



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCION GENERAL DE CAMBIO CLIMATICO

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y
DEGRADACION FORESTAL. ENDE/RPP.**

Elementos del Marco Legal e Institucional de ENDE- REDD+



Managua, Abril del 2012.

En el marco de las Políticas Nacionales

En este acápite citamos cada una de las Políticas que ha consideración del especialista constituyen referencia para la formulación, instrumentación e implementación de políticas, programas, planes, estrategias y proyectos que sean impulsadas por el sector público, privado o la cooperación internacional.

Principales Políticas.

Decreto 25 – 2001: Política Ambiental, Publicado en La Gaceta No. 44 del 02 de Marzo del 2001

“Artículo 1.- Se establece la Política Ambiental de Nicaragua con el propósito de orientar el accionar coherente de la administración pública, en sus niveles central, regional y municipal, así como la actuación de organizaciones civiles y de la población nicaragüense en general, a fin de preservar, mejorar y recuperar la calidad ambiental propicia para la vida, garantizando una gestión ambiental armonizada con el crecimiento económico, la equidad social, el mejoramiento de la calidad de vida y la preservación sustentable del medio ambiente”.

Decreto 50 – 2001: Política General para el Ordenamiento Territorial, publicado en La Gaceta No. 04 del 07 de enero de 2012

“Artículo 1.- Se establece la POLÍTICA GENERAL PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL, con el Objetivo de orientar el uso del territorio en forma sostenible; entre los cuales se incluyen los recursos naturales, la prevención y mitigación de desastres naturales, el fortalecimiento de la gestión administrativa del Estado en el territorio, la coordinación interinstitucional y la gestión de los gobiernos regionales autónomos, municipales y la sociedad civil en función del Desarrollo Territorial”.

Política de Seguridad y Soberanía Alimentaria

“Lograr la seguridad y soberanía alimentaria nutricional de la población, mediante el suministro de servicios adecuados a lo largo de las cadenas de valor agroalimentarias -asistencia técnica, crédito e incentivo a la producción, post cosecha y agroindustria, acopio, tratamiento, almacenamiento, apoyo a la comercialización, información, educación, capacitación, comunicación -que garanticen el uso sostenible de los recursos naturales: tierra, agua, bosques- y se sometan procedimientos, normas y regulaciones que estimulen la producción y productividad de alimentos, priorizando los de consumo básico, -arroz, frijol, maíz, sorgo, carne, leche y derivados, en un esfuerzo articulado que dinamice en el sector rural a los pequeños y medianos productores (as), particularmente a las mujeres.

Política Nacional de Tecnología e Innovación Agraria

“Contribuir a la transformación del sistema actual de producción agraria, con productos inocuos. Aplicar principios, prácticas, valores y actitudes agroecológicas que logren mantener en el espacio y en el tiempo la productividad y las ofertas económicas de los agro-ecosistemas, para el bienestar de la sociedad, asegurando a la vez tanto un uso y manejo sostenible del ambiente y de los bienes

naturales, como la intervención ambientalmente responsable de las instituciones y actores vinculados, en función de la Seguridad y Soberanía Alimentaria”.

Política de desarrollo Agroecológica de Nicaragua

“Contribuir a la transformación de los sistemas actuales de producción, en sistemas sostenibles, los cuales, basados en los principios ecológicos, permitan mejorar las condiciones de vida de los productores y consumidores que garanticen a la sociedad productos sanos y de calidad, recuperando y mejorando las capacidades de los eco-sistemas, en un proceso de corto y mediano plazo”.

Decreto 69 – 2008: Política Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Forestal de Nicaragua, publicada en La Gaceta No. 03 del 07 de enero de 2009

“Con un alto nivel de participación ciudadana, contribuir a mejorar la calidad de vida de las generaciones actuales y futuras de la población nicaragüense, priorizando las familias de pequeños, medianos productores agropecuarios y forestales, campesinos, trabajadores del campo, pueblos indígenas, afro descendientes y comunidades étnicas; fomentando el desarrollo sostenible del sector forestal orientado hacia la reposición del recurso forestal, la deforestación evitada, el manejo forestal racional y la forestaría comunitaria con una visión empresarial”.

Objetivos específicos:

1. Promover los mecanismos de Gobernanza Forestal y concertación participativa directa como espacio que faciliten la planificación, los procesos de formulación, implementación, armonización y evaluación de los marcos de políticas, jurídicos, programas y proyectos agropecuarios y forestales a nivel comunitario, municipal, regional y nacional;
2. Fomentar los procesos de asociatividad intersectorial y ordenamiento territorial productivo, que permitan la sinergia de sistemas agrícolas, pecuarios y forestales, entre otros, que contribuyan al incremento de las áreas bajo manejo agroforestal y forestal;
3. Fortalecer capacidades y modernizar el Sistema Nacional de Administración Forestal (SNAF), aplicando los criterios de desconcentración, descentralización; y regionalización para el caso de las Regiones Autónomas del Caribe Nicaragüense;
4. Promover la articulación de las cadenas de valor agrícola, pecuario y forestal mejorando los servicios del sector público agrícola y rural (SPAR) e instituciones de gobierno comunitario, municipal y regional, contribuyendo al incremento del valor agregado de sus productos y a la apertura de mercados nacionales e internacionales;
5. Fomentar la creación de mecanismos de financiamiento y desarrollo de instrumentos económicos para el desarrollo de las cadenas de valor que usen y manejen sosteniblemente los ecosistemas forestales de la nación”.-

Principales Leyes

La Ley No. 217. Ley general del medio ambiente y los recursos naturales establece en su “Arto. 1.- *La presente Ley General del Medio Ambiente y los Recursos Naturales tiene por objeto establecer las normas para la conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y los recursos naturales que lo integran asegurando su uso racional y sostenible, de acuerdo a lo señalado en la Constitución Política”.*

La Ley No. 462. Ley de conservación, fomento y desarrollo sostenible del sector establece en su “Arto. 1. La presente Ley tiene por objeto establecer el régimen legal para la conservación, fomento y desarrollo sostenible del sector forestal tomando como base fundamental el manejo forestal del bosque natural, el fomento de las plantaciones, la protección, conservación y la restauración de áreas forestales”.

La Ley No. 693. Ley de soberanía y seguridad alimentaria y nutricional establece en su “Arto. 1. Objeto de la Ley. La presente Ley es de orden público y de interés social, tiene por objeto garantizar el derecho de todas y todos los nicaragüenses de contar con los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos acordes a sus necesidades vitales; que estos sean accesibles física, económica, social y culturalmente de forma oportuna y permanente asegurando la disponibilidad, estabilidad y suficiencia de los mismos a través del desarrollo y rectoría por parte del Estado, de políticas públicas vinculadas a la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional, para su implementación”.

Para efecto de operativización, territorialización y gobernanza, tendremos los mandatos de la Ley No. 28, Estatuto de la autonomía de las regiones de la costa atlántica de Nicaragua, Ley No. 181, Código de organización, jurisdicción y previsión social militar de Nicaragua, Ley No. 346, Ley orgánica del Ministerio Público, Ley No. 411, Ley orgánica de la Procuraduría General de la República, Ley No. 445, Ley del régimen de propiedad comunal de los pueblos indígenas y comunidades étnicas de las regiones autónomas de la Costa Atlántica de Nicaragua y de los Ríos Bocay, Coco, Indio y Maíz, Ley No. 550, Ley de administración financiera y del régimen presupuestario, Ley No. 620, Ley general de aguas nacionales, Ley No. 641, Código Penal de Nicaragua, Ley No. 737, Ley de contrataciones administrativas del sector público y otras conexas a la acción de deforestación evitada y reducción de la degradación de los ecosistemas forestales en Nicaragua.

Sector Forestal¹

El Programa Nacional Forestal (PNF) presenta como objetivo establecer el manejo sostenible de los ecosistemas forestales, con la participación directa de la ciudadanía nicaragüense, priorizando a pequeños y medianos productores agropecuarios y forestales, pueblos indígenas y comunidades étnicas con enfoque de género e incorporando a la juventud. El PFN espera reducir la tasa de deforestación neta anual, aumentar los empleos en el sector forestal, incrementar el aporte del sector forestal al PIB nacional y aumentar el volumen financiero de las exportaciones forestales. Se desarrollarán acciones encaminadas al desarrollo forestal de la Costa Caribe, en donde se contempla impulsar la agro-forestaría comunitaria. La agro-forestería comunitaria es un modelo sostenible que está alcanzando muchos éxitos, especialmente entre comunidades indígenas en América Latina. Este modelo se implementa con un plan de manejo y reposición de áreas, especialmente en áreas de bosque latifoliado, lo que permitirá el uso sostenible del recurso, le dará valor a la cadena productiva mediante el acceso a tecnología para la transformación de la madera.

Líneas de trabajo o sub-programas del PFN

1. Gobernanza e Institucionalidad forestal

1

<http://www.inafor.gob.ni/images/documentos/subdireccion/Presentacion%20Pfn%20Mision%20Conjunta.pdf>

Este sub programa tiene el propósito de fortalecer el Sistema Nacional de Administración Forestal (SNAF) a nivel del funcionamiento de las instituciones y actores pertinentes, incluyendo mejoras en el marco legal vigente. Por un lado se espera aumentar la efectividad y eficiencia de la institucionalidad forestal, la transparencia y la legalidad en la aplicación de leyes y normas, así como, establecer un marco de financiamiento adecuado para el desarrollo forestal en el país. Este subprograma consta de 20 líneas de acción específicas:

1.1. Mejorar la coordinación intersectorial y la territorialidad de la gobernanza forestal en todo el ámbito nacional.

1.2. Fortalecimiento de las capacidades de incidencia de los actores del sector forestal en la formulación e implementación de la agenda intersectorial agroambiental.

1.3. Promover la incorporación de los elementos de la agenda intersectorial en los diferentes instrumentos de planificación nacionales y regionales.

1.4. Promover que la cadena del sector Forestal con los sectores agrícolas, ganaderos, ecoturismo, cosecha de agua, asentamiento, viviendas, áreas protegidas, energía renovable, fijación de carbono y otros para la validación y concertación de acciones encontrando equilibrio en el uso de la tierra vinculada con árboles y bosque.

1.5. Promover la incorporación de los criterios del manejo sostenible de los ecosistemas forestales, en las políticas agropecuarias y ambientales nacionales, así como en los procesos de ordenamiento territorial.

1.6. Modernizar el Sistema Nacional de Administración Forestal. Esto implica continuar la línea de modernización y fortalecimiento institucional de INAFOR, con especial énfasis en las capacidades operativas en todo el territorio nacional, análisis e implementación de la simplificación de tramitología, la implementación de un proceso de reingeniería a nivel institucional y fortalecimiento de la institucionalidad forestal en los territorios, incluyendo la capacitación de las municipalidades, policía y ejército en la prestación de servicios auxiliares al INAFOR.

1.7. Establecimiento de un sistema de monitoreo y evaluación de los ecosistemas forestales que se constituya en la Plataforma de Indicadores del PFN, para su seguimiento y evaluación, y el cual responda a los requerimientos de información nacionales (PNDH, PRORURAL), regionales (PERFOR) e internacionales (MDM, FRA); para esto se fortalecerán los sistemas de información existentes. Se promoverá el desarrollo de instrumentos e indicadores para la valoración del aporte de los ecosistemas forestales a las cuentas nacionales.

1.8. Se analizarán las contradicciones entre leyes nacionales con relevancia forestal. Esto requerirá realizar una revisión integral de aspectos contradictorios de las principales leyes con relevancia forestal (p.ej., leyes, 217, 462 y 585) incluyendo la ley de veda. También habría que revisar contradicciones entre las atribuciones relativas de las distintas instituciones del Estado.

1.9. Modernizar el sistema de control y de verificación de legalidad forestal. Esto implica: 1) la incorporación de tecnología moderna en los procedimientos de control y seguimiento actual a través de un sistema de seguimiento de trozas y productos forestales y 2) mejoramiento de los sistemas de monitoreo forestal actual en términos conceptuales y tecnológicos y la certificación institucional del tema leña.

1.10. Promover la descentralización y la regionalización de la administración forestal. Se trabajará en tres direcciones: la desconcentración de INAFOR; la descentralización hacia los gobiernos municipales; y la “regionalización” hacia los gobiernos regionales de la Costa Caribe. En la Costa Caribe se incluirá el establecimiento de áreas forestales permanentes y la co-administración de reservas naturales a nivel de comunidades indígenas.

1.11. Consolidación institucional y financiera del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal, FONADEFO.

1.12. Promover la implementación de estrategias nacionales y locales de financiamiento que den respuesta a las necesidades del PFN.

1.13. Gestionar la integración del sector forestal en las actividades de financiamiento del sistema financiero nacional.

1.14. Crear y consolidar nuevos instrumentos fiscales y financieros (títulos valores, garantías, seguros, bonos, ventas de futuro, acciones, entre otros.), y armonizar los existentes, para promover una gestión integral de los ecosistemas, adecuándolos a los marcos macroeconómicos, jurídicos e institucionales.

1.15. Promover la aplicación y uso de los incentivos forestales según la Ley 462 por parte de los productores.

1.16. Adaptar y complementar los procesos de gobernanza forestal existentes en función de los requerimientos adicionales de REDD+ garantizando especialmente la inclusión y participación adecuada de grupos tradicionalmente marginados en los diálogos políticos sobre uso de la tierra (p.ej., dueños de bosques y comunidades indígenas).

1.17. Mejorar y actualizar los medios técnicos de monitoreo y seguimiento del cambio de uso de la tierra, del uso forestal y agrosilvopastoril para que puedan cumplir con los estándares que exija el futuro mecanismo de financiamiento e incentivos REDD.

1.18. Mejorar el nivel técnico-científico de personal clave en las instituciones públicas y privadas en áreas estratégicas, tales como inventario y monitoreo forestal, inventario de GEI, seguimiento, verificación y certificación de stock de carbono en sistema forestales, agroforestales y agrícola-ganaderas, entre otras.

1.19. Revisar y adaptar el marco legal e institucional del país en función de los requerimientos de contabilidad y registro de carbono, distribución de derechos y obligaciones de las partes, y de la administración y control de incentivos o pagos a ejecutar en el marco de los mecanismos REDD+.

2. Reforestación y restauración forestal

Este subprograma tiene como objetivo establecer nuevas masas forestales y la restauración de áreas forestales degradadas, conservando y protegiendo el patrimonio genético forestal nacional. Implica 3 líneas de trabajo:

2.1. Impulsar la Cruzada Nacional de Reforestación

Promover el manejo sostenible de los ecosistemas forestales.

2.2. Elaborar e Implementar una estrategia sobre la producción de leña y carbón de manera sustentable.

2.3. Impulsar la producción de semillas certificadas y plantas forestales.

3. Manejo y Conservación Forestal

Este sub programa pretende como objetivo aprovechar sustentablemente los bosques y áreas forestales existentes. Contempla 6 líneas de trabajo:

3.1. Promover el manejo sostenible de los ecosistemas forestales

3.2. Promover la certificación forestal voluntaria con enfoque participativo de las comunidades indígenas, siendo estas las que generen valor agregado en toda la cadena productiva.

3.3. Implementar la Forestería Comunitaria como una alternativa para la conservación de los bosques y el desarrollo socioeconómico de las comunidades

3.4. Prevenir y controlar incendios forestales

3.5. Prevenir y controlar plagas y enfermedades forestales

3.6. Realizar las planificaciones de ordenamiento territorial forestal (POTF) a nivel departamental/regional y municipal.

4. Desarrollo de la Industria y del Comercio Forestal

El objetivo de este sub programa es fomentar la reconversión tecnológica y la calidad de los productos de la industria nacional. Abarca 2 líneas de trabajo:

- 4.1. Promover el mejoramiento tecnológico de las industrias primarias y secundarias.
- 4.2. Impulsar la comercialización y diversificación de productos forestales con valor agregado.

5. Generación y gestión del conocimiento forestal

Aumentar el nivel de conocimiento entre los actores sectoriales sobre aspectos claves de la producción y conservación forestal y la elaboración de productos maderables. Este sub-programa implica 4 líneas de trabajo:

- 5.1. Desarrollar y promover la adopción de prácticas tecnológicas modernas para el establecimiento y el manejo de plantaciones forestales y el manejo y la conservación de bosques naturales, con énfasis en la extensión forestal.
- 5.2. Diseñar programas de capacitación a profesionales, técnicos y promotores forestales, integrando los nuevos desafíos del desarrollo forestal nacional.
- 5.3. Formular e implementar un programa de investigación tecnológica para la industria forestal.
- 5.4. Elaboración e implementación de una estrategia nacional de Divulgación, orientada a divulgar técnicas y experiencias existentes del sector forestal, haciendo énfasis tanto en las capacidades de los sectores comunitarios, comunidades campesinas, pueblos indígenas, comunidades étnicas, como del sector privado.

Sector Ambiental

El MARENA es la entidad que lidera por ley el desarrollo del sector ambiental, administra el Sistema de Evaluación de Impactos Ambientales y garantiza la incorporación del análisis de impacto en los planes y programas de desarrollo municipal y sectorial, como es el caso del Plan Nacional de Desarrollo. A través de su personal técnico, MARENA controla las actividades contaminantes y supervisa el Registro Nacional de Sustancias Físico químicas que afecten o dañen el medio ambiente.

Algunas de las líneas de acción estratégicas de MARENA, son:

1. Gestión de la Biodiversidad y Áreas protegidas

El marco general de manejo, conservación, protección y uso sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad, esta principalmente relacionada a las Normas Técnicas Obligatorias Nicaragüenses que son instrumentos legales específicos administrados por MARENA, a la Estrategia Nacional de Biodiversidad, el Sistema de Vedas de las diferentes especies vegetales y animales y otras herramientas.

Asi mismo, se evalúan las propuestas o la formulación de políticas nacionales y sectoriales, desde las instancias creadas y que competen al ámbito de acción de la biodiversidad y los recursos naturales.

2. Producción más limpia

Esto implica la coordinación estrechamente con las entidades vinculadas a la temática del Cambio Climático, tanto intrainstitucional como multisectorial, principalmente con el Ministerio Agropecuario y Forestal, Comisión Nacional de Energía, Ministerio de Relaciones Exteriores,

Ministerio de Hacienda y Crédito Público, Banco Central de Nicaragua y el Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible.

3. Prevención de riesgos climáticos y mitigación de impactos ambientales

Monitoreo de la reducción de la vulnerabilidad en el marco de la implementación del Programa para la Reducción de Vulnerabilidad y Degradación Ambiental (PREVDA), Programa Regional para la Reducción de Desastres (PRRD) y otras iniciativas encomendadas por la Secretaria del Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres (SINAPRED).

Diseño y desarrollo del sistema de atención a las emergencias ambientales con las diferentes entidades del MARENA y a nivel sectorial con la comisión ambiental del SINAPRED.

Retroalimentación y oficializar el instrumento de Evaluación de Daño Ambiental y Análisis de Necesidades (EDAN) en la especialidad ambiental para su implementación en la atención de las emergencias y Desastres.

4. Mitigación y adaptación ante el cambio climático

Desarrollar procesos de consulta sectoriales en materia de cambio climático y presentar a la Comisión Nacional de Cambio climático para su consenso.

Sector Agropecuario²

Política ganadera y plan de reconversión ganadera

El proceso de deforestación y degradación de los ecosistemas forestales son atribuidos en su mayoría a la actividad de ganadería bovina extensiva. Por esta razón el Gobierno a través de sus entidades públicas ha concertado una Política Nacional de Ganadería Bovina, bajo un enfoque de sistemas agroecológicos cuya visión es que la ganadería nicaragüense sea componente fundamental en la generación de productos y subproductos de calidad e inocuos que permitan fomentar el consumo, la Seguridad y Soberanía Alimentaria y Nutricional y generación de ingresos y divisas promoviendo procesos de producción agroecológicos y buenas prácticas industriales con sistemas de trazabilidad.

Como objetivo principal se propone inducir la transformación de los sistemas de producción convencional de la ganadería bovina hacia sistemas de producción agroecológicos y agroindustriales, que contribuyan al mejoramiento de la productividad, de la calidad de vida de los de los nicaragüenses y a la recuperación de las ofertas de bienes y servicios ambientales.

Este objetivo se desglosa en cuatro específicos los que mencionamos:

1. Rescatar y fortalecer los conocimientos, prácticas y capacidades de los diferentes integrantes de la cadena productiva y agroindustrial, para la implementación de un sistema agroecológico en la producción ganadera bovina.
2. Promover las formas sociales asociativas y privadas de producción para impulsar procesos de transformación productiva e industrial, con responsabilidad social e integración horizontales y verticales en el marco de una institucionalidad fortalecida.
3. Orientar y fomentar el proceso de producción, transformación y comercialización de los productos de la ganadería actual, hacia un sistema de producción más limpio, sostenible e inocuo, para generar productos adecuados a normas de calidad que aproveche las oportunidades derivadas de los nuevos mecanismos de mercado

² Comunicación personal. Dirección de Políticas forestales del MAGFOR 2011.

PNA: <http://www.magfor.gob.ni/docsvimision/programasnacionales/proalimentos.pdf>

PNRAI: <http://www.magfor.gob.ni/docsvimision/programasnacionales/marcoagroindustria.pdf>

4. Establecer un marco legal para el ordenamiento nacional, territorial, productivo e industrial de la ganadería bovina, mediante la promulgación de leyes basadas de esta política.

La política de ganadería de bovina establece los siguientes lineamientos de políticas:

1. Desarrollo de capacidades humanas, técnicas y de servicios para acompañar la transformación de la ganadería bovina y la industrialización hacia sistemas agroambientales integrales. I
2. Fomentar investigación, extensión, desarrollo, adopción y sistematización de tecnologías agroecológicas ganaderas para la producción y transformación de la ganadería bovina eco sostenible tomando en consideración los efectos del cambio del clima.
3. Fomentar y fortalecer las organizaciones sociales, asociativas y privadas alrededor de la transformación productiva e industrial, implementando sistemas sostenibles de la ganadería bovina.
4. Promover la coordinación interinstitucional público–privada y conformación de alianzas justas y equitativas entre los actores de la cadena con enfoque agroecológico.
5. Fortalecimiento de la institucionalidad y adecuación de los organismos rectores de la ganadería en Nicaragua para la prestación de servicios al ganadero y a la industria alrededor de la producción, transformación y comercialización ganadera sostenible.
6. Manejo sostenible de los recursos naturales de la Tierra para mejorar las ofertas de los bienes y servicios eco sistémicos asociados a la actividad ganadera sostenible y ordenamiento y gestión del territorio.
7. Mecanismos y normativas financieras y programas crediticios públicos, privados, nacionales e internacionales; que condicionen y acompañen la inversión en sistemas agroecológicos y en fomento a la producción, industria y comercialización ganadera.
8. Promover y fomentar la producción, mecanismos de accesos a mercados, comercio y consumo responsable interno y externo.

Programa Nacional de Alimentos

El Programa Nacional de Alimentos (PNA) contribuye con equidad social al aumento de la producción primaria de alimentos, mejorando la seguridad alimentaria y el acceso y consumo a la población rural de alimentos sanos e inocuos.

Con la implementación del PNA se espera lograr el incremento de la producción de granos básicos y pecuario (carne bovina, carne porcina, carne de pollo, producción de leche, producción de huevos) y el incremento del consumo de alimentos en las familias rurales beneficiadas por el programa.

Este Programa abarca 15 componentes relacionados con la seguridad alimentaria, desarrollo rural y atención, prevención de la seguridad alimentaria, entre otros aspectos.

Programa Nacional de Agroindustria Rural (PNAIR)

El PNAIR tiene como objetivo Incrementar la generación de valor agregado de la producción primaria agropecuaria y forestal de los pequeños y medianos productores del país. Con la implementación del PNAIR, se espera incrementar la producción agroindustrial basada en empresas rurales; el mejoramiento de los ingresos de las familias rurales y el fortalecimiento de los encadenamientos productivos. Se efectuarán acciones encaminadas a fortalecer a la Costa Caribe, en lo que se refiere a promover la agroindustria, en el acceso para la adquisición de acopiadoras, cuartos fríos, maquinarias, insumos y equipos, para el procesamiento de la producción primaria.

CUADRO 3: Vínculos entre lineamientos de Política Forestal con los Programas de PRORURAL Incluyente			
LINEAMIENTO DE LA POLÍTICA FORESTAL	VÍNCULO CON LOS PROGRAMAS A TRAVÉS DE SUB PROGRAMA (SP), LINEAMIENTO (LI)		
	PNF	PNA	PNAIR
<i>Transversales</i>			
Gobernanza forestal	(SP) Gobernanza e institucionalidad forestal.	(L) Género y educación; (L) Organización y asociatividad	(L) Gobernanza; (L) Asociatividad
Descentralización, desconcentración y regionalización	(SP) Gobernanza e institucionalidad forestal.	(L) Organización y asociatividad	(L) Gobernanza; (L) Asociatividad
Ordenamiento territorial del recurso forestal	(SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal	(L) Medio ambiente, la tierra y la conservación de los recursos naturales; (SP) Raíces y tubérculos; (SP) Frutas y hortalizas; (SP) Cacao	(SP) Raíces y tubérculos; (SP) Frutas y hortalizas; (SP) Café y cacao; (SP) Granos básicos
<i>Específicos</i>			
Acceso al recurso	(SP) Gobernanza e institucionalidad forestal; (SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal	(SP) Innovación tecnológica	(L) Desarrollo tecnológico
Fomento y reposición forestal	(SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal	(SP) Innovación tecnológica	(L) Desarrollo tecnológico
Forestería comunitaria de pueblos indígenas, afrodescendientes y comunidades étnicas	(SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal	(SP) Certificación orgánica; (SP) Cacao; (SP) Raíces y tubérculos	(SP) Raíces y tubérculos; (SP) Café y cacao; (SP) Apícola; (L) Desarrollo del talento humano; (L) Asociatividad
Articulación de la cadena de valor forestal	(SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal; (SP) Desarrollo de la industria y del comercio forestal;	(SP) Innovación tecnológica; (SP) Sanidad e inocuidad de los alimentos; (SP) Certificación orgánica; (SP) Acopio y comercialización;	(L) Desarrollo del talento humano; (L) Asociatividad; (L) Desarrollo de inversiones; (L) Desarrollo tecnológico; (L)

CUADRO 3: Vínculos entre lineamientos de Política Forestal con los Programas de PRORURAL Incluyente

LINEAMIENTO DE LA POLÍTICA FORESTAL	VÍNCULO CON LOS PROGRAMAS A TRAVÉS DE SUB PROGRAMA (SP), LINEAMIENTO (LI)		
	PNF	PNA	PNAIR
	(SP) Generación y gestión del conocimiento forestal	(SP) Crédito y financiamiento	Promoción comercial
Regulación y control	(SP) Gobernanza e institucionalidad forestal; (SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal	(SP) Sanidad e inocuidad de los alimentos	(L) Calidad e inocuidad de los productos
Mecanismos de financiamiento	(SP) Gobernanza e institucionalidad forestal; (SP) Reforestación y restauración forestal; (SP) Manejo y conservación forestal; (SP) Desarrollo de la industria y del comercio forestal	(SP) Innovación tecnológica; (SP) Certificación orgánica; (SP) Acopio y comercialización; (SP) Crédito y financiamiento	(L) Asociatividad; (L) Desarrollo de inversiones; (L) Promoción comercial
OTROS NO VINCULADOS		(SP) Riego y drenaje (SP) Insumos básicos (SP) Reconversión competitiva ganadera (SP) Producción de leche en polvo (SP) Reconversión y diversificación del café (SP) Agricultura urbana y suburbana	(SP) Lácteos y cárnicos

El Gabinete Nacional de la Producción en el Modelo del Poder Ciudadano, su conducción, roles institucionales y organizaciones.

Contenido

- | | |
|---|-----------|
| 1. El Gabinete Nacional de la producción | 2 |
| 2. Aporte al modelo de desarrollo sostenible y justo de la revolución, a nivel nacional y regional | 7 |
| 3. Rol estratégico de las instituciones y de los sectores productivos | 10 |

EL GABINETE NACIONAL DE LA PRODUCCION

El Gabinete Nacional de la Producción es la instancia de articulación de las instituciones, organizaciones y movimientos vinculados al Sector Productivo, promoviendo el modelo asociativo. Diseña y elabora las propuestas para aprobación del Cro. Presidente, garanticen el funcionamiento de un sistema y la ejecución de un Plan Nacional de Producción, teniendo como prioridad la producción de alimentos que respondan a las necesidades del Pueblo, preservando, protegiendo el ambiente y su naturaleza, así como también sus tradiciones, costumbres y culturas.

Es responsabilidad de este Gabinete, la ejecución, evaluación y seguimiento de las políticas. Este Gabinete contará con un/una Secretaria de Actas y Acuerdos dependiendo de la Secretaría de la Presidencia, para garantizar su articulación y cumplimiento de acuerdos.

El Gabinete Nacional de la Producción tendrá acompañamiento permanente de los Secretarios Políticos del FSLN en los territorios quienes efectuarán el seguimiento e informarán a la Presidencia rutinariamente los días lunes. Cada una de las instituciones que conforman este Gabinete, es responsable de la ejecución de sus planes de trabajo en los territorios.

Objetivo General

Garantizar Seguridad y Soberanía Alimentaria como un derecho humano en acceso y calidad con tecnologías de producción limpia, mediante el uso adecuado del agua, la tierra sus nutrientes para defender y sostener nuestros recursos naturales y afrontar el cambio climático y sus consecuencias.

Fomentar la asociatividad para el desarrollo y aprovechamiento máximo de las potencialidades y calidades de todas y todos los productores nacionales.

Objetivos Específicos:

El acceso y suministro de alimentos básicos para toda la población, priorizando como fuente de los mismos la producción nacional en manos de pequeños, medianos y grandes productores en sus mecanismos de asociativas.

Proteger y restaurar nuestros suelos con sistemas adaptativos de producción diversificada e identificar oportunidades de mitigación de gases de efecto invernadero en los sectores: energía, agroindustria, ganadería, cambio de uso de la tierra, silvicultura y transporte.

Revertir el déficit comercial, aumentando el abastecimiento con productos nacionales agrícolas, forestales, pecuarios, acuícolas y agroindustriales, disponiendo a nuestros aparatos de comercio exterior en esa dirección, desestimulando las importaciones de alimentos y fomentando beligerantemente nuestras exportaciones.

Estrategia

El incremento de la producción, basado en el rendimiento y sostenibilidad por unidad de superficie de tierra (manzanas), utilizando buenas prácticas agrícolas y forestales con enfoque de cuencas y cambio climático (agroforestería, manejo de bosques, regeneración natural, reforestación, óptimo uso del suelo, obras de conservación de suelos y aguas).

Garantizar precios justos para consumidores y productores de bajos ingresos, a través del acopio. Garantizar procesamiento y mercado de los rubros estratégicos. Planificación y seguimiento permanente a los ciclos y vaivenes del mercado para la adecuación de las políticas.

Garantizar la participación y apropiación de los actores locales mediante el fomento de formas asociativas y los gabinetes del poder ciudadano en el plan nacional de producción agropecuario y agroindustrial más limpio, en especial de los servicios ambientales que brinda la naturaleza conservada.

Enfoque

Promover, desde el Modelo Asociativo, una cultura de producción agroecológica y de salud, para el cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente; promover el cultivo de alimentos sanos que generen riqueza y bienestar a las familias, a la comunidad.

Asegurar la interlocución activa del poder ciudadano entre todos los involucrados (nación, gobierno, alcaldías, gabinetes y asociaciones). Asentar el convencimiento de que el desafío para nuestra sobrevivencia ante el cambio climático, es lograr el desarrollo económico a la par que regeneramos los ecosistemas con un manejo sostenible del recurso suelo y agua.

Aumentar la presencia y participación de la mujer como sujeto económico y social beligerante y activo en todos los niveles de decisión y ejecución de los programas así como la organización y gestión local de la población como soportes de la estrategia del desarrollo humano sostenible y justo.

2. Aporte al modelo económico, social y político de la revolución, a nivel nacional y regional

Nuestro futuro económico está en el desarrollo de la producción agropecuaria, forestal y de la acuicultura propiciando procesos que recuperen las capacidades productivas y ofertas económicas de todos los territorios y reduzcan la vulnerabilidad ecológica, social y económica.

Nicaragua tiene todas las posibilidades para ser y convertirse en una **potencia alimentaria en la región mesoamericana**, como productora y exportadora de alimentos¹, siendo ésta la única materia prima que tenemos para industrializarnos en el corto y mediano plazo y con una creciente demanda de estos productos. La pequeña y mediana industria del campo y de la ciudad tiene que potenciar su capacidad de procesamiento con tecnología limpia, para recibir y transformar la materia prima.

El FSLN, la nación, los productores (pequeños, medianos y grandes), los consumidores y pobladores, los funcionarios y la clase política en general, en fin, el pueblo organizado deben apropiarse de este mensaje. De lo contrario no habrá proyecto de nación, lo cual requiere desde las instituciones de gobierno una estrategia de educación y comunicación social a lo inmediato.

El Gobierno ya ha iniciado programas de respuesta a la situación de vulnerabilidad económica y social, que deben continuarse y readecuarse al entorno actual de vulnerabilidad y amenaza ambiental. La gente que está recibiendo los beneficios de los programas tiene que encabezar la defensa de nuestra propia sobrevivencia y de ese modo romper el ciclo de deforestación-desertificación-pobreza-hambre de la crisis ambiental.

¹ carne, pesca, leche, frijol, aceite, azúcar, cacao, frutas y verduras, entre otras

El potencial del protagonismo de los nuevos sectores productivos, en términos de conciencia manifestada en mayor organización, es invaluable y hay que desencadenar toda esa energía.

Las instituciones del Gobierno, la nación y el pueblo organizado tienen que disponerse a **priorizar** las acciones desde sus expresiones territoriales y sectoriales para trabajar en tres líneas. Trabajar en la recuperación y fortalecimiento de los factores ambientales que inciden en los procesos productivos del agro y la salud; trabajar para superar los cuellos de botella (tales como en la infraestructura productiva, vial, energética, financiamiento y capacidades gerenciales, organizativas) que impiden el aprovechamiento del verdadero potencial de las fuerzas productivas; y trabajar para promover la asociatividad y la presencia efectiva, decisoria y directa de las y los productores en todas las etapas del proceso productivo y en el proceso de agregar valor. El FSLN y toda su influencia tienen que desplegar una cruzada que logre encarnar en los protagonistas principales del país este mensaje.

3. Roles y acciones estratégicas del Gabinete de la Producción, las instituciones y los sectores productivos.

INETER:

Estudiar las características y recursos físicos del territorio y así generar la información requerida para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria, al ordenamiento territorial de las cuencas, a la prevención de las amenazas a la reducción de la degradación ambiental y a la mitigación y adaptación ante el cambio climático.

MARENA:

MARENA, propone y dirige la formación y regulación del uso sostenible de los recursos naturales y el monitoreo y control de calidad y uso adecuado de los mismos en coordinación con el gabinete de producción. Así como también la planificación sectorial y la implementación de las políticas del uso sostenible de los suelos agrícolas, ganaderos y forestales en todo el territorio nacional.

MAGFOR

Proponer el Plan Nacional de Producción Agropecuario al Gabinete nacional de la producción, investigando para establecer las metas productivas por rubros respetando la capacidad de carga y regeneración de los ecosistemas, en consulta con las expresiones del Poder Ciudadano en el sector productivo.

Mantener el sistema de monitoreo de la producción desde la planificación, verificación, registro y generación de información permanente, que le permita al Gabinete de Producción proponer al Presidente de la República la toma de decisiones oportunas.

Ejecutar y dar seguimiento a programas de Seguridad y Soberanía Alimentaria con enfoque agroambiental.

Implementar Normas y Regulaciones que le permiten al país garantizar el status sanitario, asegurando la sanidad animal, vegetal y la producción limpia de alimentos sanos tanto para el consumo interno como para las exportaciones.

INPESCA

Desarrollar, fomentando el Modelo Asociativo, el sector pesquero y acuícola, ordenado de acuerdo con los principios de pesca responsable, que garantice de manera efectiva la sostenibilidad de las pesquerías y/o proyectos acuícolas en explotación, que permita incrementar el crecimiento del sector sin poner en riesgo el futuro del patrimonio natural.

Promover e impulsar las investigaciones, el monitoreo, vigilancia y control, para fomentar el crecimiento económico del sector mediante la capacitación y la transferencia de tecnología. Estimulando la creación de negocios de transformación de materia prima y facilitando la integración de los pescadores y acuicultores artesanales y sus movimientos asociativos a las PYME.

Fomentar el desarrollo de infraestructura de apoyo que requiera el sector pesquero y acuícola a través de inversiones y proponer nuevas alternativas de pesca diversificando la captura de Escamas, estableciendo un programa dirigido a la búsqueda de nuevos mercados para la exportación en coordinación con el MIFIC.

Impulsar la implementación de buenas prácticas de manejo y producción más limpia para la prevención de la contaminación y reducción de desechos productivos del sector pesquero y acuícola.

INAFOR:

Fomentar, administrar y regular el recurso forestal con conciencia y presencia de la ciudadanía organizada para un desarrollo sostenible, y para la adaptación al cambio climático. Orientar la reforestación, ampliación de la cobertura de bosque reduciendo la tasa de deforestación, forestería comunitaria, manejo, conservación y restauración de bosque, protección contra incendios, producción de semillas forestal, ordenamiento y articulación de la cadena de valor de la madera, priorizando a pequeños productores, pueblos indígenas y afro descendientes, mujer y juventud.

BANCO PRODUZCAMOS:

El BANCO PRODUZCAMOS es la única entidad especializada dentro del sector público para la administración financiera y crediticia, canalizando créditos a tasas justas, directa o indirectamente a empresarios, productores, medianos, pequeños, micros y organizaciones, principalmente cooperativas de los sectores agrícola, pecuario, pesquero, forestal, artesanal, industrial, agroindustrial, comercial y turístico.

INTA

Investigar, generar, innovar, transferir e incorporar tecnologías limpias y semillas que se adapten al cambio climático, incorporando buenas prácticas productivas con manejo sostenible de suelos y aguas que contribuyan a elevar la productividad, preservando nuestros recursos naturales y el medio ambiente.

INATEC:

Asegurar la formación técnica y la capacitación a los sectores productivos y sociales para aumentar la eficiencia y la productividad, posibilitar el acceso a mejores empleos o crear sus propias microempresas. Se priorizarán los sectores agropecuarios, agroindustriales, pesca, turismo, madera y

otros que se definan en el Plan Nacional de Producción aprobado por la Presidencia de la República.

IDR:

Agregar valor a la producción nacional, sobretodo la generada por pequeños y medianos productores rurales, contribuyendo al desarrollo agroindustrial, fortaleciendo el mercado interno y la exportación de excedentes, con prioridad para el mercado del ALBA, Regional y otros mercados emergentes.

Proponer, al Gabinete de Producción el Programa Nacional de Agroindustria Rural, que incluirá el modelo de sostenibilidad económica, social, ambiental y el desarrollo de capacidades técnicas-gerenciales especializadas. Para ello es necesario, impulsar un proceso de reestructuración total de la institución y la reorientación de programas y proyectos, así como el traslado de recursos económicos, materiales y humanos vinculados a otras instituciones (MTI, BANCO PRODUZCAMOS, MAGFOR).

INFOCOOP

Promover al Presidente y luego de su aprobación, implementar la política nacional de promoción, fomento y desarrollo de las organizaciones cooperativas con prioridad a los y las participantes de los programas sociales del GRUN, constituyéndose éstas en principales protagonistas del desarrollo económico y social del país, como parte activa del modelo de justicia social y solidario. Para ello, se apoyará en las capacidades de otras instituciones y de organismos de integración cooperativa (Federaciones, Uniones y Centrales).

ENABAS:

Respaldar la Estrategia de Producción, abastecimiento y comercio justo por medio de una política de acopio, estabilización de precios que estimule al productor, y su participación en la distribución directa de los productos básicos dirigidos a los estratos de menores ingresos de nuestra población.

Continuar con la rehabilitación de silos e infraestructura para ampliar las capacidades de los servicios prestados por ENABAS, entre ellos, el aseguramiento de una Reserva Estratégica de Alimentos.

Proponer incluir a la empresa como sujeta de crédito y con las posibilidades de exportar directamente.

MIFIC:

Respaldar la estrategia y políticas productivas, de agroindustrialización, abastecimiento y comercio justo, por medio de políticas específicas, instrumentos y acciones de fomento de la industria y del comercio, en los siguientes ámbitos: i) Abastecimiento nacional, ii) Comercio Exterior y Fomento de Exportaciones,iii) Comercio Interior, Defensa del Consumidor y Organización del Mercado Interno iv) Normalización (normas técnicas y de calidad), Metrología (pesas y medidas) y Propiedad Intelectual (marcas y patentes de invención), v) Industria manufacturera y v) Fomento a las micro, pequeñas y medianas empresas.

MINSA:

Realizar campañas educativas en la población rural para: i) Promover hábitos saludables en el consumo de alimentos, procedentes del campo, ii) Desarrollar buenas prácticas de higiene en el procesamiento y almacenamiento de alimentos, iii) Promover campañas en relación al daño que causa a la salud, los insecticidas y agroquímicos en especial aquellos que se manipulan para conservar los alimentos, iv) Desarrollar acciones de atención a la familia campesina con énfasis en las mujeres y niños del campo en los que se brinde atenciones integrales en Salud Sexual y Reproductiva, acceso a Métodos de Planificación Familiar, aseguramiento de la Atención adecuada del embarazo, parto y posparto, utilización adecuada de las Casas Maternas en las comunidades rurales, vigilancia de la nutrición Materna y de la niñez, fomento de la Lactancia Materna y el desarrollo de un programa de vacunación y desparasitación a niños en edad preescolar y escolar acompañado del adecuado lavado de manos y la eliminación de fecalismo al aire libre, v) Controlar y supervisar que los procesos de producción, distribución, almacenamiento, expendio y manipulación de alimentos estén ajustados a normas establecidas en el Reglamento Sanitario, vi) Asegurar un control estricto del expendio, uso y manipulación de agroquímicos, especialmente los que son usados para el suicidio.

MTI:

Planificar Y Ejecutar de acuerdo a las demandas de los sectores sociales y productivos, el mejoramiento de la infraestructura vial para facilitar y promover la actividad productiva, garantizando el traslado de las personas, los insumos y la producción.

Ministerio de Energía y Minas (MEM):

Promover el cambio de la matriz energética aprovechando los recursos renovables de los que dispone el país, para avanzar hacia la autosuficiencia energética. Incentivar el uso eficiente y racional de la energía y priorizando los sectores productivos. Reorientar programas de electrificación rural **fundamentalmente hidroelectricidad, geotermia, eólica, solar y biomasa** hacia zonas productivas y facilitando el desarrollo de iniciativas agroindustriales locales. Promover el uso eficiente de la leña en zonas rurales.

Sectores productivos:

El Gabinete de Producción es acompañado por las expresiones organizadas de tres sectores productivos del poder ciudadano para impulsar las medidas que están a nuestro alcance en defensa de nuestra propia sobrevivencia. Un esfuerzo concreto y de mayor coordinación le corresponde a tres actores productivos, a saber, ALBALINISA, Organizaciones de Productores Organizados en las diferentes expresiones de los Consejos de Poder Ciudadano y las Federaciones de Cooperativas campesinas así como de las organizaciones y el tendido territorial (alcaldías, CPC, organizaciones en general) existentes en el país. A su vez, las estructuras del FSLN, la Escuela de Cuadros, el movimiento de profesionales, junto al Gabinete de la Producción, las Alcaldías y los CPC en sus expresiones territoriales y sectoriales que están agrupados en gremios, y resto de organizaciones tienen que involucrarse y apropiarse de este plan para impulsar desde las comunidades y organizaciones todas las medidas que estén a nuestro alcance en defensa de nuestra propia sobrevivencia y lograr construir el cuerpo que encarne el espíritu que nos motiva.

El Rol de la Cooperación Externa

Para asegurar las prioridades y principios del modelo productivo agropecuario definidos por el Presidente Daniel, debemos garantizar que los recursos externos disponibles para el sector estén alineados con nuestro modelo, asegurando liderazgo y soberanía nacional sobre el destino de los recursos.

La Secretaría de Cooperación Externa, en coordinación con los restantes miembros del Gabinete Productivo, mantendrá un inventario pormenorizado y actualizado de los recursos externos disponibles, así como el estado de la ejecución, para informar al Presidente Daniel y asegurar la correcta implementación de sus orientaciones.

En coordinación estrecha, la Secretaría de Cooperación Externa y los restantes miembros del Gabinete Productivo se elaborará y mantendrá actualizada una cartera permanente de proyectos que faciliten la gestión de nuevos recursos para el sector.

ALBA

El ALBA se constituye en la base para la transformación de las relaciones de cooperación dependiente hacia un esquema de solidaridad entre nuestros pueblos. Es una fuente financiera alternativa o complementaria del presidente para programas o proyectos del sector agropecuario del ALBA y la soberanía alimentaria.

Las instituciones del Gabinete de Producción, Implementarán las instrucciones del Presidente para garantizar que tanto el esquema de solidaridad e intercambio bilateral entre los miembros del ALBA, como las iniciativas Grannacionales se conviertan en el esquema priorizado para la planificación de nuestro esquema productivo y para asegurar el intercambio justo.

Análisis de Involucrados Relevantes, orientado a la Estrategia Nacional de Desforestación Evitada

ACTORES	MANDATO/INTERESES	RECURSOS	LIMITACIONES	ROLES y/o FUNCIONES PARA LA ENDE
Gobierno Nacional Gabinete de Producción	Nombrado y encabezado por el Presidente de la Republica de Nicaragua y conformado por las instituciones de Estado vinculadas al desarrollo del sector agropecuario y forestal	Tiene mandato de alto nivel y coordina a las instituciones relevantes del GRUN, incluyendo las estrategias nacionales ante el cambio climático.		Garantiza la seguridad y la soberanía alimentaria como un derecho humano en acceso y calidad con tecnologías de producción limpia, mediante el uso adecuado del agua, la tierra, sus nutrientes, para defender y sostener nuestros recursos naturales, y afrontar el cambio climático y sus consecuencias. Para el sector forestal contempla la utilización de buenas prácticas agropecuarias y forestales, con enfoque de cuencas y cambio climático
Autoridades Regionales (Gobiernos y Consejos Regionales de la Costa Caribe)	Ejercer el mandato de Gobierno Regional (Ley 28 y 445). Canalizar y desarrollar recursos que benefician las comunidades étnicas y pueblos indígenas en la Costa Caribe. Velar por uso racional de los RRNN de la región.	Presupuesto de la República asignado. Reconocimiento de autoridades comunales, territoriales y municipales. Gestores del desarrollo de la región.	Limitada presencia en municipios Débil monitoreo y seguimiento al desarrollo en los TI. Limitada capacidad operativa.	Ejercer el mandato de Gobierno Regional en el manejo de la ENDE. Facilitar espacios de concertación interinstitucional para la gestión de mecanismos de implementación de la ENDE. Coordinan e implementan los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento territorial de la Región. Respaldo a los GTI en los asuntos relacionados con la Ley 445, principalmente en la etapa de saneamiento de los territorios y legalización de propiedades. Facilitar procesos de gestión de recursos económicos para apoyar la ENDE Promoción del manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de la región. Disponer de instancias que brinden a implementación y seguimiento a la ENDE. Conciliar agenda común GRUN - GRAA para los mecanismos de intervención conjuntos para la ENDE.
Gobiernos Municipales	Mandato legal (Ley 40) Promover el desarrollo del municipio. Responder a las demandas de la población del municipio. Facilitar procesos de gestión del municipio.	Disposición moderada de recursos humanos y financieros. Coordinación de entes municipales. Plan de Gestión Ambiental Reconocimiento político a nivel local.	Bajo nivel de aceptación de instrumentos legales fuera de Ley 40. Bajo nivel de cumplimiento de los POTEM Escaso personal técnico.	Reconocimiento de, y apoyo a los GTI con presencia en el municipio. Respaldo a la gestión de manejo de las áreas protegidas. Reconocimiento y aceptación de la ENDE como instrumento de gestión de la conservación y rehabilitación de bosques del municipio. Integración de componentes y mecanismos de la ENDE dentro de los Planes Ambientales Municipales y Planes de Desarrollo Municipal. Respeto y cumplimiento de la Ley 445 dentro de los municipios que le afecten. Promoción y gestión de proyectos forestales y agroforestales en el marco de la ENDE. Concertación municipal en la emisión de ordenanzas municipales relativas a la ENDE. Que los proyectos de inversión de la municipalidad y agenda ambiental municipal

				<p>sean consistentes con los planes de ordenamiento y de manejo y normas ecológicas de territorios indígenas.</p> <p>Que la municipalidad brinde un tratamiento diferenciado, especial a los Territorios indígenas, por su importancia ambiental y socio cultural.</p> <p>Que la municipalidad no cobre impuestos en áreas ilegales, (propiedades), ya que legitima la ocupación de la propiedad. Verificar ubicación exacta (GPS).</p>
<p>Gobiernos Territoriales Indígenas – Comunidades Indígenas (Ascienden a 125,000 hab; 20% son afro descendientes y 80 % Miskitus, Mayangnas y otras etnias.</p>	<p>Manejar y tener control sobre los recursos naturales de sus territorios, amparados por la Ley 445. Declaración 169 de las UN y el convenio de la OIT. Reclaman papel más protagónico en los planes de gobierno y en la administración de los RN. Mejorar situación social de comunidades</p>	<p>Dueños ancestrales de sus territorios. Las mayores extensiones de bosque están localizadas en sus territorios en las Regiones Autónomas. Reconocimiento de las comunidades, autoridades tradicionales y sus habitantes. Cultura indígena como recurso ecológico.</p>	<p>Prioridades sociales. Limitado Recurso humano capacitado para implementación de sus planes de desarrollo territoriales. Baja disponibilidad de recursos financieros para el desarrollo de los territorios. Débil o nulo control en parte de sus Territorios.</p>	<p>Implementar estrategia de convivencia, para el saneamiento de sus territorios. Ampliar acceso a los GTI en los procesos de elaboración e implementación de la ENDE. Fortalecer la organización interna de las autoridades tradicionales y territoriales. Crear y fortalecer capacidades humanas en los TI para involucrarse en la ENDE. Incorporar en los planes de desarrollo y las Normas Ecológicas de los TI la ENDE. Transferir a los GTI algunos ámbitos operativos y administrativos (educación, salud), que disputan con alcaldías. Facultar al GTI, para levantar denuncias de delitos ambientales. Que el GTI forme parte del grupo de trabajo intersectorial ENDE Regional. Participar en la implementación del Bono Ambiental forestal, como mecanismo de retribución por los servicios ambientales que generan sus bosques. Implementar proyectos de fomento de la agroforestería comunitaria, manejo forestal para mantenimiento de los stocks de carbono. Participar en el monitoreo de bosques.</p>
MARENA	<p>Mandato Legal, Ley 290 y Ley 217. Implementar efectivamente la facilitación técnica y operativa de la estrategia ENDE. Generar y fortalecer la capacidad institucional. Velar por el manejo efectivo de las áreas protegidas del país.</p>	<p>Presencia local, personal capacitado, información, participación en Comités Locales, cierto poder político local.</p>	<p>Limitada capacidad operativa, Débil respaldo financiero, poco personal especializado.</p>	<p>Gestionar, monitorear y evaluar la entrega de incentivos directos e indirectos para reducir la deforestación y la degradación forestal. Fortalecimiento de su capacidad operativa y liderazgo territorios indígenas. Coordinar con PGR capacitación y equipamiento para aplicar procedimientos para denunciar delitos ambientales. Fortalecimiento de capacidades del personal técnico. Búsqueda y gestión de financiamiento para mejorar la capacidad operativa y de coordinación en sus distintos niveles. Capacitar y equipar a la red de promotores ambientales del país. Fortalecimiento del sistema de guardabosques voluntarios propuestos por los GTI con la entrega de incentivos económicos y equipamiento. Fortalecimiento de capacidades técnicas gerenciales para la gestión ambiental local. Fortalecimiento del liderazgo técnico de MARENA en las CAM. Apoyar la realización de estudios especializados.</p>

Secretaría de la Costa Caribe (de la Presidencia)	Facilitar el cumplimiento de los acuerdos e interés de los pueblos indígenas y otros actores locales y cumplir los compromisos del estado ante instancias nacionales e internacionales en contexto de la preservación y conservación del patrimonio nacional en el marco de la autonomía comunitaria	Poder político e institucional. Relativas buenas relaciones con GTI.	Limitaciones de tiempo hacia la gestión de los recursos naturales.	Establecimiento de interlocución directa de cada pueblo indígena para sus asuntos internos y externos con el apoyo SDCC. Establecimiento de canales de comunicación ágiles y efectivos entre las instancias nacionales del Estado con presencia en la Costa Caribe. Apoyar el funcionamiento del gabinete de producción en la Costa Caribe. Apoyar procesos organizativos y operativos de diferentes actores en la Costa Caribe. Respetando el sistema de organización de los pueblos indígenas. Facilitar procesos de coordinación con instancias de Gobierno Central, PGR, MAGFOR, INTA, otros, como interlocutor con Gobierno Central. Gestor de Cooperación Externa para proyectos en la Costa Caribe y territorio especial.
Familias campesinas legamente asentadas	Presionan para que la Reserva y/o territorios indígenas pasen a ser propiedad privada. Legalizar la tenencia de la tierra. Obtener financiamiento para mejorar sus fincas y Mejorar su nivel de vida	Disponibilidad de mano de obra. Disposición de trabajar. Redes y contactos con ONG y el Estado. Herramientas y medios de producción. Representación en los municipios. Algunos de ellos organizados.	Inseguridad en la tenencia de la tierra. Bajos niveles de organización. Débil atención de entidades del estado. Bajo nivel de escolaridad.	Incidencia en la legalización de sus tierras de acuerdo a las leyes del país. Fortalecimiento de la organización para la gestión de recursos y proyectos ante el Estado y agencias de cooperación. Participación en la implementación de programas de asistencia técnica y capacitación e innovación tecnológica Brindar tratamiento diferenciado a familias campesinas con otros actores disfrazados de campesinos. Para las familias campesinas que tengan situación legal en sus tierras, se debe apoyar con proyectos de fomento de sistemas productivos amigables con el ambiente. Por ejemplo, agosilvopastoril, manejo forestal.
Colonos e Invasores de tierras indígenas	Apoderarse de tierras sin resguardo físico de sus dueños	Apoyo de redes de comerciantes de madera, granos básicos y ganado.	Están asociados con comerciantes externos a las áreas de bosques.	Ejercer mayor control e incidencia en las cadenas de valor de madera, ganado y granos básicos. Aplicar leyes con rigurosidad. Intervenir con batallón ecológico y otras instituciones para evitar invasiones de tierra. Incidir con la policía económica para tener mayor control con comerciantes inescrupulosos.
Madereros	Extraer la mayor cantidad de recursos maderables, su impacto es negativo a la conservación de los recursos forestales.	Implementan formas de evadir la ley, a través e subterfugios, chantajes y otros mecanismos.	Son conocidos, territorialmente están contra la ley	Aplicar la ley con rigurosidad. Se debe neutralizar que intervengan directamente justificándose argumentando pequeñas concesiones autorizadas por líderes locales (incluyendo indígenas) Trabajar de cerca con campesinos colonos para impedir que los madereros hagan un frente pionero. Llevar registros de las infracciones y su impacto directo en el bosque.

Terratenientes	Acaparar la mayor extensión de tierra posible.	Capacidad de sobornar o impulsar a campesinos a invadir tierra para comprarlas baratas. Disponen de grandes extensiones de tierra.	Son conocidos territorialmente y están contra la ley.	Organizar y apoyar con proyectos de desarrollo a campesinos legales para evitar que vendan sus tierras baratas. Apoyar a los TI para que defiendan su territorio. Desarrollar los mecanismos legales para actuar conforme las leyes correspondientes. Cobrarles los impuestos de IBI de forma dirigida.
Comisión Nacional de BOSAWAS	Velar por el cumplimiento y la aplicación de la Ley 407.	Mandato Legal, múltiples actores, presencia de tomadores de decisión.	No existe reglamentación del funcionamiento de la CNB. No dispone presupuesto para su funcionamiento. Falta de conocimiento, consulta y aprobación por parte de los gobiernos territoriales	Reglamentación del funcionamiento de la Comisión, formulación y monitoreo de planes de trabajo, evaluación de su desempeño y divulgación de los resultados del trabajo realizado. Gestión de recursos financieros para garantizar su funcionamiento y la ejecución del Plan de Manejo. Reconocimiento y reorientación de los roles de los miembros de la CNB en función de su gestión en la implementación el PMRBB. Acompañamiento y apoyo político en la gestión del manejo de la RBB.
PGR	Cumplir con su mandato institucional	Autoridad institucional en tema de los delitos ambientales.	Poca presencia local y baja capacidad operativa.	Fortalecimiento de su presencia en los municipios y TI. Acompañamiento y asesoramiento a los GTI en sus procesos de saneamiento de los territorios en el marco del cumplimiento de la Ley 445. Cumplimiento de su rol en la aplicación de las leyes ambientales. Acompañamiento de procesos penales contra los infractores de la legislación ambiental y forestal vigente. Coordinación con Ejército, Policía, GTI, para ejercer la vigilancia y control de los bosques.
Ejército de Nicaragua	Velar por la defensa y soberanía del territorio nacional. Apoyar las labores de protección del patrimonio natural y cultural de Nic. Apoyar el combate contra actividades ilegales	Autoridad pública constitucional. Poder de coerción. Prevención y mitigación de delitos. Mandato oficial en la defensa y protección de los recursos naturales. Rápida capacidad de respuesta ante emergencias.	Limitados recursos presupuestarios. Grandes extensiones de tierras forestales con difícil acceso.	Establecimiento y operativización de Puestos de Control en conjunto con el MARENA, INAFOR y PN, Gobiernos Regionales y GTI. Implementación de acciones de vigilancia y control del Batallón Ecológico en áreas forestales prioritarias. Ejercer presión sobre infractores de la legislación ambiental y forestal vigente. Incorporación dentro de la estrategia de implementación de la ENDE. Ejecución de patrullajes de identificación, prevención y combate de la ilegalidad en áreas forestales prioritarias. Acompañar los procesos de aplicación de la ley en casos de invasiones de tierras, incluyendo a TI. Brindar seguridad a la integridad de física de funcionarios que ejercen funciones en territorios muy difíciles e inseguros.

Policía Nacional	Velar por el orden y la seguridad pública. Resguardo y apoyo de las acciones de las instituciones del estado. Desarrollar labores de investigación en la ocurrencia de delitos contra el medio ambiente.	Autoridad pública constitucional. Poder de coerción. Prevención de delitos. Cuerpo de policías voluntarios en las comunidades.	Limitados recursos presupuestarios. Grandes extensiones de tierras forestales con difícil acceso.	Disposición del personal capacitado para ejecutar investigaciones en procesos de denuncia de delitos ambientales forestales. Acompañar los procesos de aplicación de la ley en casos de delitos ambientales e invasiones de tierras, incluyendo a TI. Acompañamiento de acciones de vigilancia y control en áreas prioritarias ENDE. Brindar resguardo y seguridad a la integridad de física de funcionarios públicos que ejercen funciones en territorios muy difíciles e inseguros.
MAGFOR	Promover la producción agropecuaria en la región. Apoyar el crecimiento económico de productores agropecuarios. Fomentar y Ejecutar proyectos productivos en las comunidades y territorios indígenas.	Apoyo presupuestario. Respaldo legal. Autoridad en el campo del desarrollo productivo.	Acciones cercanas a la sede municipal Baja disponibilidad de asistencia técnica a productores agropecuarios. Sus acciones dependen de proyectos de la cooperación externa.	Gestión y ejecución de proyectos en función de la implementación de la Estrategia ENDE y planes de manejo territoriales, de áreas protegidas y cuencas hidrográficas. Coordinación sistemática con el MARENA para articular políticas ambientales y productivas en la gestión, aprobación y ejecución de proyectos. Eliminación gradual de la ganadería extensiva y la agricultura migratoria (MARENA, INTA, INAFOR), promoviendo la implementación de modelos productivos forestales y agrosilvopastoriles. Normación y ejecución del ordenamiento del uso de la tierra.
INTA	Promover la transferencia de tecnologías que incrementen la producción agropecuaria Validar variedades de cultivos adaptadas a las condiciones de la región.	Autoridad nacional en la transferencia de tecnologías agropecuarias. Mandato legal. Apoyo presupuestario	Débil presencia en la región. Poca capacidad operativa y técnica.	Gestión y Desarrollo de proyectos de investigación de sistemas agroforestales Establecimiento de ensayos de variedades de cultivos diversos, incluyendo granos básicos para incrementar la producción. Promoción y Ejecución de proyectos de innovación tecnológica para sistemas agrosilvopastoriles en áreas de incidencia de la ENDE. Desincentivar (no fomentar) la ganadería extensiva en zona núcleo y Territorio Indígena (MAGFOR INTA Proyectos), como la principal amenaza de los bosques. Validar sistemas agrosilvopastoriles en zonas de frontera agrícola. Validar cultivos que se asocio con bosques, tales como cacao, café, canela, otros.
INAFOR	Velar por el cumplimiento de la legislación forestal vigente. Promover la gobernanza forestal en los territorios. Controlar actividades relacionadas a permisos de aprovechamiento, transporte y procesamiento	Legitimidad institucional en el sector forestal (Ley 462). Administración de normas y regulaciones forestales fuera de las áreas protegidas.	Ilegalidad en el aprovechamiento del recurso forestal. Limitada coordinación interinstitucional. Poco personal especializado. Limitados recursos presupuestarios.	Enfrentamiento de la ilegalidad de regulaciones del sector forestal y de la ENDE. Seguimiento y acompañamiento de las actividades forestales en conjunto con el MARENA, municipalidades y los GTI. Reconocimiento y apoyo en el cumplimiento de las normativas ecológicas de los territorios indígenas y áreas prioritarias por la ENDE. Fortalecimiento de capacidades técnicas y operativas del personal dentro de áreas prioritarias por la ENDE. Respaldo institucional a los procesos de normación y regulación para mejorar la efectividad de la ENDE.

	forestal.			Continuar profundizando el proceso de intercambio de información y la construcción de sinergias.
Universidades URACCAN - BICU	Brindar formación académica a estudiantes de la Costa Caribe Aportar conocimiento y experiencia en investigación aplicada.	Recursos garantizados por Ley (6%). Cooperación externa para desarrollo de proyectos. Autonomía Universitaria.	Limitada presencia en los municipios. Limitado personal de investigación.	Implementación de programas y/o proyectos de investigación. Priorizar tesis de grado o postgrado en temas de interés de la ENDE. Planes de monitoreo de los recursos de biodiversidad en áreas prioritarias de la ENDE. Fortalecimiento de procesos de formación de recursos humanos locales para mejorar la efectividad de la ENDE.
Gremios de productores UNAG, UPANIC y Programa Campesino a Campesino (PCAC)	Fortalecer el gremio de agricultores y ganaderos Apoyar a los pequeños y medianos productores con programas y proyectos productivos integrales. Mejoramiento de economías familiares y adopción de tecnologías agroecológicas.	Presencia local y reconocimiento nacional e internac. Experiencia de trabajo y buenas relaciones con productores. Experiencia en la gestión de recursos financieros para la ejecución de proyectos. Buen nivel de Organización	Depende principalmente de proyectos. Poca cobertura nacional, principalmente en áreas prioritarias por ENDE.	Promoción de prácticas productivas sostenibles. Participación en procesos de desarrollo de agendas ambientales forestales de los municipios. Integración de sus agremiados en las iniciativas de conservación forestal. Organización y fortalecimiento de los productores agropecuarios en áreas ENDE. Fortalecer vínculos del Programa Campesino a Campesino con comunidades mestizas en el territorio. Gestionar proyectos para ampliar la cobertura de trabajo del PCaC. Realizar intercambios de experiencia entre promotores del PCaC con comunitarios líderes en aspectos productivos.
ONG's – Acción Médica Cristiana. Centro Humboldt, CADPI	Gestionar y canalizar recursos de la cooperación externa para ejecutar proyectos sociales, productivos y de salud comunitaria con consulta previa y con la autorización de las comunidades de manera transparente y legítima e involucramiento directo de todas las fases del proyecto lo que incluye el poder decisión en el manejo de recursos financieros.	Presencia local y regional. Experiencia en la gestión de recursos financieros. Experiencia en la planificación y ejecución de proyectos sociales, productivos ambientales y de salud comunitaria.	Planes desvinculados con programas del Estado. Limitada coordinación de actividades con las agencias e instituciones del Estado. Limitada aprobación y decisión y control de los territorios indígenas.	Acompañamiento e inserción en procesos y acciones en el marco de la ENDE. Participación e involucramiento en procesos de concertación de actividades de la ENDE. Inserción en acciones directas de implementación de la ENDE de acuerdo a sus objetivos. Gestión conjunta de proyectos con los GRAA, GTI, desde la planificación, gestión, ejecución, monitoreo y seguimiento control financiero. Coordinación sistemática con miembros del gabinete de producción (sector público) en la gestión y ejecución de proyectos dentro de la ENDE. Contribuir al sistema de monitoreo de la ENDE. Ejercer mayor control sobre el trabajo que hacen las ONG en territorios prioritarios por la ENDE. Establezca una estrecha relación con sector público con a fin de concertar y fortalecer la posición de país en lo que respecta a ENDE.

Medios de Comunicación local	Ejercer labores informativas dentro de las comunidades y territorios. Fomentar la discusión en torno a la protección de los recursos naturales y el medio ambiente.	Creación de opinión pública en diversos temas. Poder de influencia en los tomadores de decisión. Promoción de educación ambiental informal.	Limitada cobertura en los territorios indígenas. Limitada autonomía financiera. Carecen de una estrategia de comunicación efectiva en temas ambientales.	Sistematización de buenas experiencias en el manejo y conservación forestal. Promoción de la implementación de la Estrategia ENDE. Denuncia y seguimiento de las ilegalidades e incumplimiento de los instrumentos legales ambientales dentro de la RBB. Mantener informados a los medios de las acciones del Gabinete de producción con la estrategia ENDE.
MINGOB	Control de asociaciones y organizaciones sin fines de lucro, conforme ley 147, de Marzo de 1992.	Canalizan cooperación directa con cooperación externa.	Trabajan con prioridades propias y de la cooperación externa.	Ejercer mayor control sobre ONG para cumplimiento de sus fines y objetivos, conforme los lineamientos de país respecto la ENDE.
Cooperación Externa	Gestionar y canalizar recursos de la cooperación externa hacia la reducción de la deforestación y la degradación de los bosques. Promover la ENDE dentro de la cooperación.	Disponibilidad de recursos. Capacidad de gestión de recursos financieros.	Débil apropiación de los planes de gestión ambiental del Estado. Debilidad en la coordinación de acciones con entidades del Estado.	Gestión de recursos externos para apoyar la implementación de la ENDE. Regulación y monitoreo de proyectos de con fondos de la cooperación externa e incidir en la creación de instrumentos legales. Los proyectos de la cooperación deben ajustarse a los lineamientos emanados de la ENDE.
PRONICARAG UA REFORESTAD ORES				

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

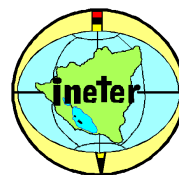
DIRECCION GENERAL DE CAMBIO CLIMATICO

ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL. ENDE/RPP.

Memoria del Taller

**Metodologías y Cálculos para la determinación de la Tasa de Deforestación
Nacional, Regional y Local.**

Análisis Rápido de las causas de la deforestación y degradación forestal



Managua, Hotel Las Mercedes, 13, 14 y 15 de Marzo del 2012.

Créditos

Coordinación Institucional

Roberto Araquistain C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ
Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua

Facilitadores del taller

Mauricio Rodríguez
Abner Gutiérrez
Mario López

Elaboración de Memoria: Mauricio Rodríguez

Financiado por el Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

giz



Por encargo de:
Ministerio Federal de
Cooperación Económica
y Desarrollo

Siglas y Abreviaturas

BOSAWAS	Bocay, Saslaya, Waspuk
CCAD	Consejo Centroamericano de Ambiente y Desarrollo
CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGAN	Comisión Nacional de Ganadería
COP	Convención de las Partes
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
EdN	Ejército de Nicaragua
ENDE	Estrategia Nacional de Deforestación Evitada
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
FONADEFOR	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GRAAS	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Sur
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INF	Inventario Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
MDL	Mecanismo de Desarrollo Limpio
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
REDD	Emisiones Reducidas causadas por Deforestación y Degradación
R-PP	Fase de Preparación de Propuesta
SDC	Secretaría de la Costa Caribe de la SETEC
SETAB	Secretaría Técnica de BOSAWAS
SETEC	Secretaría Técnica de la Presidencia
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
TAC	Tasa Anual de Cambio (referido al cambio de Uso del suelo)
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería

Tabla de contenido

Siglas y Abreviaturas	3
1, Introducción	6
2. Objetivos del taller	7
3. Metodología	8
4. Desarrollo y Resultados del Taller.....	10
4.1 Palabras de Apertura.....	10
4.1.1 Palabras de la Cra. Amanda Lorío, Vice Ministra del MAGFOR.....	10
4.1.2 Palabras del Cro. Roberto Araquistain C., Vice Ministro del MARENA.....	11
4.2 Presentaciones.....	12
4.2.1 Elementos Básicos para la Cartografía Temática. Cro. Fernando Osorio, Dirección General de Geodesia y Cartografía de INETER	12
4.2.2 Competencias Institucionales para el Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra; Cro. Jader Guzmán, Dirección de Políticas del MAGFOR.....	14
4.2.3 Modelo de Gestión y Análisis multitemporal de la RBB. Cra Georgina Orozco, MARENA,	15
4.2.4 Metodología de cálculo de la tasa de deforestación. Cro. Luis Valerio, MAGFOR,.....	17
4.2.5 El Inventario Nacional Forestal. Cro. Wing Lau, INAFOR	18
4.2.6 Monitoreo de bosques en el marco de la reducción de la deforestación y degradación forestal. Ing. Abner Jiménez, Experto del Programa REDD-CCAD/GIZ.....	20
4.2.7 Síntesis del estado de la información y datos sobre Recursos Forestales en Nicaragua.....	23
Cro. Jorge Cisneros, Consultor.	23
5. Resultados del trabajo de grupos por temáticas propuestas.....	25
5.1 Mapeo de Bosques.....	26
5.2 Línea Base de Recursos Forestales.....	28
5.3 Niveles de Referencia.....	31
5.4 Monitoreo y Reporte.....	34
6. Actores, principales acciones y rutas de implementación	36
6.1 Mapeo de Bosques.....	36
6.2 Línea Base de Recursos Forestales.....	37
6.3 Niveles de Referencia.....	38
6.4 Monitoreo y Reporte.....	39
7. Pasos a Seguir	41

8. Memoria de Taller Análisis técnico – político de las causas de la deforestación y degradación de los bosques en Nicaragua.....	42
8.1 Parte Introdutoria.....	42
8.2 Sistematización de la información disponible y formulación de una Estrategia Operativa Territorial que contribuya a frenar el avance de la frontera agrícola en el Triángulo Minero principalmente ocasionada por el desarrollo de la ganadería extensiva. Sra. Heliette Ehlers	43
8.3 Elementos del proceso de preparación de ENDE-RPP. Cro. Javier Gutiérrez, Bosques y Cambio Climático, Dirección General de Cambio Climático, MARENA.....	47
8.4 Presentaciones de los grupos	50
8.5 Síntesis de la Matriz de Resultados.....	51
8.6 Pasos a Seguir.....	54
9. Palabras de Cierre por la Cra. Martha Ruiz, Secretaria General del MARENA	54
10. Anexos	55
10.1 Listado de Participantes	55
10.2 Presentaciones.....	55
10.3 Álbum de fotos.....	56

1, Introducción

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumentan el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal y el avance de la frontera agrícola. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los procesos de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el **Fondo Cooperativo para El Carbono de los Bosques**. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE y recibir flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los bosques existentes. En lo concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE¹ y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, el reconocimiento de las bondades de los servicios ecosistémicos generados por los bosques y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales. ENDE se visualiza como una alternativa de corto mediano y largo plazo que definirá el cómo se manejarán los bosques del país.

2. Objetivos del taller

- 2.1 Presentar las experiencias nacionales e institucionales en metodologías y cálculos de la tasa de deforestación y degradación forestal.
- 2.2 Realizar una síntesis y recomendaciones sobre un sistema único para el cálculo de la deforestación.
- 2.3 Revisar las competencias institucionales en el marco del monitoreo de bosques y cambio del uso del suelo.
- 2.4 Analizar la información nacional existente, vacíos y necesidades para el establecimiento de un sistema de monitoreo de bosques multinivel, multipropósito y tomando en cuenta las circunstancias nacionales.

¹ Estrategia Nacional de Reducción de la Deforestación y Degradación Forestal

2.5 Analizar de forma rápida las causas de la deforestación y degradación de los bosques; y establecer una matriz de jerarquización y propuesta preliminar de soluciones.

3. Metodología

El taller está organizado de forma tal de propiciar el involucramiento de los niveles de tomadores de decisión de las principales instituciones y niveles de gobierno involucrados, así como de los cargos intermedios y equipos profesionales especializados en la temática que puedan contribuir a los objetivos del taller. El primer nivel, estuvo más involucrado en la parte inicial y final del taller, mientras los otros equipos en todas las sesiones de trabajo. Las instituciones participantes fueron: MARENA, MAGFOR, INAFOR, INETER, Gobiernos Regionales de la RAAN y la RAAS, FAO, GIZ, UNA, UNI, UNAN, FONADEFO y otras organizaciones no gubernamentales.

Los primeros dos días del taller fueron orientados a sus primeros cuatro objetivos, mientras el tercer día fue focalizado en el objetivo de analizar las causas de la deforestación y degradación de los bosques y sus posibles soluciones.

La metodología básica del taller se basó en presentaciones sobre los principales aspectos metodológicos y formas de cálculo de la tasa de deforestación y degradación forestal de las diferentes instituciones que conforman el sector ambiente, forestal, agropecuario y estudios territoriales del país. Posterior a cada presentación, se realizaron aclaraciones, ampliaciones y preguntas y respuestas que mejoraron la apropiación de las temáticas. Finalmente se realizaron valoraciones y síntesis de los planteamientos orientados a encauzar los objetivos del taller y la identificación de conclusiones y recomendaciones.

Además un elemento central de la metodología fue la conformación de grupos de trabajo según temáticas, roles y funciones de los participantes. Se conformaron cuatro mesas de trabajo de acuerdo a los siguientes temas: i) mapeo de bosques, ii) línea base de recursos forestales, iii) niveles de referencia y iv) monitoreo y reporte.

Cada grupo fue conformado por número de 5 a 8 personas. Se aplicó una metodología de mesas de diálogo en donde cada grupo de personas se trasladaron progresivamente por cada una de las mesas de trabajo. La discusión de cada tema en cada mesa de trabajo fue de 40 minutos. De esta manera cada grupo tuvo la posibilidad de brindar aportes en los cuatro temas. Además, cada mesa contó con un moderador de manera permanente. La manera de proceder en cada mesa de trabajo es la siguiente: i) conformación y ubicación física de los grupos de trabajo correspondiente, ii) bienvenida y explicación de la mecánica de trabajo por parte del moderador del grupo, iii) explicar al grupo la conformación de la estructura de la matriz de trabajo, definidas previamente con base en los objetivos del taller y iv) previo a un diálogo general, cada uno de los participantes brindó su aporte escribiéndolos en tarjetas entregadas por el moderador para colocarse en el cartel para su mejor visualización.

Los aportes de los miembros del grupo fueron estructurados siguiendo la siguiente lógica: i) Validar y comentar los productos de información propuestos, ii) completar o complementar el listado de información existente, iii) identificar los vacíos de información, iv) identificar actores relevantes para obtener y/o generar la información, de acuerdo a su nivel de involucramiento, y v) comentar sobre las facilidades y/o restricciones de acceso a los datos.

Asimismo, se elaboró un plan de acción para las principales actividades requeridas para completar los vacíos de información, superar las restricciones de uso y acceso a la información, facilitar el involucramiento de los actores relevantes y actuar sobre la ruta de implementación. Posterior al trabajo de los grupos, los resultados fueron presentados en plenario para validar, completar o complementar los contenidos propuestos en las mesas de trabajo. Para finalizar esa etapa de dos días de trabajo, se definieron los siguientes pasos a seguir con base en las principales acciones propuestas en el taller.

El tercer día se trabajó con base en la misma metodología de presentaciones y trabajo grupal, que se concentró en una matriz analítica de causas de la deforestación y degradación forestal de forma ordenada y priorizada según la ponderación dada en los grupos de trabajo, también se identificaron las posibles medidas de solución con sus actores relevantes y la urgencia de tratarlas.

Se conformaron cinco grupos de trabajo, definidos por las siguientes temáticas; i) políticas públicas, ii) aspectos técnicos, iii) aspectos socioeconómicos, iv) aspectos institucionales y gobernanza y v) mecanismos financieros.

Al finalizar el día de trabajo se realizó una síntesis del trabajo del día se definieron los siguientes pasos a seguir y se clausuró el taller con las palabras de la Dirección Superior del MARENA.

4. Desarrollo y Resultados del Taller



El taller inició con base en el programa y sus términos de referencia, con las notas sagradas de nuestro Himno Nacional. La honorable mesa que presidió la parte inicial del taller fue compuesta por las siguientes personalidades: Cra. Amanda Lorío, Vice Ministra del MAGFOR, Cro. Roberto Araquistain C., Vice Ministro del MARENA, Cro. William Swchartz, Director Ejecutivo del INAFOR, Cro. Roberto Wilson del Gobierno Regional GRAAN y la Sra. Karin von Loebenstein, Coordinadora del Programa MASRENACE, GIZ-

Nicaragua. Como maestro de ceremonia, el Cro. Filiberto Hodgson de MARENA.

4.1 Palabras de Apertura

4.1.1 Palabras de la Cra. Amanda Lorío, Vice Ministra del MAGFOR



Buenos días a todos, compañeras y compañeros presentes, es importante que en esta reunión estamos las instituciones y representantes que tenemos que estar en esta problemática de la deforestación y la degradación de bosques.

Actualmente el MAGFOR está implementando la **Ley de fomento a la producción agroecológica u orgánica**, como uno de los instrumentos para contribuir a la lucha contra la deforestación y el cambio de uso del suelo. Estamos planeando que para que en septiembre del presente año, tener

la norma técnica para la aplicación de la presente Ley.

Como Ministerio hacemos un llamado a las instituciones; al MARENA, al INAFOR, al INTA para que nos sentemos para rectorar el sector agropecuario y forestal de este país. Iniciaremos el registro de miles de las fincas agroecológicas, para acompañarlos en los procesos tecnológicos y el propio financiamiento.

Los ganaderos están dispuestos a hacer el cambio en sus fincas, ellos están esperando que les digamos como. Las metodologías que se definan en este taller, nos deben permitir medir el cambio, Nicaragua va a lograrlo.

Muchas Gracias.

4.1.2 Palabras del Cro. Roberto Araquistain C., Vice Ministro del MARENA



Buenos días a los compañeros que presiden la mesa, especial saludos a los compañeros de la Costa Caribe. Nos estamos reuniendo para combatir el flagelo de la deforestación, el derroche del suelo, del agua, de nuestros bosques. Es necesario salir de esa cultura donde todo lo desperdiciamos, por una cultura de vida para nuestras futuras generaciones. La biodiversidad debe ser un apoyo preciso para evitar el mismo desarraigo cultural que estamos padeciendo.

Estamos iniciando este trabajo para determinar las tasas de deforestación, ya que requerimos realizar un trabajo profundo de recuperar nuestros suelos, nuestras aguas, ese es el enfoque final de nuestro trabajo, es por eso que nuestro Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, encabezado por el Comandante Daniel Ortega y la Cra. Rosario Murillo; está profundizando en el cuidado de nuestra madre tierra, con amor profundo, es parte de nuestra biodiversidad.

Estamos asumiendo el reto de la reducción de los Gases Efecto Invernadero. La tierra tiene capacidad para poder suplir y acomodar no solo a los 7 mil millones sino a 9 mil que seremos en el 2050, pero tenemos que revisar nuestros estilos de vida y trabajar para conservarla.

Hoy es un día histórico en que vamos a confirmar nuestra misión, vamos a hacer realidad lo plasmado en el Plan Nacional de Desarrollo Humano, de ir cumpliendo con ese mandato de integrar la gestión ambiental en todos nuestros planes de desarrollo y cumplir con el mandato constitucional particularmente en su arto 60 y 63 referidos al derecho de los nicaragüenses de habitar en un ambiente saludable, siendo obligación del Estado la preservación, conservación y rescate del medio ambiente y de los recursos naturales.

Así como el derecho de estar protegidos contra el hambre, a través de la promoción de programas que aseguren una adecuada disponibilidad de alimentos y una distribución equitativa de los mismos por parte del Estado. En estos artículos se reconoce la necesidad del cuidado de la tierra para las generaciones futuras.

Muchas Gracias a todos, particularmente a la cooperación de GIZ y FAO, porque siempre han estado apoyándonos, gracias hermanos de los Gobiernos Regionales Autónomos del Atlántico Norte y Sur por acompañarnos.

Para el inicio del trabajo del taller, se realizó una presentación de cada uno de los participantes, indicando su nombre y la institución que representaba, acción que confirmó la alta representatividad institucional y profesional con que contó el taller.

Con base en el programa del día, como facilitador del taller, el **Cro. Mario López**, hizo una breve referencia a los cinco objetivos del taller, haciendo énfasis en la necesidad de disponer de un sistema estandarizado de cálculo para la deforestación en el país; de esta manera, se pasó a la parte de las presentaciones a realizarse en el plenario.

4.2 Presentaciones

4.2.1 Elementos Básicos para la Cartografía Temática. Cro. Fernando Osorio, Dirección General de Geodesia y Cartografía de INETER



La presentación del Cro. Osorio titulada: Elementos Básicos para la Cartografía Temática, presentó definiciones básicas sobre la cartografía del país, desde definiciones reconocidas por la Real Academia Española, debidamente institucionalizadas. Asimismo, presentó en detalle y con las ampliaciones técnicas correspondientes, las etapas y acciones del proceso de elaboración de un mapa, desde la planificación del vuelo para la toma de fotografías, las mediciones de campo, hasta llegar al levantamiento cartográfico y producto final. Asimismo, la nomenclatura utilizada, el tipo de equipo, las características del personal apropiado para desarrollar este proceso y finalmente los datos fundamentales requeridos con sus niveles o capas, que son: i) Límites, ii) Elevación, iii) Hidrografía, iv) Industria, v) Fisiografía, vi) Población, vii) Transporte, viii) Utilidades y ix) Vegetación.

Respecto de los mapas bases, se hizo énfasis en los tipos de certificaciones y adscripciones institucionales con que cuenta el INETER, en las que desatacan unas nueve con reconocimiento internacional.

La tercera parte de la presentación estuvo orientada a los mapas temáticos, su definición, sus usuarios (especialistas y no especialistas), los atributos, el contenido de la leyenda y características deseables de los mismos, destacando que hasta la fecha no se conocen normas ni especificaciones técnicas para la elaboración de Mapas Temáticos, no obstante, estos

deben utilizar una plataforma de ubicación como es el mapa topográfico o los datos fundamentales, llamado mapa base.

Para finalizar fue presentada la arquitectura del Servicio Nacional de Información Geoespacial del INETER, como un esfuerzo nacional importante, que en tiempo corto empezará a dar servicio al público, a través de un portal de servicio.

Síntesis de Preguntas y respuestas

En este periodo se hizo un reconocimiento y agradecimiento por trabajar en la información disponible. Se sugirió además del acceso al público, tener una disponibilidad de todas las hojas topográficas de cobertura nacional, para usarlas en la elaboración de mapas temáticos, entre los que desatacan, para identificar las áreas Kyoto MDL (la parte en blanco son Kyoto), ya que las últimas hojas fueron publicadas en 1988 (conocidas como las soviéticas) . Asimismo se planteó la necesidad de disponer del modelo de elevación digital, (de mapa base).

El expositor, planteó que algunos usuarios institucionales quisieran todo al día, pero muchas veces es difícil, lo presentado es un trabajo arduo. Vamos a poner a disposición información digital, fotos, ortofotos, otros para realizar los diferentes análisis. Tenemos una buena biblioteca de fotos aéreas desde los años 40, también la de los años 80,s. y las imágenes de satélite actuales que cubre unos 20 mil km² de la zona del pacífico. Al final de este año 2012, el servicio del geoportal estará a disposición.

En relación al esfuerzo para mapificar el Inventario Nacional Forestal 2007-2008, se aclaró que esto es inherente a las instituciones relativas al sector, en este caso al INAFOR, MAGFOR.

Finalmente se hicieron comentarios relacionados a la relación costo precisión de las imágenes o tecnologías a utilizar.

El público igualmente insistió en la necesidad de ofrecer diferentes mapas de acuerdo a la necesidad. Un mapa para especialistas, con toda la información y atributos precisos. Otro mapa para usuarios no especialistas.

4.2.2 Competencias Institucionales para el Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra; Cro. Jader Guzmán, Dirección de Políticas del MAGFOR



Esta presentación versó sobre las competencias institucionales para el monitoreo de bosques y uso de la tierra. Para el análisis se tomó como marco jurídico de referencia 8 leyes nacionales, que involucran a las principales cuatro instituciones del sector, tales como MAGFOR, INAFOR, MARENA e INETER. En síntesis; las competencias se refieren a:

MAGFOR: i) Cambio de uso de la tierra; ii) Uso actual y potencial; iii) Distritos de Riego; iv) Ordenamiento agropecuario y forestal y v) Sistemas agroecológicos.

Competencias institucionales para el monitoreo de bosques y usos de la tierra

Marzo, 2012

MARCO JURIDICO DE REFERENCIA

1. Ley No. 217, Ley General de Ambiente.
2. Ley No. 290, Ley de organización, competencia y procedimientos del poder ejecutivo.
3. Ley No. 462, Ley de fomento, conservación y desarrollo sostenible del sector forestal.
4. Ley No. 620, Ley General de Aguas Nacionales.
5. Decreto 44 – 2010: Reglamento de la Ley General de Aguas Nacionales.
6. Ley No. 647, Ley de reformas y adiciones a la “Ley No. 217, “Ley general del medio ambiente y los recursos naturales”.
7. Ley No. 765, Ley de Fomento a la producción agroecológica u orgánica.
8. Decreto presidencial 02 – 2012. Reglamento general de la Ley No. 765, Ley de fomento a la producción agroecológica u orgánica.

MARENA: i) Áreas Protegidas, ii) Ecosistemas forestales; iii) Zonas de vida y iv) Distribución de Flora y Fauna.

INAFOR: i) Inventario Nacional Forestal, ii) regulación del aprovechamiento forestal, iii) registro forestal y iv) Distritos forestales.

A continuación se hicieron planteamientos sobre los arreglos institucionales para la elaboración e implementación de la estrategia, Plan ENDE, en el marco de otras estrategias y planes nacionales.

Síntesis de Preguntas y respuestas

En este periodo se hizo el planteamiento que el análisis de las competencias institucionales debió incluir a todos los niveles de gobiernos, particularmente incorporar en el mismo, la ley 445. El marco legal y los arreglos institucionales deben ser aterrizados al nuevo contexto, “por

eso estamos aquí como equipo". Además en el caso particular de la Costa Caribe, existen instancias, por el ejemplo, el CCF-A, de la RAAN es una instancia de coordinación interinstitucional muy importante a considerar. Además en la RAAN estamos en un proceso de demarcación y titulación, que es un tema sensible en la agenda de la Región. Estos elementos son importantes para el análisis institucional jurídico y los mecanismos de coordinación e institucionalización de la ENDE.

4.2.3 Modelo de Gestión y Análisis multitemporal de la RBB. Cra Georgina Orozco, MARENA,



A manera de introducción, la Cra Yadira Meza, Coordinadora de la SETAB MARENA, planteó que como MARENA se inició un primer estudio con imágenes LANDSAT 87-2005, en ese momento no hicimos una diferenciación entre zona núcleo y de amortiguamiento. En este estudio, ya hemos hecho esa diferenciación y se identifica que la zona de amortiguamiento ha sido muy impactada por el proceso de deforestación, la que ha jugado su papel de amortiguamiento.



La presentación realizada por la Ing. Georgina Orozco, destacó la importancia de la Reserva Biósfera BOSAWAS, a nivel nacional y Regional, entre otros por su extensión y su peso relativo en el SINAP. En este marco se destaca que el modelo de gestión que desarrolla el MARENA contempla 5 macro sistemas de información ambiental y 8 subsistemas priorizados. Los

macro-sistemas son: i) biodiversidad, ii) agua y cuencas, iii) bosques y uso de la tierra, iv) atmósfera y cambio climático y v) socioeconómico y cultural. Estos 5 macro sistemas contienen 20 indicadores ambientales para la RBB, que a su vez responden al Programa Mesoamericano de Biodiversidad (PROMEBIO-CCAD), cada uno con su correspondiente hoja metodológica, incluyendo el indicador tasa de deforestación, definida como el porcentaje anual de área de bosques de las categorías bosque latifoliado (abierto y cerrado), bosque de pinos (abierto y cerrado) y manglares de la que se pierden anualmente y conocida comúnmente como deforestación.

En este marco, para la realización del análisis multi temporal, se utilizaron imágenes de satélite Landsat (1987, 2005, 2008 y 2010). Se definió la metodología de cálculo y sobre esta base se presentaron una serie de tablas resumiendo los cambios de uso del suelo por zonas de la Reserva, por tipo de bosques, por Reservas Naturales o Áreas Protegidas (7), por Territorios indígenas (6) y por municipios que conforman la Reserva.

Además se presentó un resumen del uso de la tierra (2010) con las diferentes categorías o clases de uso. Finalmente, se presentó la aplicación del Modelo GLOBIO-PROMEBIO en RBB. Sobre la fórmula: $MSA_{\text{remanenteRBB}} = MSA_{\text{UTRBB}} * MSA_{\text{caminosRBB}} * MSA_{\text{fragmentaciónRBB}} * MSA_{\text{incendiosRBB}}$

Síntesis de Preguntas y respuestas

El estudio es considerado muy bueno; de mucha utilidad para el manejo de la Reserva.

Se plantearon algunas dudas con respecto a bosque abierto, puede ser sesgado, se confunde con tacotal o con cultivos. Además que la TAC no detecta la transición de B1c a B1a ni degradación forestal. El otro aspecto se refiere a tierras muy escarpadas con vegetación de poco valor forestal, y áreas importantes de bosque secundario; este bosque se suma como cerrado. Una de las limitantes es que la TAC no necesariamente percibe la degradación forestal. Sin embargo, existe otro indicador relacionado a pérdidas y ganancias.

Por otra parte, se hicieron planteamientos de la necesidad de comprar imágenes (rapid eye), con resoluciones más precisas para obtener mejor calidad en los análisis, a diferencia de las imágenes bajadas de internet. Luego viene el método como tal, la normalización y el análisis de los datos.

Uno de los planteamientos centrales fue hecho por el presidente del Consejo Regional de la RAAS, Reverendo Rayfield Hodgson, referente a la utilidad del monitoreo; ¿para qué?, ¿qué es lo que queremos del monitoreo?. ¿Qué es lo que estamos haciendo y que es lo que vamos a hacer con este monitoreo?, aduciendo que es necesario definir mejor este planteamiento.

Este análisis se ha hecho para poner las cartas sobre la mesa a los tomadores de decisiones. Los cambios de uso en los GTI, implican que hay una mayor presión sobre estos territorios, que aun conservan la mayor parte de sus bosques. Este análisis confirma la necesidad de entrar a

la etapa de saneamiento de los territorios en apoyo a los GTI, como primer paso de MARENA, para descomprimir a los territorios indígenas.

Como parte de una estrategia de reducir deforestación, son los sistemas agroforestales, cacao, es necesario presentar el análisis de los sistemas agroforestales y los SSP.

Efectivamente ese es el espíritu del taller, tomar las recomendaciones para seguir adelante. Poner en la mesa todos los trabajos que se han hecho, al final esperamos que los expertos aporten. La dinámica de la deforestación tenemos que entenderla como una dinámica. No son datos estáticos.

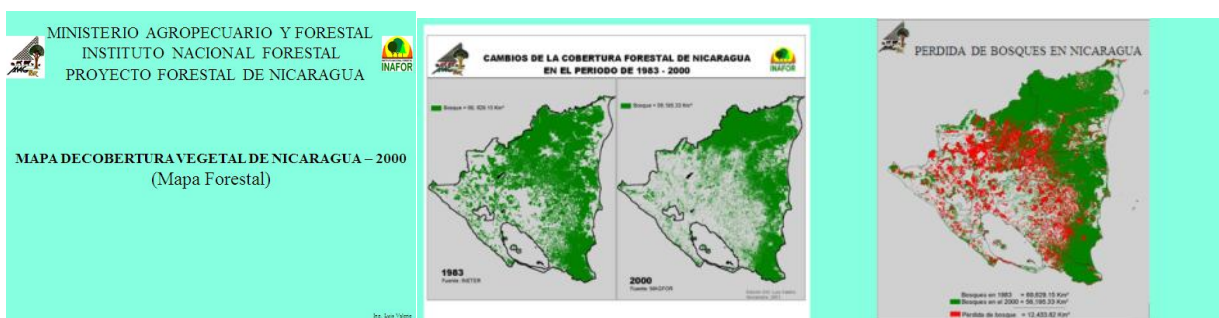
4.2.4 Metodología de cálculo de la tasa de deforestación. Cro. Luis Valerio, MAGFOR,

Esta presentación se concentró en la fórmula de cálculo de la tasa de deforestación.



Se han realizado cálculos con diferentes fórmulas y no existen diferencias significativas, cualquiera de las presentadas son validas.

Algunas formulas derivan de otra, al final son las mismas variables, lo importante es definir una que nos permita que sean comparables.



Algunos elementos para evitar estos sesgos potenciales, tienen que ver con la imagen (calidad, fecha), la época de la toma y la experiencia del intérprete. Aunque se reconoce que el trabajo en trópico húmedo es complejo. Se requiere más trabajo de campo y trabajo de separación de imágenes.

Síntesis de Preguntas y respuestas

El horizonte de tiempo, entre más largo más incertidumbre. En el análisis 2010 ya se logró separar la zona núcleo y amortiguamiento, la hoja metodológica ya define estos aspectos, además indica que el indicador se medirá cada 5 años.

A través del convenio MARENA, INETER y gobierno de Taiwán, cada cierto tiempo se remite la información que se puede utilizar para hacer el monitoreo. Por el momento se hace el monitoreo de forma parcial, ya que ellos envían un pedazo del territorio.

4.2.5 El Inventario Nacional Forestal. Cro. Wing Lau, INAFOR

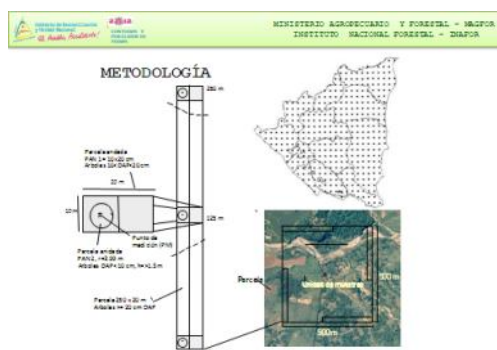
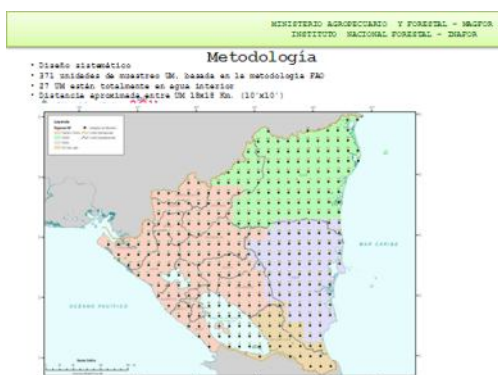


Nicaragua: De Victoria en Victoria!
CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
INSTITUTO NACIONAL FORESTAL (INAFOR)

ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA
DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL. ENDE/RPP.

Expositor: Ing. Wing Lau
Departamento de Inventario Forestal
INAFOR
Marzo 2012

Esta presentación tuvo por objetivos: i) presentar las experiencias Nacional e Institucional en metodologías del Monitoreo Forestal de los bosques de Nicaragua, ii) el Seguimiento y Monitoreo al Inventario Nacional Forestal y iii) aplicar la formula de la tasa anual de cambio.



Con base en metodología de inventarios forestales, durante los años 2007-2008, con apoyo de FAO y Gobierno de Nicaragua se realizó el inventario nacional forestal, 100% a pie, en campo, sin la utilización de imágenes de satélite, se levantaron 371 unidades de muestreo a 18 km equidistantes en todo el territorio nacional, incluyendo información de Campo: Biofísica, Socioeconómico y ambiental, utilizando 8 formularios debidamente organizados para facilitar el procesamiento y análisis de la información. Este trabajo dio como resultado datos importantes sobre cobertura, tipologías de bosques, volúmenes comerciales y no comerciales, especies, datos de carbono y representa una línea base para el cálculo de la tasa anual de cambio de uso del suelo del país. Aunque, con esta clasificación no hemos podido engranar con las terminologías de otras instituciones.

Asimismo, se presentaron iniciativas actuales de seguimiento y Monitoreo al Inventario Nacional Forestal, particularmente en los municipios de San Juan del Sur y Departamento de Carazo, únicos territorios cubiertos, principalmente por una falta de recursos financieros para ampliar a otras áreas del país. Para este seguimiento del inventario nacional forestal se planeó el aumento de las unidades de muestreo de 371 a 1506 y se redujo la distancia entre parcelas de 18 a 9 km.

El peso de la base de datos es de 74 GB y está disponible para las instituciones.

Síntesis de Preguntas y respuestas

Dentro de los principales comentarios destacan: que los datos del INF son muy consistentes. Hay pocos sesgos con respecto a otros estudios. Además que el INF se va a nutrir con los Planes Generales de Manejo Forestal, con la georeferenciación de todos los árboles, además, todas las plantaciones forestales.

INAFOR tiene tres personas dedicadas y con una visión de hacer el monitoreo forestal para la oportuna toma de decisiones.

Se presentaron dudas respecto a la posibilidad de la espacialización de los datos de las parcelas del inventario y hasta donde llegan los límites de otra categoría de bosque o de uso del suelo; aduciendo que no se pueden hacer inferencias sobre cobertura ya que lo que se levanta en campo, son puntos específicos.

A este respecto se aclaró que ambos análisis son válidos, tanto de INF a nivel de campo como el geográfico, solo que se recomienda hacer las correlaciones correspondientes de diferencia entre datos de SIG y datos de campo, se deben hacer para conocer, corregir y saber aplicar los datos con los errores correspondientes.

4.2.6 Monitoreo de bosques en el marco de la reducción de la deforestación y degradación forestal. Ing. Abner Jiménez, Experto del Programa REDD-CCAD/GIZ



Esta charla representa una de las exposiciones claves para la definición de un sistema de monitoreo para formar parte de la estrategia para la reducción de la deforestación y degradación forestal del país. Se presentaron elementos conceptuales de Bosques, Deforestación y Degradación Forestal, como punto de partida para el monitoreo de bosques en el marco de la reducción de la deforestación y degradación forestal.

Como elementos claves de este sistema de monitoreo, se presentaron los niveles de referencia para la reducción de la deforestación y degradación forestal, el mapeo de bosques con sensores remotos, el levantamiento terrestre de Recursos Forestales y el Monitoreo y reporte en el contexto de la reducción de deforestación y degradación forestal.

 <p>Programa REDD+ CCAD/GIZ</p> <p>Monitoreo de bosques en el marco de la reducción de la deforestación y degradación forestal.</p> <p>Abner Jiménez Programa REDD-CCAD/GIZ</p> <p>Managua, Nicaragua 13 de Marzo 2012</p>	 <p>CONTENIDO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bosques, Deforestación y Degradación Forestal. 2. Sistemas de Monitoreo Forestal. <ol style="list-style-type: none"> a) Niveles de referencia para la reducción de la deforestación y degradación forestal. a) Mapeo de bosques con Sensores Remotos. b) Levantamiento terrestre de Recursos Forestales. c) Monitoreo y reporte en el contexto de la reducción de deforestación y degradación forestal. 	 <p>CONTENIDO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bosques, Deforestación y Degradación Forestal. 2. Sistemas de Monitoreo Forestal. <ol style="list-style-type: none"> a) Niveles de referencia para la reducción de la deforestación y degradación forestal. a) Mapeo de bosques con Sensores Remotos. b) Levantamiento terrestre de Recursos Forestales. c) Monitoreo y reporte en el contexto de la reducción de deforestación y degradación forestal.
--	--	---

En el mecanismo REDD+ según la COP16 de Cancún, se considera como beneficios, la captura de carbono, por la reducción de emisiones por deforestación y la reducción de emisiones por degradación. Mientras, los otros como el agua, la biodiversidad, otros, se consideran como beneficios. Por ejemplo, el trabajo hecho por BOSAWAS con INBIO es importante para medir otros beneficios de evitar la deforestación.

En este mismo marco, dentro de los requerimientos de una estrategia nacional, se encuentran los niveles de referencia, los sistemas de monitoreo y un sistema para informar el cumplimiento de los salvaguardas.

Los niveles de referencia servirán como línea base (pronóstico, proyectada) de las medidas para reducir la deforestación y degradación forestal y como una base para negociar; y se elaboran a partir de las tendencias históricas y son ajustados según las circunstancias

nacionales. A su vez, estos permitirán evaluar el avance y efectividad de las acciones orientadas a frenar la destrucción de bosques. El análisis de las tendencias históricas y la proyección de tendencias son determinantes para construir los escenarios y ajustarlos según las circunstancias nacionales. Por ejemplo, en el análisis de futuro, valorar si los drivers (conductores) de la deforestación, son vigentes en la proyección de futuro.

Se hizo énfasis en la importancia de la calidad de las imágenes para los sistemas de monitoreo de bosques. Aquí se recomienda las imágenes rapid eye, con 5 metros de resolución, ya que el beneficio costo de éstas es mayor a usar imágenes de 35 m o las de 1 m.

En relación a los niveles de incertidumbre, errores de muestreo y otros sesgos. Estos pueden ser considerables, de hasta 27%, con correcciones, pero si no lo controlo pueden llegar hasta del 80%. Para reducir los errores de muestro se debe tener una estratificación forestal para reducir el error de muestreo. El error de muestreo se puede predefinir y con esta base se calcula el número de parcelas requeridas para cada tipo de bosque. Por ejemplo, para el caso de Honduras, para el 5% de error resultan 434 parcelas. Así es como se definen estratos de tipo de bosque y se puede definir estratos de biomasa, de carbono, otros.

En este sentido, la IPCC indica que: i) los Inventarios no deberían incluir ni sobreestimaciones ni subestimaciones, hasta donde sea posible, y ii) las incertidumbres en estas estimaciones deberían ser reducidas hasta donde la técnica lo permita.

El vínculo electrónico del programa, para el acceso a información más especializada y un software para análisis de datos de inventario y diferentes cálculos y reportes, tales como indicadores de biodiversidad, otros es la siguiente:

Los indicadores de interés para REDD+ son Biomasa, carbono, deforestación y degradación. Adicionalmente están los beneficios tales como biodiversidad, riesgos, otros. La recomendación es que exista un sistema de de monitoreo forestal de país con sus indicadores, aunque de manera particular, se responda al contexto de REDD+, con los indicadores mencionados.

Los sistemas de monitoreo deberían incluir la pregunta de cómo se está respondiendo a las salvaguardas. Un listado de verificación. Como incorporo esto en los sistemas de monitoreo es un desafío.

Síntesis de Preguntas y respuestas

La intervención planificada como es el plan de manejo no se puede considerar como deforestación.

La cantidad de bosques, puede enmascarar la tasa de deforestación por ejemplo mas bosque mayor tasa, menor bosque menor tasa.

Si Nicaragua no le está aportando al mercado de CO₂ no requiere un nivel de referencia de país.

Es importante desarrollar una estrategia para difundir los reportes.

El país ya dispone de muchos indicadores, más de 63 indicadores de biodiversidad, otros.

La información es importante pero es más importante el uso de la información, por ejemplo el Banco Central de Nicaragua no hace uso de esta información para las cuentas nacionales.

Para la definición del monitoreo y los indicadores, es importante tener claro los roles institucionales. Por ejemplo INETER homologa y las instituciones hacen los mapas temáticos.

La mayoría de la madera tumbada no se refleja en beneficios para la gente, que ni tienen ganado, es la percepción de que así pueden salir de la pobreza y no lo están logrando.

El INF tiene el 95% de información (las variables) que han sido presentadas. Sin embargo, hay potencial de información, además del INF, tal vez no se podrá lograr un único sistema, pero si responder a las necesidades, diferentes componentes, traslapes, elementos comunes que contribuyan a la integración.

Como resultado del análisis se acuerda que el grupo nacional de monitoreo de bosques quedará integrado por los siguientes representantes:

Nombre	Unidad	Institución
Ing. Fernando Osorio	Dirección General de Geodesia y Cartografía	INETER
Ing. Luis Valerio	Sistema de Información Geográfica	MAGFOR
Ing. Win Lau	Oficina de Inventario Nacional Forestal	INAFOR
Lic. Martha Lucía Sánchez	Sistema Nacional de Información Ambiental	MARENA
Ing. Javier Gutiérrez Ing. Filiberto Hodgson	Bosques y Cambio Climático de DGCC	MARENA

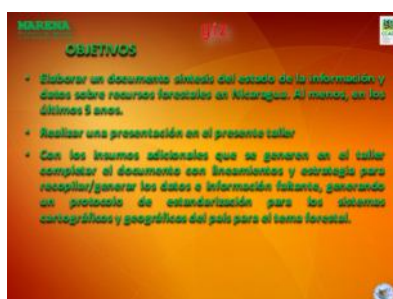
Este grupo tendrá un papel importante en la definición, organización y funcionamiento de un sistema de monitoreo de bosques que responda a las necesidades de monitoreo de la estrategia REDD+ ENDE.

4.2.7 Síntesis del estado de la información y datos sobre Recursos Forestales en Nicaragua. Cro. Jorge Cisneros, Consultor.



En esta charla se presentó una recopilación preliminar de la información espacial y estudios relacionados a la Reducción de Emisiones provocadas por la Deforestación y Degradación (conocido como REDD).

Este ejercicio metodológico comprendió la revisión e identificación de la información relacionada al sector forestal (imágenes Satelitales, mapas topográficos base, ecosistemas, áreas protegidas, suelos, Forestales, tenencia, otros). Determinándose la ubicación institucional de la información y la unidad responsable en el manejo y administración. Incluye información regional y municipal para la caracterización de cada uno de los “drivers” que intervienen en los procesos de deforestación y degradación forestal. Se realiza una revisión histórica de la información cartográfica de Nicaragua.



La información fue presentada en el siguiente formato.

CARTOGRAFÍA BÁSICA							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Nomenclátor	INETER	Red de puntos de ubicación de poblados de Nicaragua	Nacional, Sub nacional, Local y Proyectos	1:50:000	1997	
Vector	Puntos de elevación	INETER	Rejilla de puntos de elevación	Sub-nacional, Local	1:10,000	1996	
Vector	Puntos de elevación	INETER	Rejilla de puntos de elevación	Sub-nacional, Local	1:10,000	2000	
Vector	Red vial	INETER	Mapa de carreteras y caminos	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Red hídrica	INETER	Mapa de red hídrica. Distribución y tipología de cursos de agua.	Nacional	1:50,000	2000	Libre

En las principales conclusiones se aprecia: i) La Mayoría de la información se encuentra dispersa y no se tiene la catalogación de la información, ii) La información en general se encuentra sin las correspondientes parámetro que corresponde a la información geográfica, iii) Deberá analizarse el contenido de estas normas realizando una aproximación al concepto de calidad del dato geográfico en la era digital, permitiendo describir las principales componentes de la calidad del dato (exactitud posicional, completitud, consistencia lógica, exactitud temporal y exactitud temática), y cómo deben ser documentados los datos de calidad para un mejor uso de la información.

Síntesis de Preguntas y respuestas

Además de lo presentado, existe información sobre el ordenamiento territorial de la RAAN RAAS, Nueva Segovia, San Francisco y Rivas. Además el trabajo que ha realizado FADCANIC e Información Marino costero.

Por otra parte, el SINIA puede integrar gran parte de la información presentada, lo que también es objetivo de este taller. De parte del SINIA, hay acceso a información incluso los shapes, uso potencial de cultivos, especies forestales, otros.

En algunos casos, se hace necesario validar información. Además, en buena parte de la información disponible, falta la oficialización por parte del nivel 1.

El acceso a la información es clave y lo que no esta es necesario pedir apoyo al nivel 1: En el caso de la existencia de información pero no disponible, se debe abordar o disponibilizar tomando en cuenta el nivel 1, político. En la Costa Caribe la información es pública. Desde los consejos regionales se cuenta con la aprobación en pleno de parte del consejo regional, pero a veces a nivel nacional nos topamos con un muro. Falta trabajo especial para la Costa Caribe, esto es clave en la iniciativa ENDE. Este asunto debe ser de doble vía.

Se hace necesario contar con información actualizada, ya que se está en proceso de elaboración de políticas y estrategias que requieren información actualizada, definiendo los mecanismos de acceso a la información para beneficio colectivo, como producto de esta sesión se debe definir este mecanismo.

Es importante reconocer que buena parte de los miembros de la plataforma, ***“somos buenos a hacer mapas pero no hacemos análisis”***. Es importante mejorar esta capacidad.

Se sugiere que para completar este estudio se pueda hacer otra ronda de consulta de información uso actual, por ejemplo, hay información reciente de Las Segovias y otras regiones.

A manera de opinión, se expone que en gran medida el desorden cartográfico existente, se debe a que no tenemos una institución líder o que no asume su liderazgo y que en lugar de disponer, muchas veces esconde información. Ejemplo: cuando se trata de hacer formalización de un mapa, cuando salen ya están desactualizados. En este sentido, el papel de la comisión de monitoreo de bosques conformada por representantes de MAGFOR, INAFOR, MARENA e INETER podrá hacer una contribución significativa.

Este taller era parte de ese proceso de actualización de información, pero no se pudo realizar en ese momento.

5. Resultados del trabajo de grupos por temáticas propuestas

5.1 Mapeo de Bosques				
Productos de Información				
Metodología para mapeo de bosques	Mapa actual de tipos de bosque	Análisis multitemporal de cobertura forestal		Mapas de escenarios o tendencias de cobertura forestal
Información Existente	Restricciones de Acceso	Vacíos de Información	Actores Relevantes	Comentarios
<ul style="list-style-type: none"> - Imágenes ortorectificadas INETER 1996-2009 - Hojas topográficas INETER 2004 - Mosaico de imágenes LANSAT 2000-2009 INETER - Imágenes SPOT 2005-2006 MARENA-MAGFOR - Mapa de Cobertura Forestal MAGFOR 1980-1990-2000 - Mosaico de imágenes Formosat de las áreas monitoreadas por MARENA-INETER - Mapa de Uso de la Tierra MAGFOR 1983-2000 - Mapa de Uso de la Tierra MARENA-MAGFOR 2006-2011 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Costos elevados ▪ Información existente a escala inadecuada para proyectos ▪ Centralización de la información generada ▪ Imagen Formosat bajo solicitudes a las instancias correspondientes MARENA-INETER ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> • Imágenes no disponibles a nivel nacional • Oficializar metodología de mapeo forestal a nivel nacional MAGFOR e INAFOR Regional Ant./Territorios Indígenas • La necesidad real de tener mapa oficial con periodicidad definida (nacional) • Información limitada por falta de homologación 	<ul style="list-style-type: none"> • MARENA • SINIA 	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere más presencia de INETER • Mecanismos inadecuados en las instituciones, para obtener información es retardado • Insuficiente recurso humano capacitado • Tecnología inaccesible para usuarios y dueños de bosques (municipalidades y territorios) • Información de libre acceso debería estar en línea en cada institución • Implementar normativa del SINIA y actualizar al 100% su utilidad • Definición de categorías de uso por escala de trabajo • Trabajar con imágenes de alta resolución • Validar información aislada existente por la institución competente

<ul style="list-style-type: none"> - Estudio Multitemporal de BOSAWAS-RAAN (GIZ 1986-2000-2005) - Información generada por ONG´s-Universidades - Plantaciones forestales de la CRM (Cuenta Reto del Milenio se encuentra en AFORNIC) - Ubicación de plantaciones Cruzada Nacional de Reforestación - 			<ul style="list-style-type: none"> • Mapa de Uso de la Tierra INAFOR 2000-MAGFOR 2000 es el mismo • Establecer mecanismos para ordenar la información que se genere a nivel municipal, territorial, departamentos y regiones – alimene al nacional • Homologación de las categorías de uso en especial Bosques de Lara, al enfoque REDD • Incluir en el inventario, análisis multitemporal 2010 MARENA- P Corazón • Definición de las exactitudes de Unidades de Análisis • Se inició el proceso de actualización del Mapa de Suelos a nivel nacional • Al decidir sobre el tipo de imágenes, considerar compatibilidad y sostenibilidad a futuro • Periodicidad podría cambiar cuando hay eventos extraordinarios • Plantaciones Forestales por Distrito Forestal, estará disponible Abril 2012 • Discriminar la información por año y establecer la más reciente y actualizada
---	--	--	--

5.2 Línea Base de Recursos Forestales

Productos de Información

<i>Inventario Forestal</i>	<i>Dinámica de crecimiento del bosque</i>	<i>Amenazas asociadas al bosque</i>	<i>Beneficios asociados al bosque</i>	<i>Elementos asociados al bosque</i>
Información Existente	Restricciones de Acceso	Vacíos de Información	Actores Relevantes	Comentarios
<ul style="list-style-type: none"> - Estadística Numérica Inventario Forestal INAFOR 2010 - Estadística Espacial Inventario Forestal INAFOR 2010 - Parcelas de monitoreo de cobertura forestal INAFOR - Mapa de Potencial de Incidencia de Incendios MARENA 2006 - Datos de Puntos de Calor MARENA 1996-2011 - Datos del Proyecto Corredor Biológico del Atlántico MARENA 2004 - Mapa de Corredores Biológicos e Interconexiones MARENA 2009 - Mapa de Areas Protegidas MARENA 2006 - Mapa de Ecosistemas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de divulgación de la información genera y desconocimiento del usuario ▪ Definición de niveles de acceso a la información ▪ Niveles de restricción: Información cualitativa=>acceso libre Información cuantitativa=>acceso restrictivo ▪ Las instituciones deben poner a disponibilidad del usuario información procesada ▪ Para disponer shape file habrá un convenio entre el dueño de la base de datos y el usuario ▪ Debe existir un 	<ul style="list-style-type: none"> • Estándares y normas técnicas, líneas base, Rec. Forestal a diferente escala, insuficientes parcelas permanentes sistemáticas • Desconocimiento de PSA • Proponer una metodología para captura de carbono que se valide y apruebe la institución 	<ul style="list-style-type: none"> • Universidades, entidades de gobierno, ONG's, donantes, empresa privada • Asociaciones municipales, gobiernos regionales, municipales, Gobiernos territoriales Indígenas • MASANGNI, FADCANIC, CADPI, CATIE, GIZ, RA, NORAD, ALBA FORESTAL, HEMCO, GRAAS, UNI, UCA, INAFOR, MARENA, MAGFOR, GRAAN, UNA, URACCAN, INTECFOR, BICU-CIUN • Población Campesina de Ganaderos • Palma Africana • Programa FIDA • Ejército Nacional • Policía 	<ul style="list-style-type: none"> • Problema: Acceso a la información detrás del mapa (metodología, banco de datos...) • No existe vacío de información, lo que sucede es que la información está disgregada • Avance super acelerado de deforestación por ganadería (amenaza) incentivos para incorporar árboles en fincas ganaderas • Aplicación de leyes correspondientes • Se requiere mas voluntad política • Incidencia de huracanes e incendios

<p>MARENA 2009-2009</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapa de Distribución de Especies Endémicas MARENA 2007 - Datos de carbono en 12 especies forestales y TAC Dipilto Tesis UNA - Inventarios Forestales, mapas (después de Huracán Félix) - Modelos, proyecciones y mapas agroclimatólogicos (Café, Cacao) CIAT 2010-2012 a nivel de zonas productivas - Información generada por FADCANIC a nivel de cuenca - Análisis multitemporal de uso de la tierra RBSN MARENA-FUNDAR 2011 Base LANDSAT - Atlas del Estudio de Conservación de Ecosistemas Terrestres y Marinos - Plan Nacional de Reforestación - Mapa de Uso Actual de la Tierra a nivel nacional y/o por departamento, 	<p>intercambio de información entre las instituciones del Estado</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Información dispersa ▪ Marketing del bosque es exclusivo maderero 		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Financiero Nacional 	
---	---	--	---	--

<p>municipal MAGFOR</p> <ul style="list-style-type: none"> – Plantaciones forestales – Futuro Forestal – HEMCO y pequeños productores – Catálogo de mapas SINIA-MARENA (Publicación) – Mapa Forestal 1983-2000 – Información generada en las universidades, ONG´s, empresa privada y gobierno local 				
---	--	--	--	--

5.3 Niveles de Referencia

Productos de Información

Tendencias históricas		Proyección de tendencias		Circunstancias nacionales	
Información Existente	Restricciones de Acceso	Vacíos de Información	Actores Relevantes	Comentarios	
<ul style="list-style-type: none"> – Mapa de potencial para diversas especies MAGFOR 2000/2011 – Mapa de Áreas de Avance de la Frontera Agrícola INAFOR 2009 – Área de frontera agrícola MAGFOR 2006 – Mapa de zonas con limitaciones en el uso del suelo MAGFOR 1998 – Mapa de uso potencial MAGFOR 1998 – Mapa de Uso Potencial INAFOR 2009 – Mapa de Capacidad de Uso de la Tierra INETER 2000 – Mapa de Accesibilidad a servicios de Producción Agropecuaria y Forestal MAGFOR 2000 – Mapa de Zonas Productivas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Información centralizada ▪ Dificultad de acceso a información de RAAN y RAAS ▪ Información se ubica en los proyectos (financian) ONG- Instituciones ▪ Decisores orientan elaboración de mapas a nivel nacional, quedan fuera municipios y regiones ▪ Divulgada como tesis (limitado), algunas no digitalizadas ▪ Repatriación de estudios de Tesis, MSE, PHD, Universidades Internacionales 	<ul style="list-style-type: none"> • No existe información de ONG´s de las regiones autónomas • No hay articulación interinstitucional en el flujo de información de doble vía • No existe plataforma adecuada para intercambio de información • Poca disposición de proyecto a nivel nacional (Ejemplo: Uso – Vegetación) • Debe existir una política de acceso de información pública • Homologación de leyendas de cobertura de usos y ecosistemas 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades indígenas • Niveles de gobierno, ministerios, GRA, CRAA, gobiernos municipales • Empresa privada • INAFOR y MARENA, alcaldías empresas forestales y privadas • Centros de educación, universidades, ONG´s • INETER 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Existe una gran cantidad de mapas de uso de diferentes fuentes, autores y lugares geográficos ▪ Flujos de Migración hacia la Frontera Agrícola y factores socio-económicos y climáticos relacionados (Existe o no existe?) ▪ Recopilar información Suelos de RAAN y RAAS ▪ Ofrecer imágenes satelitales de alta resolución a todas las instituciones y universidades para estudios multitemporales ▪ Existe una gran cantidad de información elaborada con distintas fuentes, autores, escala, sitios geográficos ▪ La Ley de Ordenamiento Territorial contempla la formación de un observatorio nacional que aglutinará la 	

<p>MAGFOR 1998</p> <ul style="list-style-type: none"> – Distribución de parámetros sociales de pobreza Presidencia de la República 2005 – Conglomerados de Desarrollo Agropecuario MAGFOR 2000 – Censo Nacional de Población y Vivienda INEC 2005 – Censo Agropecuario MAGFOR 2003 – Mapa de Áreas KIOTO MARENA-MAGFOR 2000 – Mapas de usos culturales (sitios sagrados, áreas conservación) Universidades Nacionales e internacionales – UNESCO – Proyecciones agroclimatológicas (café, cacao) CIAT 2011 – Redefinición SINAP 1999-2000 MARENA – Cobertura de Uso del Suelo – Información de regiones autónomas – Información de áreas 		<ul style="list-style-type: none"> • Problema de delimitación de áreas de interés • Datos imprecisos para determinar linderos • Datos no coinciden con cada institución que la genera • La información generada es solo interpretativa – no hay comprobación de campo • No se conoce o se ignora la cantidad de (Ha) áreas que se reforestan al año (Ha/año reforestado) • Plantaciones forestales que logran desarrollar • Buscar metodología idónea para establecer las líneas de referencias (modelos, software, estudios) • Articulación de leyes con el sistema financiero nacional 		<p>información a nivel nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Para saber si existe vacíos de información, primero se requiere recopilar, ordenar y analizar la información existente ▪ Tomar en cuenta nuevas políticas y/o leyes como circunstancia nacionales ▪ Se inició el proceso de actualización de los límites municipales de la Región Pacífico y Central de Nicaragua por INETER ▪ Existe delimitación comarcal de los municipios de Tisma, Masaya, Cárdenas, entre otros ▪ Se necesitaría información sobre el avance de proyectos de carreteras y caminos de penetración (MTI, alcaldías) ▪ Unificar criterios en los niveles de referencia en base al enfoque REDD aprobado por IPCC ▪ Articular el marco legal forestal con el sistema financiero nacional ▪ Acceso de información en W6S8
---	--	--	--	---

<p>reforestadas por instituciones y/o empresas privadas (Shape de ubicación Áreas Reforestadas)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Estudio Multitemporal de Cambio de Uso de Suelo SOMOTO y MACUELIZO por la UNI (Balance Hídrico) – Mapa de Biodiversidad y Fauna URACCAN, BICU, TNC, MUSEO SAN LUIS, CSC – Estudio Multitemporal de Uso de la Tierra RBSEN (LANDSAT) MARENA-FUNDAR 2011 		<ul style="list-style-type: none"> • Mapeo de los territorios indígenas y tenencia de la tierra • Sistematizar la información socio-económica-ambiental-forestal en las regiones autónomas donde se concentra el 80% de las RRF • Tomar en cuenta las nuevas políticas y leyes como circunstancia nacional (Ley de Veda, prohibiciones, etc) • Incluir los sistemas agrosilvopastoriles • Hacer valer oficialmente la utilización del Datum WGS84 para evitar errores de posición geográfica 		
--	--	---	--	--

5.4 Monitoreo y Reporte				
Productos de Información				
Cambio Climático y REDD+	Decisiones en manejo forestal	Gobernanza, co-beneficios y salvaguardas		Valoración económica de sector forestal
Sistemas/Reportes Existentes	Restricciones de Acceso o Uso	Vacios de Información	Restricciones de Acceso	Comentarios
<ul style="list-style-type: none"> – Informes Nacionales de Áreas Protegidas – Medio Ambiente en Cifras /SINIA-MARENA 2004-2008 – Informe GEO SINIA-MARENA 2007-2008 – Nicaragua en Cifras 2010 BCN – Comunicación del Centro Climático DIRECCION DE CAMBIO CLIMATICO – Estadísticas Puntos de Calor SINIA – Monitoreo y seguimiento a unidades de muestreo del Inventario Forestal INAFOR – Informes regionales GRAAN-RAAN Ordenamiento Forestal – Informes Sist. Información Forestal SIRCOF – Informes Climáticos INETER 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Información centralizada y dispersa ▪ Aunque la información es libre el acceso, se limita a los que tienen el equipo y conocimiento para aprovecharla ▪ No se está generando información para la toma de decisiones ▪ Informes son gratis pero datos/mapas tienen costo INETER 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Información actualizada-información reciclada ▪ Calidad de la información ▪ No existe información sobre valoración \$ bosque ▪ Existe confusión entre Reportes y Monitoreo ▪ Monitorear información elaborada en los indicadores generados por SINIA según la periodicidad • Información desactualizada • Insuficiente divulgación sobre Cambio Climático 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entidades competentes y actores locales ▪ MARENA, INAFOR, MAGFOR, GRAAN, RAAN, RAAS, INETER, SINARRED, INTA ▪ Territorios indígenas RAAN-RAAS ▪ Banco Central de Nicaragua ▪ Actores de la Cadena Forestal (todos) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No existe un sistema coordinado de intercambio ▪ Información muy técnica /no se entiende por la población ▪ Incapacidad de efectuar un monitoreo (mínimo) por parte de los organismos competentes por falta de recursos físicos, financieros y de personal ▪ Debería incluirse tema salud vinculado al medio ambiente ▪ Incluir en los sistemas de planificación institucional el componente Cambio Climático ▪ No se genera información que contribuya a monitoreo eficiente y reportes actualizados ▪ Dependencia de recursos para efectuar reportes en

<ul style="list-style-type: none"> – Reportes de las evaluaciones forestales mundial de la FAO, FRA para Nicaragua – Planes de Adaptación Cambio Climático locales – Definición de procesos de Monitoreo y Reportes para el POF, EDFOR, ECC, RAAN 		<ul style="list-style-type: none"> • Falta mayor articulación de Sistema de Información • Falta de articulación de instituciones para Reportes y Monitoreo unificado 		<p>tiempo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitoreo Vs Mitigación ▪ Gobiernos regionales define como línea base el Ordenamiento Forestal ▪ Cuestión de organizar mecanismos existentes/vigentes de monitoreo y reporte en función de REDD+/ENDE ▪ Sector forestal no está bien contabilizado en las cuentas nacionales
--	--	--	--	---


6. Actores, principales acciones y rutas de implementación

6.1 Mapeo de Bosques			
1. Actores con alto nivel de involucramiento	2. Acciones para acceder a información restringida	3. Acciones para llenar vacíos de información	
<ul style="list-style-type: none"> – MAGFOR – SINIA – MARENA – INETER – INAFOR – Gobierno Regionales Costa Caribe – Universidades – ONG 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Convenios interinstitucionales ▪ Fortalecimiento de nodos de información por parte de SINIA-MARENA ▪ Fortalecimiento de las plataformas de cada institución para facilitar acceso público a la información ▪ Mapa base completo y actualizado a diferentes escalas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estandarizar la metodología de mapeo forestal a diferentes escalas y resolución de imagen ▪ Programa de capacitación integral a las instituciones ▪ Establecer los metadatos para las bases de datos 	
4. Ruta de Implementación (Resultados Esperados)			
Hasta 2012	Hasta 2013	Hasta 2014	Hasta 2015
<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilizar mapa base completo • Metodología de elaboración de mapa de uso 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Uso del Suelo disponible • Fortalecimiento de nodos regionales SINIA • Metodología oficial disponible 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapas temáticos certificados • Mapas proyectados – escenarios IPCC 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de metodología de cálculo de CO2 • Evaluación de metodología mapeo forestal

aprobada/Diferentes escalas <ul style="list-style-type: none"> • Autoevaluación SINIA-FODA • Reactivar los convenios SINIA-INSTITUCION • Capacitar en metodología 	<ul style="list-style-type: none"> • Socialización de metodología e instrumentos REDD 		
6.2 Línea Base de Recursos Forestales			
1. Actores con alto nivel de involucramiento	2. Acciones para acceder a información restringida	3. Acciones para llenar vacíos de información	
<ul style="list-style-type: none"> - INETER - MAGFOR - INAFOR - MARENA - GRAAS - GRAAN - AMUNIC - Gobiernos territoriales y/comunales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oficialización <ol style="list-style-type: none"> 1. La Gaceta 2. Medios de comunicación 3. Delegación territorial ▪ Establecer normativa y alcance de la información a proporcionar ▪ Convenios de cooperación ▪ Fortalecer oficinas de acceso a información pública (Escrita, web site, digital) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Protocolos metodológicos para el monitoreo y seguimiento RRF ▪ Convenios de los actores de alto nivel con las universidades y centros de investigación y sector privado para el diseño, establecimiento y seguimiento de las PPM ▪ Impulsar la valoración económica, financiera, social y cultural del ecosistema forestal 	
4. Ruta de Implementación (Resultados Esperados)			
Hasta 2012	Hasta 2013	Hasta 2014	Hasta

<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación interinstitucional establecida (Oficializada) • Protocolo metodológico elaborado para el monitoreo y seguimiento RRF • Normativa de acceso a información elaborada 	<p>Todas las instituciones respetan y aplican el protocolo metodológico</p> <p>Inicio de firma de convenios de cooperación</p> <p>Fortalecidas las OAIP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concluidos los estudios de valoración económica, financiera, social y cultural de ecosistemas forestales 	
---	---	--	--

6.3 Niveles de Referencia

1. <i>Actores con alto nivel de involucramiento</i>	2. <i>Acciones para acceder a información restringida</i>	3. <i>Acciones para llenar vacíos de información</i>
		
<ul style="list-style-type: none"> - Gobierno central y de las regiones autónomas - MARENA-INETER - SERENA - MAGFOR - INAFOR - ALCALDIAS MUNICIPALES - GOBIERNOS TERRITORIALES (COMUNIDADES) - ONG´s - UNIVERSIDADES 	<ul style="list-style-type: none"> • Comité/consorcio interinstitucional GOBIERNO-REGIONES-MUNICIPALIDADES • Organizar consorcio interinstitucional en el marco de REDD (Regiones-CCF-A) • Actualizar la línea base interinstitucional (sectorial) • Convenios de colaboración • Base de datos – identificar vacíos – decisión • Fortalecer SIAR (Sistema de Información Ambiental Regional (Nodo RAAN) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organizar comité técnico (Gestión-Proceso de implementación) ▪ Talleres de capacitación

4. Ruta de Implementación (Resultados Esperados)			
Hasta 2012	Hasta 2013	Hasta 2014	Hasta 2020
<ul style="list-style-type: none"> Mecanismos para la alimentación de la base de datos establecido 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la cartografía, aspecto socioeconómico ambiental Monitoreo de factores causantes Organizado los comités técnicos y talleres de inducción 	<ul style="list-style-type: none"> Establecidos los mecanismos, políticas Actualización de escenarios Evaluar los niveles de referencia 	

6.4 Monitoreo y Reporte		
1. Actores con alto nivel de involucramiento	2. Acciones para acceder a información restringida	3. Acciones para llenar vacíos de información
<ul style="list-style-type: none"> – CONAFOR – MAGFOR – MARENA – INAFOR – RED NACIONAL DE INFORMACION AMBIENTAL – CCF A (RAAN) – COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL 	<ul style="list-style-type: none"> • Organizar, sistematizar y articular información • Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental • Crear bases de datos regionales y montaje en los nodos (SIAR) • Capacitar actores del CCF-A en acceso y manejo de información; empoderar a los actores del 	<ul style="list-style-type: none"> ▪

<ul style="list-style-type: none"> - GOBIERNO-REGION-MUNICIPALIDAD-GTI - INETER 	<p>sector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantizar la gratuidad de la información a brindar mediante convenios 	
---	--	--

4. Ruta de Implementación
(Resultados Esperados)

Hasta 2012	Hasta 2013	Hasta 2014	Hasta 2015
<ul style="list-style-type: none"> - Revisión del sistema de Indicadores actual 2012 - Identificación de los Identificadores de Bosque Validado 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de los indicadores para el monitoreo de bosques 	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecido el sistema de monitoreo de bosque articulado al sistema nacional de información ambiental, junto con sus nodos territoriales 2013-2014 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de monitoreo de bosques funcionando (generando información actualizada) • Actualización, disponible a la ciudadanía y utilizada para la toma de decisiones

7. Pasos a Seguir

	Acción	Responsable	Fechas
1	Entrega de material de taller	Mario López	19 de Marzo 2012
2	Memoria	Mauricio Rodríguez	22 de marzo 2012
3	Revisión de memoria y ajustes	Javier Gutiérrez y Marvin Centeno	Del 23 al 29 de Marzo 2012
4	Socialización de la memoria	Javier Gutiérrez y Marvin Centeno	30 de Marzo 2012
5	Presentación de resumen ejecutivo al nivel 1	Javier Gutiérrez	10 de Abril 2012
6	Sesión de trabajo para actualizar el POA nacional con el plan de acción	Unidad técnica ENDE	20 de Abril 2012
7	Oficializar el Plan con el nivel 1 (convocatoria)	Unidad técnica ENDE	26 de Abril 2012
8	Presentación del POA con sus mecanismos de ejecución establecidos	Unidad técnica ENDE	A partir de Mayo 2012

8. Memoria de Taller Análisis técnico – político de las causas de la deforestación y degradación de los bosques en Nicaragua.

8.1 Parte Introductoria

Para el inicio del día, se hizo una oración al altísimo, por parte del Cro. Leonardo Chávez, agradeciendo al señor y pidiendo por la salud de los participantes y los resultados esperados del taller.

Esta segunda fase del taller inició con una presentación, a manera de recordatorio de los objetivos, la metodología específica y el programa del día de trabajo, a cargo del Cro. Mauricio Rodríguez.

El objetivo de esta fase fue analizar de forma rápida las causas de la deforestación y degradación de los bosques; y establecer una matriz de jerarquización y propuesta preliminar de soluciones. Para el análisis de las causas de la deforestación y degradación forestal se organizarán grupos de trabajo por categorías de causas y además pueden ser según roles, funciones, ubicación geográfica e intereses de los participantes.

Como producto se tendrá un documento síntesis que incluirá una matriz de causas de la deforestación y degradación forestal de forma ordenada y priorizada según la ponderación dada en los grupos de trabajo, también se determinará las posibles medidas de solución y los actores relevantes.

Grupo	Categoría	Ejemplo de Temas	Participantes
1	Políticas públicas y leyes (articulación)	Ley de ordenamiento territorial,	Melvin Miranda, Mauricio Rodríguez, Javier Gutiérrez,
2	Situación socio económica población	Pobreza, tenencia de tierra, catastro	Aziza, Jan Bock , Yorda Gómez, Róger Montalván, Luis Mairena, Marcos Walters, Pablo Angulo
3	Mecanismos Financieros y Regulación de inversionistas	Financiamiento, incentivos,	Marvin Centeno, Leonardo Chávez, Wilfredo Ticona, Carlos Poveda, Benjamín Herrera, Jorge Rodríguez
4	Aspectos institucionales Gobernanza	Capacidad, presencia local, desempeño, coordinación	Mario Galo, Luis Gaitán, Noel Abella, Martha Lucia Sánchez, Johana Swchartz, Wing Lau.
5	Aspectos tecnológicos	Investigación territorial, innovación, adopción	Jorge Cisneros, Flavia Valle, Raquel López, Haniel Arce, Claudio Calero, Oscar Espinoza, Alí Walter

8.2 Sistematización de la información disponible y formulación de una Estrategia Operativa Territorial que contribuya a frenar el avance de la frontera agrícola en el Triángulo Minero principalmente ocasionada por el desarrollo de la ganadería extensiva. Sra. Heliette Ehlers²



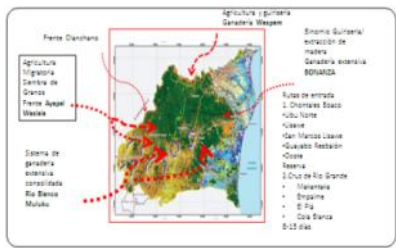
Este estudio implicó un fuerte proceso metodológico por organizar información, e implicó un análisis bibliográfico del periodo 1998-2011, incluyendo además, entrevistas a ganaderos, repastadores y comerciantes de Estelí y Boaco que invierten en diferentes frentes de amenaza de la frontera agrícola, así como entrevistas a funcionarios del sector público, privado, cooperación (SETAB, MASRENACE, Secretaria de la Costa Caribe, CONAGAN, UNAG, entre otros).

Las dos principales preguntas orientadoras fueron: i) Quiénes conducen el avance de la frontera agrícola? Y ii) Cuáles son las causas subyacentes del avance en una frontera que es reserva de biósfera?



La dinámica alrededor de la RBB

- Quiénes conducen el avance de la frontera agrícola?
- Cuáles son las causas subyacentes del avance en una frontera que es reserva de biosfera?



Principales resultados del estudio

Variables de mayor peso	Valores	frecuencia	Frecuencia Acumulada
Falta de gobernanza	288	25.876	25.876
Falta de articulación entre las políticas ambientales y económicos	267	23.989	49.865
Red no regulada de inversionistas	228	20.485	70.350
RBB como oportunidad para población que demanda alternativas	220	19.766	90.117
Los indígenas tiene poca incidencia	110	9.8832	100.00
Total	1,113	100.00	

² Con base en el estudio del mismo nombre realizado por Marcial López, Heliette Ehlers, con financiamiento del Proyecto MASRENACE-GIZ.

Los principales frentes de amenaza son:



Principales Conclusiones del Estudio

1. El proceso de avance de la frontera agrícola se soporta en la falta de gobernanza y en la dicotomía entre las políticas ambientales y los intereses político-económicos que mueven al país, que dificulta la aplicación de las leyes.
2. La ausencia de información sobre la situación de las propiedades, los registros de ganadería, la base económica de tributación deja a los gobiernos municipales operando sin estrategia y sin facultades para sanear el tema de la propiedad y resolver los conflictos de tierra que se presentan en los territorios.
3. Otro factor de avance es la búsqueda de oportunidades para acceder a medios y bienes que impulsa a una gran cantidad de familias a migrar y ocupar territorios en la Reserva y convertirlas en propiedades rústicas.
4. En este escenario aparece como factor importante un segmento amplio de personas con recursos de producción que operan bajo diferentes formas (sociedades temporales, testaferros, acopiadores, comerciantes y compradores de futuro) que dinamizan con recursos la actividad de los asentados. Esta red de inversionistas no regulados finalmente terminan especulando y traficando ilegalmente con la tierra.

Mientras estas causas conducentes y subyacentes que mueven los intereses económicos no sean reguladas y controladas en una estrategia global de nación, el escenario se mantendrá constante, resultando en una contradicción, porque pese a los recursos que se inviertan tanto del sector público como de la cooperación el resultado seguirá siendo CERO.

Recomendaciones

De inmediato:

1. Establecer un sólido sistema de información territorial catastral, registro de propiedades y manejo de información socioeconómica que agilice la ejecución efectiva de un plan de saneamiento, regularización y registro público de la tenencia de la tierra y el ordenamiento territorial y productivo del uso de la tierra.
2. Descentralizar facultades hacia el territorio y con ello disponer de recursos presupuestarios, materiales y humanos para que las instituciones puedan mediar y resolver con agilidad en el territorio.
3. Facilitar la concertación pública y privada que permita articular un conjunto de medidas que prevenga el oleaje migratorio, acompañada de una vigilancia aérea y terrestre para sacar a los invasores de la reserva y puntos de control en puertas de infiltración y penar el abuso a las leyes forestales ya establecidas.
4. Reforzar la institucionalidad migratoria (programa transfronterizo).
5. Implementar el programa de trazabilidad bovina y mecanismos de control del ganado para evitar se infiltre en zonas de Reserva.
6. Normar la devolución al paisaje de la carga forestal propia que requiere la Reserva y territorios en transición para proteger las fuentes de agua.

En el mediano plazo:

1. Ejecutar un programa de repoblación ganadera con hembras, con respaldo financiero y acompañamiento tecnológico para un manejo sostenible, que incluya ganadería menor (cerdos y aves) en fincas con potencial. Este proceso que conlleva: i) mejorar la alimentación animal con pastos adecuados en términos de suelos y nutrición animal haciendo arreglos adecuados y manejo eficiente de los potreros; ii) darle prioridad a la productividad (menos vacas por pichinga) y finalmente, tras una buena selección de vientres y mejorar la genética del hato.
2. Implementar un programa de mejoramiento y ampliación de las plantaciones de café y cacao con manejo agroforestal.
3. Mejoramiento de la infraestructura de caminos y políticas orientadas a dar valor agregado que permita integrar esa zona a la dinámica del país.

4. Producir alimentos de manera ordenada y elevar la productividad del arroz de secano, frijol, maíz, tubérculos y musáceas, leche, carne, frutas mediante tecnologías adecuadas.
5. Establecer medidas arancelarias y mayor control a los permisos de exportación ligado al mercado informal de cuota fija que se vincula a los productos de agro exportación: frijoles, maíz, quesos, ganado en pie.

Síntesis de Preguntas y respuestas

Es importante analizar que pasa antes de la ganadería, el pequeño agricultor pobre es la punta de lanza de otros actores e intereses. El modelo de ganadería extensiva, tipo Argentina ha sido priorizado por las políticas de los bancos, por ejemplo, para obtener financiamiento, debes tener limpia la finca.

Hay que dar más importancia a los resultados que nos proporcionan este tipo de estudios.

Se deben tener claros los mecanismos de como la deforestación ha avanzado, para entender el cómo los programas de desarrollo pueden ir avanzando, por ejemplo, los ganaderos ya no compran tierra, llevan el lote de vaca y le pagan al que tiene posesión, por tener el ganado por 6 meses.

La mafia maderera existente que busca el árbol maduro, la mejor especie sin tener cuidado de la sostenibilidad, entonces causa la degradación del bosque. Además existe la mafia frijolera que opera a veces más agresiva.

Los mitos deben profundizarse con estudios, pormenorizados que contribuyan mejor a entender sus mecanismos operativos de la deforestación y degradación del bosque y atacarlos de manera más efectiva.

Bosque tiene que ver con el costo de oportunidad, éste, debe tener fuerza para competir con otros usos, de lo contrario, siempre estará en desventaja.

Se requiere la definición de lineamientos estratégicos adecuados y específicos para prestar atención y hacer arreglos institucionales para reducir el cambio de uso del suelo.

8.3 Elementos del proceso de preparación de ENDE-RPP. Cro. Javier Gutiérrez, Bosques y Cambio Climático, Dirección General de Cambio Climático, MARENA.



En la COPB de Bali, el mecanismo REDD se acepta como una observación sistemática de los países. Cuando se aprobó Kyoto no existía la suficiente robustez científica para demostrar que el bosque contribuía a la reducción de GEI.

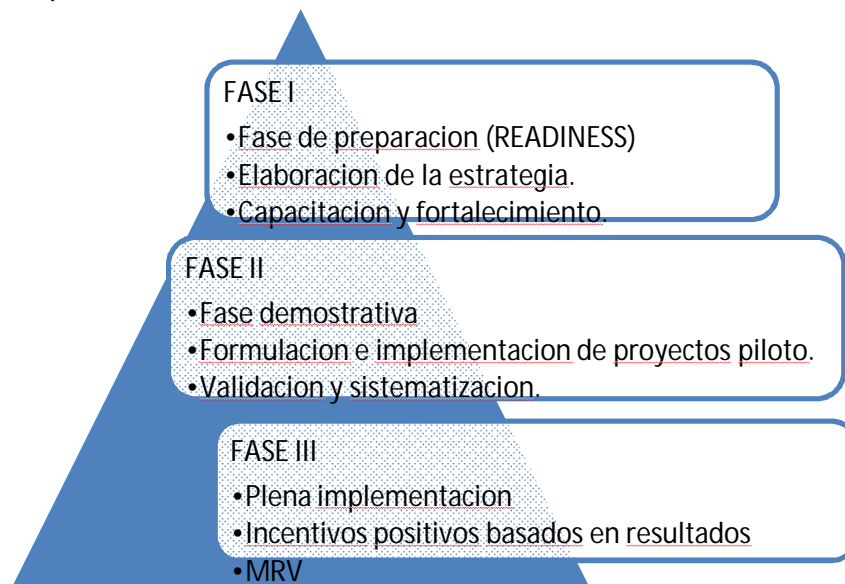
Reporte 4 del IPCC, demuestra que el 18-20% de las emisiones de GEI, se debe al cambio de uso del suelo. En Latinoamérica el cambio de uso del suelo corresponde al 46% del total de emisiones y para el caso

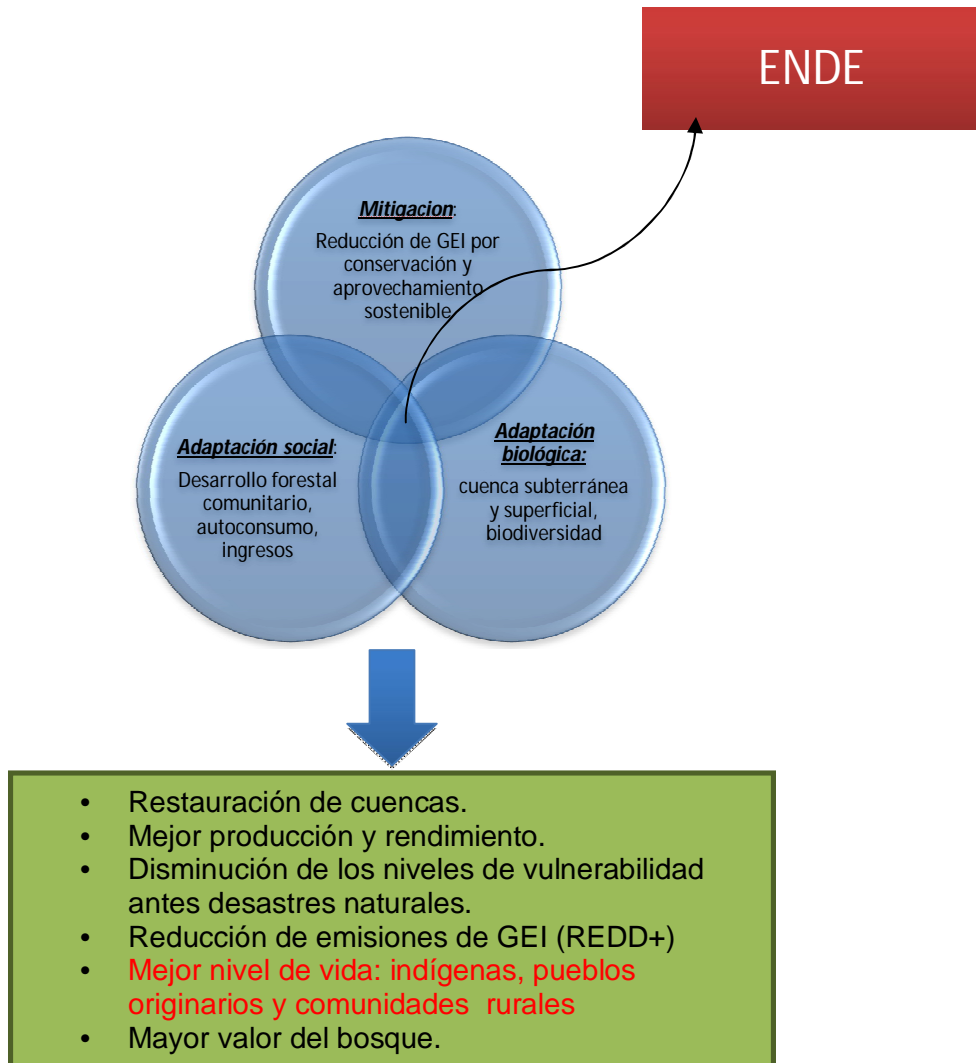
de Nicaragua, implica más del 60% de estas emisiones; siendo el principal problema, desde el punto de vista de la mitigación; sugiriendo que en Nicaragua la deforestación es un problema de nación. La ganadería extensiva y agricultura migratoria es causante de al menos el 70% de la deforestación nacional. Según MAGFOR, hay 120,000 fincas ganaderas con una carga de 4.2 millones de cabezas.

Desde el año 2008, Nicaragua tiene oportunidad de participar en una iniciativa mundial, manejada por el Banco Mundial, a través del FCPF (fondo de carbono forestal).

Para la CMNUCC, el único objetivo es reducir CO₂, ya están definidas las 5 actividades, Reducción de emisiones por deforestación, reducción por degradación, mejoramiento de stock de carbono, reducir emisiones por cambio de uso del suelo.

Las fases del proceso ENDE REDD+ son:





Un aspecto importante se refiere al cumplimiento de salvaguardas ambientales y sociales; con enfoque social, esto se traduce en respetar derechos de los pueblos indígenas, desarrollar proceso participativo, población bien informada. Estas salvaguardas, se deben cumplir pero no habrá incentivo para esto.

REDD+ en Durban:

- Se reafirma el objetivo de evitar, reducir y revertir la pérdida de cobertura forestal y carbono.
- Incentivos positivos para el sector forestal para contribuir al alivio de la pobreza, biodiversidad, ecosistemas y vínculo entre mitigación y adaptación.
- Financiamiento basado en resultados.

- Mecanismo financiero: fondos públicos, privados, bilateral, multilateral, enfoque de mercado y no mercado.

Aspectos de Fondo de la posición REDD+ de Nicaragua.

- Los servicios de bosque no deben someterse a esquemas de mercado.
- Los países en desarrollo no deben prestar sus bosques para que los países desarrollados no cumplan sus compromisos domésticos de GEI.
- Mecanismo múltiple y enfoque eco sistémico.
- Opciones de financiamiento, que los fondos se orienten a los cobeneficios y el mercado se oriente a Carbono.

Principales pasos a seguir en el proceso de preparación ENDE REDD+

- R-PIN aprobado.
- ENDE R-PP versión borrador elaborada y presentada a la asamblea del FCPF.
- Gestión de los fondos de la donación asegurada, disponible el primer desembolso.
- Asegurar la versión formal del RPP para el mes de Abril del 2012.
- Capacitación y sensibilización en el tema ENDE-REDD.
- Validación y consulta.

Síntesis de Preguntas y respuestas

En el país hay bastante área para hacer un ordenamiento adecuado de la producción, pero estamos subutilizando los recursos. Por ejemplo, la ganadería podemos ordenarla y hacer un mejor manejo, hay suficientes tierras para eso.

Es importante, dentro de todo el análisis, tener claro, para cuando se pueden proyectar esos beneficios del bosque hacia el productor de forma directa. Además, en el marco de estas negociaciones, es necesario preguntarse: Si vale la pena o no continuar en este proceso?.

En este sentido, es importante aclarar que el país debe tener mucha claridad de las ventajas de contexto; hay que verlo como una oportunidad, incluso complementaria a otras; y que debemos prepararnos.

El mecanismo ENDE REDD+, debe hacernos migrar hacia la agenda forestal. REED no es la solución, sino una oportunidad más, una adicionalidad que hay que aprovechar. Si este mecanismo se implementa y no estamos preparados, no vamos a lograr el propósito, más bien hay que crear múltiples oportunidades.

La bonanza de hoy puede ser el hambre del mañana.

8.4 Presentaciones de los grupos

La presentación de los resultados del trabajo de grupos estuvo a cargo de sus respectivos coordinadores a nivel de mesa:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Melvin Miranda | Grupo políticas publicas |
| 2. Yorda Gómez | Grupo Aspectos socioeconómicos población |
| 3. Benjamín Herrera: | Grupo Mecanismos financieros |
| 4. Martha Lucía Sánchez | Grupo Aspectos institucionales y Gobernanza |
| 5. Oscar Espinoza | Grupo Aspectos Tecnológicos |

Principales observaciones:

El Estado debe subvencionar actividades para reducir el proceso de deforestación y degradación, con la Banca privada.

Los incentivos forestales se han implementado pero de forma localizada o por un proyecto, ONG, de lo que se trata es de impulsar de manera masiva estos mecanismos financieros para lograr un impacto de nación.

En este proceso de trabajo se va a requerir mucha información para el RPP, por lo que se está solicitando apoyo para disponer de dicha información, el que va a presentar esta propuesta es el país.

8.5 Síntesis de la Matriz de Resultados

Políticas Públicas			
Descripción de la causa	Consecuencias (Inmediatas)	Posibles soluciones	Plazo de atención
			(Corto, mediano, largo)
Voluntad política efectiva para reducir DDB	No hay gobernanza ambiental	Articulación de políticas públicas sectoriales	Corto
Marco regulatorio desarticulado	Beneficios para pocos, afectaciones para muchos	Fortalecer capacidades territoriales (todos niveles)	
Débil capacidad institucional local	Uso irracional de RRNN (recursos naturales)	Sensibilización e involucramiento de tomador de decisiones	
	Poca aplicación de leyes-normas	Articulación y alianzas del estado para conservación	
	Débil capacidad de monitoreo y seguimiento	Fortalecer gobernanza ambiental-local	
	Especulación de recursos (tierra)	Aprobación inmediata ley-Ordenamiento Territorial	
	Débil mecanismo de divulgación para manejo, conservación de recursos naturales	Fortalecimiento, capacidad y divulgación o marco legal	
	Débil aplicación de incentivo y castigo para uso y manejo de recursos naturales		
	Bajo nivel de conocimiento leyes y mecanismos		
Aspectos Tecnológicos			
Poca presencia institucional (policía y ejército.)	Aumento de las áreas de pasto=deforestación	Elaborar planes Participación de los actores locales	
Tecnología no aterriza a la zona	Desincentiva actividades de mediano y largo plazo producción agrícola muy tradicional	Alternativa no agrícola	5 años mediano plazo
Poco acceso al crédito	Falta de adopción por parte de los productores o desinterés de los mismos	Incentivar crédito	
Aprovechamiento irracional del bosque	La NO adopción de la tecnología	Producción NO maderable Productos NO maderables del bosque	
Aspectos Institucionales y Gobernanza			
Existen limitaciones presupuestarias	Inseguridad Alimentaria	Adecuar crédito a producción No Tradicional	
Debilidad en la coordinación interinstitucional	Aprovechamiento dirigido/descrime de spp. Comerciales	Adecuar tecnología según zona y capacidad financiera	

Falta de monitoreo y seguimiento		Planes de Aprovechamiento de bajo impacto	
		Fortalecer la capacidad de monitoreo	
		Fomento de uso de especies nativas.	
Falta de fuente de trabajo		Plan de arbitrio regional	
Desconocimiento de leyes, trámites, reglamentos, normas, etc., a nivel rural	Avance de la frontera y deterioro del recurso forestal (RRFF)	Retomar los roles institucionales en los territorios	
Debilidad de coordinación entre GTI y las instituciones del estado	No hay control institucional	Elaboración de planes de acción articulados entre las diferentes instituciones	
Las instituciones cuentan con pocos funcionarios para controlar grandes áreas de los territorios	Aumento de actividades de tráfico ilícito de los recursos forestales (RRFF)	Articulación efectiva de leyes, reglamentos, normas para manejar efectivamente los recursos naturales y recursos forestales (RRNN y RRFF)	
Debilidad en educación y sensibilización ambiental en los territorios a nivel rural		Aumentar el techo presupuestario para mejorar el funcionamiento institucional	
		Gestión de recursos financieros adicionales	Corto Plazo, constante corto, mediano y largo plazo
Fortalecimiento capacidad y divulgación o marco legal		Elaboración de planes de capacitación y educación ambiental formal e informal	
Situación Socioeconómica población			
Acceso a la tierra sin control	Manejo extensivo de sistemas productivos agropecuarios	Introducción de prácticas agrícolas sostenibles (ssp)	
Falta mercados alternativos para productos agroforestales	Alto flujo migratorio	Manejo de fincas con sistemas agroforestales	
El mercado de tierras poco controlado y con viciado sistema de registro	Extensión de áreas degradadas por el uso extensivo de la ganadería	Definición de zonas para los sistemas productivos (ordenamiento-clusters)	
Falta de alternativas económicas (empleo formal) para campesinos sin tierras	Conflicto de usos entre usos tradicional y el uso emergente	Fomento de cadenas de valor sostenible: cacao, canela, raicilla, madera certificada, aceites esenciales	
Cultura extractiva generalizada (campesinos pobres y ricos)		Vigilancia, control, saneamiento	
Degradación de recursos naturales (RRNN) en sus zonas de origen		Fincas bajo formas de producción agro-ecológica	
visión que despale= "mejora"		Mayor inversión en las zonas de frontera agrícola (manejo integrado)	
políticas crediticias + cultura			
importación de electorado			Corto

Falta de financiamiento y asistencia técnica para producción intensiva y sostenible			
Poca asociatividad + individualismo del campesinado			
Debilidad GTI para defender sus territorios			
La introducción y fomento industrial del mono-cultivo			
Falta de un banco de tierras			
Mecanismos Financieros			
Falta de mecanismos financieros para disminuir la deforestación	Avance acelerado de la deforestación		Corto plazo
Oportunidad de mercado de algunos rubros como el frijol	Degradación de los recursos naturales (RRNN)	Introducir nuevas técnicas de cultivo y uso óptimo del suelo en frontera agrícola consolidada	
Rápido retorno de la inversión agrícola y pecuaria	Internalización mayor de la ganadería	Manejo tabulado de la ganadería	
Poco valor económico del bosque	Corte ilegal del bosque	Incentivos fiscales y monetarios en áreas con bosques	
No hay incentivos a la actividad agropecuaria	Quemas por cacería, agricultura y forestal	Crear incentivos micro financieros para los colonos	
Necesidad de demandas insatisfechas	Mayor extensión de pasturas (cambio de uso de suelo)	Gobierno debe acceder a financiamientos internacionales como el fondo verde REDD	
Trámites burocráticos muy complicados para vender la madera (INAFOR)	Falta de estructuras financieras en la zona	Programas de reforestación en zona de frontera agrícola	
Descapitalización de la población	Propicia la venta ilegal de madera	Instituciones de gobierno y ONG´s deben armonizar y articular mejor sus actividades en las regiones de interés	
Poco valor de la tierra en zonas de frontera agrícola		Impulsar mecanismos financieros propios	
Conflictos de intereses entre los sectores	Tráfico y toma de tierras	Retomar establecimiento de ley de tasa	
		Ordenamiento de acuerdo al uso potencial	Mediano plazo
		Fortalecer las instituciones (INAFOR-MARENA)	
		Demarcación y catastro y municipales	
		Fortalecer los programas de regulación y control	
		Créditos bancarios deben obligar la conservación de reforestación de área mínima de > 20%	

8.6 Pasos a Seguir

Acciones	Fecha	Responsable	Observaciones
Elevar el tema ENDE a la mesa de PRORURAL para articular los esfuerzos de país	Abril 2012	MARENA	Coordinar con MAGFOR-INAFOR, Incluye cooperantes
Elevar ENDE a los Consejos Regionales de las Regiones Autónomas	Mayo 2012	Consejo Consultivo Forestal, SERENA	Coordinar con CCFA
Articular ENDE con la estrategia de Desarrollo de la Costa Caribe	Abril Mayo 2012	CRAAS en conjunto con la COREFOR como plataforma	En proceso de aprobación
Formular programa de incentivos a la conservación de los Recursos Naturales	Mayo 2012	MARENA	
Presentación del documento síntesis (RPP) uso actual, análisis social, líneas estratégicas, línea base, sistema de monitoreo.	12-13 Abril	MARENA	
Proyectar escenarios de aprobación o no aprobación del RPP	Mayo 2012	Nivel 2	

9. Palabras de Cierre por la Cra. Martha Ruiz, Secretaria General del MARENA



Buenas Tardes, como MARENA y punto focal de cambio climático quiero decirles que nuestro país ha asumido con mucho amor y mucha responsabilidad este asunto del cambio climático y el tema REDD+ENDE, con una posición constante, responsable y muy justa en el tema de reducir las emisiones de Gases Efecto Invernadero; tema que no debería ser abordado tomando el bosque, nuestros bosques, como sumideros.

El rol del bosque; el vínculo del ser humano, el bosque hacia la vida en general, significa estar vivo, respirar, transportarse; Para los pueblos ancestrales, el bosque significa casa, supermercado, hospital, agua, alimentación, calidad de diversión, en fin, el bosque es todo. En la cosmovisión de los pueblos ancestrales hay una gran sabiduría.

El mercado de Carbono, no nos sirve de mucho, casi no es nada. Los países que compran los certificados, a ellos si les sirven para demostrar que están cumpliendo con los compromisos internacionales.

La posición de Nicaragua, es de apoyar, pero no vamos a apoyar la mentira, los bosques no deben verse como sumideros; este concepto debe invertirse, los bosques no deberían verse bajo el concepto del protocolo de Kyoto. El bosque es un gran negocio para estos que están en el mercado de Carbono, mientras los que están protegiendo los bosques, no reciben nada. Eso está planteado sobre la mesa de negociación.

Entendiendo la importancia del bosque, la Estrategia Nacional para evitar la Deforestación y Degradación del bosque, debe caminar hacia una estrategia de país, para que se reconozca a nivel mundial esas bondades del bosque. ¿Quién va a pagar?, ¿quiénes tienen la responsabilidad histórica?. Estamos apoyando esta estrategia REDD+ENDE, entendiendo no solo el sentido mercantilista, pero más enfocados en el valor del bosque para la vida. Tenemos algunos temores, por ejemplo, hay quienes quieren elevar las plantaciones al concepto de bosque, para nosotros bosque se refiere al bosque primario.

En Nicaragua podemos quedarnos sin combustible fósil, pero no perderemos nuestra seguridad y soberanía alimentaria, nuestras fuentes de agua. De aquí desencadenan otros temas preocupantes, como las migraciones de las poblaciones de los países en desarrollo hacia los países desarrollados. Gracias a Dios tenemos un Gobierno de solidaridad con su pueblo.

ENDE es una alternativa de corto mediano y largo plazo que definirá el cómo vamos a manejar nuestros bosques. Si han tenido acceso a los textos de negociación, lograrán ver que hemos incluido contenidos cortos pero fundamentales en las mismas.

Queremos hacer un reconocimiento del trabajo del Cro. Javier Gutiérrez en estas negociaciones, debidamente acompañado por la conducción política correspondiente.

Gracias por trabajar y seguir trabajando con nosotros para reclamar estas demandas justas.

10. Anexos

10.1 Listado de Participantes

10.2 Presentaciones

10.3 Álbum de fotos

Plenario y Trabajo de Grupos (1er y 2do día)







Sesión de trabajo en grupos y presentación de los resultados (3er día)



ELEMENTOS PARA DEFINIR MECANISMO FINANCIERO ENDE-REDD+

El Decreto Presidencial 69 – 2008: Política Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Forestal de Nicaragua publicado en La Gaceta No. 03 del 07 de enero de 2009, en su Capítulo V. Lineamiento de mecanismos de financiamiento e instrumentos económicos, mandata en su Arto. 23. Numeral 5. “Se promoverán mecanismos para la reactivación y capitalización del Fondo Nacional del Ambiente (FNA), administrado por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para la gestión de los servicios ambientales y capitalización del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO), adscrito al Instituto Nacional Forestal (INAFOR), para la reposición y manejo forestal sostenible en las cuencas hidrográficas nicaragüenses” mandata la continuación del proceso de capitalización del FONADEFO, como uno de los mecanismo financiero que el gobierno pone a disposición de la población nicaragüense para atender los requerimientos ligados a la producción, protección y conservación de los bienes y servicios eco sistémicos forestales.

El Decreto presidencial 69 – 2008, mantiene jurídica, institucional y operativamente al FONADEFO, teniendo vigente el espíritu de la Ley No. 462. Ley de conservación, fomento y desarrollo sostenible del sector forestal, publicada en La Gaceta No. 168 del 04 de septiembre de 2003, donde manda en su Capítulo VI. Fomento e incentivos para el desarrollo forestal en sus “Arto. 36. *El fomento forestal se realizará en coordinación con otras entidades del sector público relacionadas y con la participación del sector privado y tendrá como objetivo:*

- a) *El manejo del bosque natural.*
- b) *La ampliación de la cobertura forestal.*
- c) *La protección y conservación de bosques.*
- d) *El incremento del valor agregado.*
- e) *Mejorar la tecnología.*
- f) *Fomentar la investigación.*
- g) *Fortalecer el sector forestal.*

Artículo 37.- El Estado establecerá una política de incentivos cuyo objetivo fundamental será el de fomentar el desarrollo forestal, promover la incorporación de las personas naturales o jurídicas en actividades de manejo adecuado de los recursos forestales y lograr su participación en el incremento de la masa forestal nacional y la reversión del proceso de deforestación que sufre el país”.

Además deberemos considerar lo establecido en el “Capítulo IX: Fondo de Desarrollo Forestal. *Artículo 50.- Créase el Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO) para financiar los programas y proyectos que se enmarquen en los objetivos de fomento de la presente Ley”.*

Artículo 51.- El capital del FONADEFO estará constituido por:

- 1. La asignación que se le dé en el Presupuesto General de la República;*
- 2. Donaciones nacionales e internacionales;*
- 3. Los montos acordados en los convenios y acuerdos suscritos a nivel nacional e internacional;*
- 4. El 50% de las recaudaciones forestales en materia de derechos, multas y subastas por decomiso establecido en el artículo 49 de la presente Ley;*
- 5. Líneas de crédito específicas, cobros por servicios ambientales, programas y proyectos.*

El Fondo podrá gestionar financiamiento para créditos blandos y canalizarlos a través del Sistema Financiero Nacional incluyendo organizaciones de crédito no convencional de acuerdo a la Ley.

Artículo 52.- La administración del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO), estará a cargo de un Comité Regulador integrado por:

- 1. El Ministro Agropecuario y Forestal (MAGFOR), quien lo presidirá;*
- 2. El Ministro de Hacienda y Crédito Público (MHCP);*
- 3. El Ministro del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA);*
- 4. Un miembro de la Junta Directiva de los Consejos Regionales Autónomos de la Costa Atlántica;*
- 5. El Director del INAFOR;*
- 6. El Presidente de AMUNIC.*

En el marco del Acuerdo ministerial 07 – 2005. Reglamento de administración y funcionamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO), publicado en La Gaceta No. 195 del 10 de octubre de 2005, se otorga al Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) la Presidencia del fondo, al MARENA y el MHCP las vice presidencias del Comité Regulador del fondo y se establecen sus funciones en el “Arto No. 21. REGULADOR. Es función de los Vicepresidentes en el orden establecido en el Arto. 16 párrafo final de este Reglamento, asumirla Presidencia del Comité Regulador en casos de ausencias temporales de su Presidente y otras tareas que el Presidente les delegue en el marco de sus funciones”. El MARENA es la institución que formula la Política ambiental, administra las áreas protegidas y lo concerniente a los servicios ambientales de Nicaragua, en este caso es referente del FONADEFO al momento de la implementación de proyectos en áreas protegidas y/o pagos por servicios eco sistémicos derivados del bosque y plantaciones forestales establecidas con recursos del fondo.

El Instituto Nacional Forestal (INAFOR) integra el Comité regulador del fondo, y en el marco de la Ley No. 462 según “Arto. No. 7. El Instituto Nacional Forestal (INAFOR), bajo la rectoría sectorial del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR), tiene por objeto velar por el cumplimiento del régimen forestal en todo el territorio nacional”. En el marco del Acuerdo ministerial 07 – 2005 publicado en La Gaceta No. 195 del 10 de octubre de 2005, se otorga al INAFOR la Secretaría ejecutiva del Comité regulador del fondo y se establecen sus funciones en el “Arto. No. 22.- DEL SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ REGULADOR. El Secretario del Comité Regulador tendrá las siguientes funciones:

- a) Llevar y suscribir conjuntamente con el Presidente del Comité las actas de sesiones;*
- b) Suscribir conjuntamente con el Presidente del Comité los Acuerdos que expida el Comité;*
- c) Mantener comunicación con la Dirección Ejecutiva del FONADEFO y servir de contacto entre la Dirección Ejecutiva del fondo y demás miembros del Comité Regulador cuando éste no se encuentre reunido;*
- d) Emitir certificaciones de las actas, acuerdos y resoluciones del Comité Regulador;*
- e) Las demás que le asigne o delegue el Presidente del Comité Regulador”.*

Las Regiones Autónomas de la Costa Caribe RAAN y RAAS integran el comité, y en el marco de la Ley No. 28 Estatuto de la Autonomía de las Regiones de la Costa Atlántica de Nicaragua publicada en La Gaceta No. 238 del 30 de octubre de 1987 y la Ley No. 445. Ley de régimen de propiedad comunal de los pueblos indígenas y comunidades étnicas de las Regiones Autónomas de la Costa Atlántica de Nicaragua y de los Ríos Bocay, Coco, Indio y Maíz publicada en La Gaceta No. 16 del 23

de enero de 2003, impulsan el desarrollo de la forestería comunitaria, la reposición forestal y el manejo sostenible de sus bosques. El fondo continuara apoyando estas acciones impulsadas por las regiones en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Humano, el Programa Forestal Nacional (PFN), la Estrategia de desarrollo de la Costa Caribe y la Estrategia de desarrollo Forestal de la RAAN.

Las alcaldías se encuentran representadas en el comité por la Asociación de Municipios de Nicaragua (AMUNIC) que aglomera las 154 alcaldías en todo el país, su marco institucional se encuentra establecido en la Leyes 40 y 261 publicada en La Gaceta No. 162 del 22 de agosto de 1997, las alcaldías impulsan proyectos y programas de reforestación, reposición forestal y pagos por servicios ambientales con el fondo. Los proyectos que se impulsan son considerados de alto impacto socio ambiental beneficiando directa e indirectamente a los pobladores de las localidades urbanas y rurales, estas experiencias han tenido un efecto multiplicador en recursos financieros y técnicos teniendo en cuenta la participación activa del sector privado, donantes, cooperantes y prestamistas internacionales como el Banco Mundial, BID, BCIE, entre otros, que han sumado esfuerzos en el marco de la adaptación al cambio climático, y más recientemente en el proceso de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE).

Para la operatividad del FONADEFO se han constituido las siguientes herramientas que permiten la canalización y territorialización de recursos financieros:

1. Acuerdo ministerial No. 07 – 2005: Reglamento de administración y funcionamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO);
2. Plan estratégico del FONADEFO;
3. Manual de administración de cuentas del FONADEFO;
4. Organigrama y manual de funciones del FONADEFO;
5. Estrategia de financiamiento del FONADEFO para la protección y conservación de los ecosistemas forestales nicaragüenses.

Es importante mencionar que el marco jurídico nicaragüense se han constituidos otros fondos para el desarrollo del ambiente, turismo, producción de energía renovable, agua, entre otros, pero en la actualidad no se encuentran operativos. Para efectos de posibles aperturas de estos fondos mencionaremos sus roles y objetivos previstos.

El Fondo Nacional del Ambiente (FNA) constituido por la Ley No. 217, Ley General de Ambiente que cita *“Artículo 48.- Se crea el Fondo Nacional del Ambiente para desarrollar y financiar programas y proyectos de protección, conservación, restauración del ambiente y desarrollo sostenible. Dicho fondo se regirá por un reglamento especial que emitirá el Poder Ejecutivo respetando las disposiciones señaladas en las leyes específicas en relación con las Regiones Autónomas de la Costa Atlántica. Su uso será definido en consulta con la Comisión Nacional del Ambiente”*.

Para efecto de los servicios ambientales hidrológicos la Ley No. 620. Ley General de aguas publicada en La Gaceta 169 del 04 de septiembre de 2007, establece en su *“Arto. 24.- Se crea la Autoridad Nacional del Agua (ANA) que será el órgano descentralizado del Poder Ejecutivo en materia de agua, con personería jurídica propia, autonomía administrativa y financiera. Esta tendrá facultades técnicas - normativas, técnicas - operativas y de control y seguimiento, para*

ejercer la gestión, manejo y administración en el ámbito nacional de los recursos hídricos, de conformidad a la presente Ley y su Reglamento”.

Para la administración de los fondos provenientes del PSA Hídrico la Ley No. 620 establece en su “Arto No. 90. *Créase el Fondo Nacional del Agua, el que se formará y financiará fundamentalmente con los ingresos provenientes del pago de canon, partidas presupuestarias, las multas por infracciones a esta Ley, otros aportes y donaciones de entidades nacionales o internacionales”.*

En este caso el FONADEFO sumará esfuerzos con el Fondo Nacional del Agua, para disponer el financiamiento del componente árbol y bosque por reposición y manejo forestal sostenible dentro del Manejo integrado de las cuencas, sub cuencas y micro cuencas hidrográficas en el territorio nicaragüense.

La Ley No. 306, Ley de incentivos para la industria turística de la República de Nicaragua, cita en su “Arto. 13. *Se permite la creación de Fondos de Capital de Inversión Turística (FONCITURs), que son instituciones financieras privadas, bajo control regulador de la Superintendencia General de Bancos y de otras Instituciones Financieras, para que participen con inversiones en los proyectos que han sido inscritos en el Registro de Inversiones del INTUR”.*



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Paralelamente!

MARENA
Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales



INAFOR
INSTITUTO NACIONAL FORESTAL

MAGFOR
MINISTERIO AGROPECUARIO Y FORESTAL

**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE CAMBIO CLIMATICO**

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y
DEGRADACION FORESTAL. ENDE/RPP.**

**Mecanismo económico para la valoración y reconocimiento de
los beneficios sociales, ambientales del manejo y conservación
de los bosques.**

El Bono Ambiental Forestal



Managua, Abril del 2012.

Introducción.

Los esfuerzos para reducir la deforestación y la degradación se han concentrado en instrumentos políticos legales e institucionales, propios del sector forestal, con un enfoque coercitivo, mientras sus causas subyacentes radican en el sector agropecuario, actividad arraigada en la cultura del nicaragüense. Esto se evidencia al analizar la cantidad de leyes y normas de ambos sectores, con diferencia desproporcionada, en la que claramente se refleja un mayor contenido de estas en la actividad forestal.¹

De aquí la necesidad de abordar las causas subyacentes de la deforestación y la degradación forestal, primeramente con un enfoque, además de coercitivo (aunque se ha demostrado que solo no es suficiente), con incentivos económicos y dirigido hacia las actividades agropecuarias, acercando los costos de oportunidad de ambas actividades.

Cambiar este modelo ha representado todo un reto en los últimos años, Sobre todo por la concepción de que es mejor trasladarse a nuevas tierras en buen estado de fertilidad que invertir en el mejoramiento o conservación de la que ya se tiene –agricultura migratoria- la transferencia tecnológica o la sensibilización no han logrado incidir grandemente en esta causa, dado el hecho que mientras exista acceso a zonas con suelos fértiles que se puedan explotar de formas distintas -acompañándolo con el disfraz de resolver una necesidad productiva- por lo que se hace necesario para su resolución complementar la sensibilización con leyes que obliguen a los productores a cambiar sus métodos de explotación de los recursos hacia métodos más eficientes que no afecten la integridad de la sociedad en general.

Análisis de los costos de oportunidad de los principales tipos de uso de la tierra en el país, incluyendo un análisis de la rentabilidad de secuencias típicas, en el periodo 2000 – 2011.

La estimación de los Costos de Oportunidad, se elaborarán de acuerdo a la metodología presentada en el Manual de capacitación de REDD+ (versión 1.4 Agosto 2011) y utilizando el software correspondiente (Abacus) Banco Mundial

Los principales tipos de usos del suelo el país y sus costos de oportunidad son:

Uso del suelo	Breve descripción	Área	Carbono	Costo de Oportunidad
Maiz-frijol				200/ha
Café				600/ha
bosque				100/ha
Cacao				
Pastos				

Con base en este análisis la estrategia REDD+ se orienta a la transformación de los usos actuales en usos con mayores niveles de reducción del cambio uso del suelo y por ende a la emisión de gases efecto invernadero.

Uso del suelo	Uso Propuesto	Costo de Oportunidad	Requerimientos
Maiz frijol	Agroforestal		
Ganadería extensiva	Silvopastoril ²		
Tacotal	Manejo de regeneración natural		

¹ Cuadro resumen de análisis y normas de los sectores agrícola, pecuario y forestal tomados de la gaceta y biblioteca de la asamblea nacional.

La magnitud de la intervención que incentive la conservación y rehabilitación de los agro ecosistemas hacia uso forestal agroforestal, debe ser correspondiente a la diferencia en los costos de oportunidad del uso presente al uso deseado. Los incentivos deben focalizarse en dos direcciones; i) la conservación de ecosistemas forestales y ii) la rehabilitación de agroecosistemas.

Esto impone la necesidad de integrar dentro de la ENDE como un instrumento marco para la toma de decisiones, incentivos económicos que permitan a las familias campesinas y comunidades indígenas, cubrir los costos de establecimiento y manejo de los primeros tres años de sistemas agrosilvopastoriles, como sistemas más amigables con el ambiente y más rentables que los sistemas de agricultura migratoria y ganadería extensiva; conscientes que los nicaragüenses no podrán dejar de hacer agricultura y ganadería.

La presente estrategia se fundamenta también, por la apremiante necesidad de lograr mayores, cualitativos y sostenibles productos en las diferentes áreas programáticas del desarrollo del país, articuladas con las acciones entre las diversas instituciones, organizaciones y agencias de desarrollo, esto será posible con un verdadero cambio de rumbo, que se enfoque en la conservación y crecimiento de los capitales natural, social y humano; con lineamientos estratégicos claros y alcanzables; que contribuyan al crecimiento del capital físico y financiero de la sociedad nicaragüense.

Propuesta de incentivos financieros bajo la ENDE como el posible nuevo instrumento de políticas para disminuir la deforestación y la degradación forestal.

Marco conceptual

El conjunto de los bienes y servicios ambientales contribuye de diversas formas a los procesos de producción, distribución y consumo. En este sentido su valor económico es incuestionable. No obstante, este valor no se refleja en los precios de mercado; en los flujos de caja o en otros registros nacionales. Así que no se puede esperar su incorporación a los mercados a tiempo para incentivar decisiones correctas de uso y preservación. Las señales vía productividad agrícola, disponibilidad de agua y otras llegarán cuando los activos se hayan agotado, lo que ocurrirá aun sin cambio climático. Responder a este reto requerirá incorporar la valorización los servicios ambientales de la biodiversidad y tomar medidas fuera del mercado para generar incentivos y marcos regulatorios adecuados. Es necesario considerar el principio de precaución y establecer un estándar mínimo, considerando la irreversibilidad de la pérdida biológica, el riesgo y la incertidumbre (Bauer, 1995).

El concepto de medios de vida sostenibles fue propuesto en el reporte del Grupo Consultivo de la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo (WCED, 1987), con base en el análisis de los vínculos entre las políticas de desarrollo, la pobreza y la degradación ambiental. Esta teoría reconoce de forma explícita la importancia del bienestar físico, de la educación y del estado del entorno natural (entre otros factores) para las poblaciones menos favorecidas y para el éxito de los medios de vida sostenibles.

La teoría de los medios de vida sostenibles², identifica cinco categorías principales de capital³: El capital ecológico o capital natural XN (procesos ecológicos y de paisaje), el capital humano

² Los medios de vida son los mecanismos por medio de los cuales los hogares cubren sus necesidades y enfrentan los choques externos. Un medio de vida comprende las posibilidades, activos (que incluyen recursos tanto materiales como sociales) y actividades necesarias para ganarse la vida. Un medio de vida es sostenible cuando puede soportar tensiones y choques y recuperarse de los mismos, y a la vez mantener y mejorar sus posibilidades y activos, tanto en

Xh, el capital institucional Xi (que incluye el capital político el social y el cultural), el capital manufacturado ó físico Xk (maquinaria e infraestructura) y el capital financiero Xf. Es costumbre agrupar en una sola categoría las formas de capital creadas por el hombre de la siguiente manera: $XM = Xh + Xi + Xk + Xf$; En su conjunto, entonces todas las formas de capital pueden representarse como: $XT = XN + XM$. Donde XT es el capital total a disposición de una sociedad, el cual es determinante de su capacidad de generar los bienes y servicios necesarios para garantizar un desarrollo adecuado y por ende la calidad de vida de sus integrantes.

El capital, es uno de los elementos más importantes del proceso de crecimiento económico. El capital, en tanto, permite producir riqueza desde ahora y por cierta cantidad de años, pues por definición tiene la capacidad presente y futura de generar ingresos y satisfacer necesidades humanas. El capital de una economía es el acervo de bienes que tienen la capacidad de producir más productos y satisfacción en el futuro. Es importante distinguir dos elementos: (1) un acervo de instrumentos que existen en un instante del tiempo, y (2) un flujo de servicios a lo largo del tiempo, que surge de este acervo de riqueza. El acervo de riqueza se llama capital, y el flujo de servicios se llama ingreso⁴.

En la situación del desarrollo de la ganadería de Nicaragua, Capital Natural es el que ha venido subsidiando el desarrollo de la ganadería extensiva y la agricultura; y no es porque sean sistemas altamente productivos o actividades rentables, o que tiene gestores eficientes, sino porque el capital natural los subsidia. Este planteamiento es sustentado por el estudio realizado por la Universidad Centroamericana en la zona central del país.⁵

Los sistemas sostenibles, ya sean medios de vida, comunidades o economías nacionales, acumulan partidas de activos con las que, con el tiempo, van aumentando su base de capital. Los sistemas insostenibles agotan o reducen el capital, haciendo uso de los activos como si se tratara de ingresos, lo que resulta en una menor cantidad de recursos para las generaciones venideras. Si las reservas de capital natural disminuyen a un punto donde ya no son capaces de proveer adecuadamente sus funciones, cualquier patrón de desarrollo que dependa de ellas no será sostenible.

La adopción del enfoque centrado en los medios de vida sostenibles, en la ENDE, contribuye a **focalizarse y adaptar líneas de acción y actividades hacia las prioridades de las comunidades y familias pobres**, para que estas vayan acumulando partidas de activos con las que, con el tiempo, van aumentando su base de capital a diferentes escalas, desde familias, comunidades, municipios y la misma economía nacional. A su vez, las estrategias nacionales para lograr un desarrollo sostenible, deben estar cimentadas en la participación extensiva de los poderes involucrados, y contar además con un enfoque estratégico y a largo plazo del desarrollo. Ese enfoque es congruente con las políticas y estrategias impulsadas por el GRUN, presentado en la sección **1.a**.

Idealmente los cambios en el capital natural deberían reflejarse en las cuentas nacionales⁶, y las pérdidas de su valor, ser tratadas como la depreciación de maquinaria o cualquier otro

el presente como de cara al futuro, sin dañar la base de recursos naturales existente'. (Chambers R., adaptado por Gordon Conway).

³ Ser refiera a activos y capacidad (o "capital"). Recursos que las personas pobres poseen –o a los que tienen acceso– y que utilizan para conseguir un medio de vida.

⁴ CEPAL, 2005; Cuentas Ambientales: Conceptos, Metodologías y Avances en los Países de América Latina y El Caribe.

⁵ El desarrollo ganadero en Nicaragua y su influencia sobre: El bienestar socioeconómico de las familias, la biodiversidad y los servicios ambientales

⁶ En el país, las áreas protegidas aún no forman parte de las cuentas nacionales.

activo; lo que permitiría distinguir entre un desarrollo sostenible y las ganancias de corto plazo que se pueden obtener a expensas del capital natural.

Antecedentes de incentivos socio ambientales y forestales en Nicaragua.

En Nicaragua los incentivos forestales y ambientales se han implementado pero de forma localizada o por un proyecto en particular, en un territorio, no obstante, de lo que se trata es de impulsar un mecanismo que tenga cobertura masiva pero dirigida; para lograr un impacto de nación.

El Fondo de Apoyo a la Silvicultura – **FONDOSILVA (1992-1997)**, (US\$ 2.0 millones, con el respaldo financiero de la Agencia Sueca para el Desarrollo, ASDI). El plan de incentivos y desembolsos para plantaciones energéticas y maderables, consistente en la entrega de un incentivo contra actividad realizada a nivel de finca. El proyecto trabajó con un aporte del 30% de los costos de la plantación por parte del productor y un 70% de parte del Fondo. El tamaño promedio de plantaciones fue de 12 ha por productor, la forma de asegurar los Servicios de Asistencia técnica y de Capacitación a productores, consideró un porcentaje del 15% para asistencia y asesoramiento técnico a través de asesores privados, que funcionaban complementariamente a los técnicos del Servicio Forestal Nacional.

El Programa Socioambiental y Desarrollo Forestal (**POSAF 1996-2008**), en sus dos fases, contó con financiamiento de unos 70.0 millones de dólares, aportados por el Banco Interamericano de Desarrollo, BID (80%), del Fondo Nórdico de Desarrollo (15%), FND, del Gobierno de Nicaragua (5%) y un aporte de los productores. Este Programa fue concebido en el marco del Plan de Acción Forestal de Nicaragua PAFNIC, orientado a cuencas prioritarias del país, con base en el potencial de desarrollo forestal, una alta presión poblacional con problemas de pobreza rural y acelerado deterioro de los recursos naturales reflejándose en alta vulnerabilidad del territorio.

Además de otros proyectos, tales como el PAGRICC MARENA BID, el proyecto araucaria, el proyectos Marribios, el Proyecto de gestión integrada de la cuenca del Lago de Apanás, ENEL BID GEF; el programa conjunto ventana ambiental PNUD MARENA y otros.

En síntesis Nicaragua tiene experiencia en la aplicación de incentivos forestales socioambientales, con importantes lecciones aprendidas, que se estarían retomando en la ENDE para tener mayor efectividad y sostenibilidad institucional del instrumento.

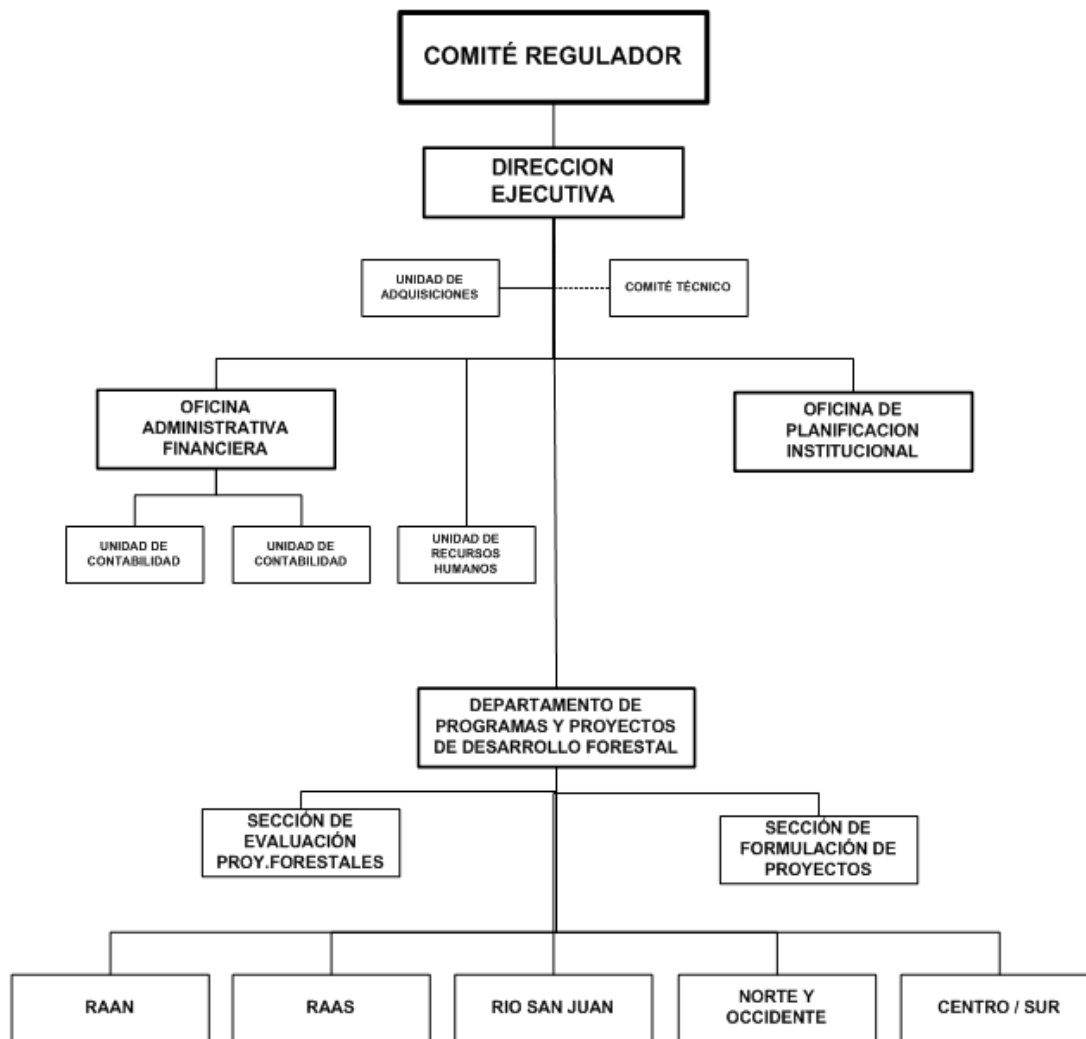
En esa línea, es importante reconocer que los incentivos mencionados, se han caído con la terminación de los proyectos y que el país, no ha logrado financiar de forma sustancial y sostenible un mecanismo de nación en esta materia, aunque el mismo está bien definido y funcionando. De tal manera que con la estrategia ENDE se pretende institucionalizar y masificar la aplicación de los incentivos mediante un mecanismo del Estado de Nicaragua de manera sostenible. Para tal efecto se hará uso del marco legal existente, específico para el sector forestal.

Marco legal institucional del mecanismo

El Decreto Presidencial 69 – 2008: Política Nacional de Desarrollo Sostenible del Sector Forestal de Nicaragua publicado en La Gaceta No. 03 del 07 de enero de 2009, en su Capítulo V. Lineamiento de mecanismos de financiamiento e instrumentos económicos, mandata en su Arto. 23. Numeral 5. “Se promoverán mecanismos para la reactivación y capitalización del Fondo Nacional del Ambiente (FNA), administrado por el Ministerio de Ambiente y Recursos

Naturales para la gestión de los servicios ambientales y capitalización del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEF), adscrito al Instituto Nacional Forestal (INAFOR), para la reposición y manejo forestal sostenible en las cuencas hidrográficas nicaragüenses” mandata la continuación del proceso de capitalización del FONADEF, como uno de los mecanismo financiero que el gobierno pone a disposición de la población nicaragüense para atender los requerimientos ligados a la producción, protección y conservación de los bienes y servicios eco sistémicos forestales.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO FORESTAL ORGANIGRAMA 2010



El Decreto presidencial 69 – 2008, mantiene jurídica, institucional y operativamente al FONADEF, teniendo vigente el espíritu de la Ley No. 462. Ley de conservación, fomento y desarrollo sostenible del sector forestal, publicada en La Gaceta No. 168 del 04 de septiembre de 2003, donde manda en su Capítulo VI. Fomento e incentivos para el desarrollo forestal en sus “Arto. 36. El fomento forestal se realizará en coordinación con otras entidades del sector público relacionadas y con la participación del sector privado y tendrá como objetivo: i) El manejo del bosque natural, ii) La ampliación de la cobertura forestal, iii) La protección y

conservación de bosques, iv) El incremento del valor agregado, v) Mejorar la tecnología, vi) Fomentar la investigación y vii) Fortalecer el sector forestal.

Artículo 37.- El Estado establecerá una política de incentivos cuyo objetivo fundamental será el de fomentar el desarrollo forestal, promover la incorporación de las personas naturales o jurídicas en actividades de manejo adecuado de los recursos forestales y lograr su participación en el incremento de la masa forestal nacional y la reversión del proceso de deforestación que sufre el país".

Además se debe considerar lo establecido en el "Capítulo IX: Fondo de Desarrollo Forestal. *Artículo 50.- Créase el Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO) para financiar los programas y proyectos que se enmarquen en los objetivos de fomento de la presente Ley".*

Artículo 51.- El capital del FONADEFO estará constituido por: 1. La asignación que se le dé en el Presupuesto General de la República; 2. Donaciones nacionales e internacionales; 3. Los montos acordados en los convenios y acuerdos suscritos a nivel nacional e internacional; 4. El 50% de las recaudaciones forestales en materia de derechos, multas y subastas por decomiso establecido en el artículo 49 de la presente Ley; 5. Líneas de crédito específicas, cobros por servicios ambientales, programas y proyectos.

El Fondo podrá gestionar financiamiento para créditos blandos y canalizarlos a través del Sistema Financiero Nacional incluyendo organizaciones de crédito no convencional de acuerdo a la Ley.

Artículo 52.- La administración del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO), estará a cargo de un Comité Regulador integrado por: 1. El Ministro Agropecuario y Forestal (MAGFOR), quien lo presidirá; 2. El Ministro de Hacienda y Crédito Público (MHCP); 3. El Ministro del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA); 4. Un miembro de la Junta Directiva de los Consejos Regionales Autónomos de la Costa Atlántica; 5. El Director del INAFOR; y 6. El Presidente de AMUNIC.

En el marco del Acuerdo ministerial 07 – 2005. Reglamento de administración y funcionamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO), publicado en La Gaceta No. 195 del 10 de octubre de 2005, se otorga al Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) la Presidencia del fondo, al MARENA y el MHCP las vice presidencias del Comité Regulador del fondo y se establecen sus funciones en el "Arto No. 21. REGULADOR. Es función de los Vicepresidentes en el orden establecido en el Arto. 16 párrafo final de este Reglamento, asumirla Presidencia del Comité Regulador en casos de ausencias temporales de su Presidente y otras tareas que el Presidente les delegue en el marco de sus funciones". El MARENA es la institución que formula la Política ambiental, administra las áreas protegidas y lo concerniente a los servicios ambientales de Nicaragua, en este caso es referente del FONADEFO al momento de la implementación de proyectos en áreas protegidas y/o pagos por servicios eco sistémicos derivados del bosque y plantaciones forestales establecidas con recursos del fondo.

El Instituto Nacional Forestal (INAFOR) integra el Comité regulador del fondo, y en el marco de la Ley No. 462 según "Arto. No. 7. El Instituto Nacional Forestal (INAFOR), bajo la rectoría sectorial del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR), tiene por objeto velar por el cumplimiento del régimen forestal en todo el territorio nacional". En el marco del Acuerdo ministerial 07 – 2005 publicado en La Gaceta No. 195 del 10 de octubre de 2005, se otorga al INAFOR la Secretaría ejecutiva del Comité regulador del fondo y se establecen sus funciones en el "Arto. No. 22.- DEL SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ REGULADOR. El Secretario del Comité Regulador tendrá las siguientes funciones:

- a) *Llevar y suscribir conjuntamente con el Presidente del Comité las actas de sesiones;*
- b) *Suscribir conjuntamente con el Presidente del Comité los Acuerdos que expida el Comité;*
- c) *Mantener comunicación con la Dirección Ejecutiva del FONADEFO y servir de contacto entre la Dirección Ejecutiva del fondo y demás miembros del Comité Regulador cuando éste no se encuentre reunido;*
- d) *Emitir certificaciones de las actas, acuerdos y resoluciones del Comité Regulador;*
- e) *Las demás que le asigne o delegue el Presidente del Comité Regulador”.*

Las Regiones Autónomas de la Costa Caribe RAAN y RAAS integran el comité, y en el marco de la Ley No. 28 Estatuto de la Autonomía de las Regiones de la Costa Atlántica de Nicaragua publicada en La Gaceta No. 238 del 30 de octubre de 1987 y la Ley No. 445. Ley de régimen de propiedad comunal de los pueblos indígenas y comunidades étnicas de las Regiones Autónomas de la Costa Atlántica de Nicaragua y de los Ríos Bocay, Coco, Indio y Maíz publicada en La Gaceta No. 16 del 23 de enero de 2003, impulsan el desarrollo de la forestería comunitaria, la reposición forestal y el manejo sostenible de sus bosques. El fondo continuara apoyando estas acciones impulsadas por las regiones en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Humano, el Programa Forestal Nacional (PFN), la Estrategia de desarrollo de la Costa Caribe y la Estrategia de desarrollo Forestal de la RAAN.

Las alcaldías se encuentran representadas en el comité por la Asociación de Municipios de Nicaragua (AMUNIC) que aglomera las 154 alcaldías en todo el país, su marco institucional se encuentra establecido en la Leyes 40 y 261 publicada en La Gaceta No. 162 del 22 de agosto de 1997, las alcaldías impulsan proyectos y programas de reforestación, reposición forestal y pagos por servicios ambientales con el fondo. Los proyectos que se impulsan son considerados de alto impacto socio ambiental beneficiando directa e indirectamente a los pobladores de las localidades urbanas y rurales, estas experiencias han tenido un efecto multiplicador en recursos financieros y técnicos teniendo en cuenta la participación activa del sector privado, donantes, cooperantes y prestamistas internacionales como el Banco Mundial, BID, BCIE, entre otros, que han sumado esfuerzos en el marco de la adaptación al cambio climático, y más recientemente en el proceso de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE).

Para la operatividad del FONADEFO se han constituido las siguientes herramientas que permiten la canalización y territorialización de recursos financieros:

1. Acuerdo ministerial No. 07–2005: Reglamento de administración y funcionamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO);
2. Plan estratégico del FONADEFO;
3. Manual de administración de cuentas del FONADEFO;
4. Organigrama y manual de funciones del FONADEFO;
5. Estrategia de financiamiento del FONADEFO para la protección y conservación de los ecosistemas forestales nicaragüenses.

Es importante mencionar que el marco jurídico nicaragüense se han constituidos otros fondos para el desarrollo del ambiente, turismo, producción de energía renovable, agua, entre otros, pero en la actualidad no se encuentran operativos. Para efectos de posibles aperturas de estos fondos mencionaremos sus roles y objetivos previstos.

El Fondo Nacional del Ambiente (FNA) constituido por la Ley No. 217, Ley General de Ambiente que cita *“Artículo 48.- Se crea el Fondo Nacional del Ambiente para desarrollar y financiar programas y proyectos de protección, conservación, restauración del ambiente y desarrollo sostenible. Dicho fondo se registrará por un reglamento especial que emitirá el Poder Ejecutivo*

respetando las disposiciones señaladas en las leyes específicas en relación con las Regiones Autónomas de la Costa Atlántica. Su uso será definido en consulta con la Comisión Nacional del Ambiente”.

El FONADEFO sumará esfuerzos con el Fondo Nacional del Agua, para disponer el financiamiento del componente árbol y bosque por reposición y manejo forestal sostenible dentro del Manejo integrado de las cuencas, sub cuencas y micro cuencas hidrográficas en el territorio nicaragüense.

La Ley No. 306, Ley de incentivos para la industria turística de la República de Nicaragua, cita en su “Arto. 13. Se permite la creación de Fondos de Capital de Inversión Turística (FONCITURs), que son instituciones financieras privadas, bajo control regulador de la Superintendencia General de Bancos y de otras Instituciones Financieras, para que participen con inversiones en los proyectos que han sido inscritos en el Registro de Inversiones del INTUR”.

El Bono Ambiental Forestal como instrumento del mecanismo económico

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional ha desarrollado experiencias de incentivos a través de bonos, por ejemplo, el bono productivo agropecuario, el bono solidario con fines sociales, el bono escolar. Con base en esta experiencia y la experiencia del país en materia de incentivos ambientales forestales, se está proponiendo la aplicación de un bono que incentive la promoción de nuevos valores de protección y restauración a la madre tierra por el bien común de la humanidad; por medio de la aplicación de un bono ambiental. La propuesta de mecanismo financiero está orientado a la canalización de fondos públicos, recursos privados, cooperación bilateral, multilateral, con un enfoque de mercado y no mercado.

El Bono Ambiental Forestal, como instrumento será orientado a la conservación y rehabilitación de agroecosistemas, a través de los siguientes modelos: **i) Sistemas de Manejo de Bosque**. Los subsistemas incluyen manejo de bosques naturales de pino, de latifoliadas y el manejo de la regeneración natural de ambos tipos de bosque, **ii) Sistemas Silvopastoriles**; ganadería extensiva sostenible, ganadería mejorada, bosque natural latifoliados con pastoreo y bosque natural de pino con pastoreo, **iii) Sistemas Agroforestales**: agricultura de subsistencia mejorada, agricultura tradicional mejorada, Café y Cacao Ecoforestal y **iv) Sistemas de Plantaciones forestales**: plantaciones de pino, plantaciones de latifoliadas-energéticas, latifoliadas-maderables y de uso múltiple.

Principales Características del Bono

Este bono será orientado a la reducción de la deforestación y la degradación de los bosques y la generación de bienes y servicios ambientales, con énfasis en pueblos indígenas y áreas con altos niveles de pobreza. Algunas de las actividades elegibles son:

1. Reducción de emisiones por deforestación.
2. Reducción de emisiones por degradación.
3. Conservación de los stocks de carbono de bosques.
4. Captura/stock, mejoramiento de carbono por el Manejo sostenible de bosques.
5. Aumento de los stock de carbono
6. Conservación de la Biodiversidad
7. Conservación de agua
8. Conservación de belleza escénica y sitios históricos

El monto del bono se definirá con base en la diferencia de los costos de oportunidad de los principales usos de la tierra (agricultura granos básicos y ganadería extensiva); así como a los costos incrementales para la implementación de modelos productivos más los costos de monitoreo, transacción, operativos de la administración y seguimiento.

Este bono estará compuesto por material vegetativo no vegetativo, asistencia técnica y capacitación; y gastos de monitoreo y seguimiento. La mano de obra para la implementación del bono, será contrapartida de la familia participante.

El bono podrá aplicarse en dos modalidades; a saber: bono comunitario para pueblos indígenas y un bono particular

El bono comunitario se puede aplicar a comunidades indígenas dueñas de bosques; Para este caso las comunidades decidirán paraqué y como se aplicará el bono en su comunidad. Estos aspectos se definirán en el proceso de diálogo y consulta con las comunidades.

Para la aplicación del bono particular se podrán utilizar los siguientes criterios de elegibilidad:

- a) Estar situados dentro de las zonas de alta prioridad, debido a su función de captura de CO₂ y su sensibilidad a fuentes de presión);
- b) Mostrar interés y disposición para participar y hacer inversiones conjuntas y complementarias con el bono (principalmente aporte de mano de obra y uso del terreno); y
- c) Poseer un título formal de propiedad de los terrenos o de un documento sustitutivo legítimo y localmente reconocido. Para el caso de manejo forestal, debe ser escritura pública de acuerdo a la Ley 462.
- d) Los productores beneficiarios de incentivos materiales deben participar en todas las actividades y eventos de asistencia técnica y capacitación que se promuevan en el marco de implementación de la estrategia ENDE REDD y/o del bono.
- e) Los sistemas productivos deberán encontrarse dentro de las áreas de referencia establecidas.

2d. Impactos Sociales y Ambientales durante la Preparación de Readiness y la Implementación de REDD-plus

**Estándar 2d requerido en el texto de la R-PP para cumplir con este componente:
Evaluación de los Impactos Sociales y Ambientales:**

La propuesta incluye un programa de trabajo para el debido proceso para la evaluación estratégica del impacto social y ambiental en cumplimiento con las políticas de salvaguarda del Programa ONU-REDD o del Banco Mundial, incluyendo los métodos para evaluar la manera de abordar tales impactos mediante estudios, consultas y medidas de mitigación específicas dirigidas a prevenir o minimizar los efectos adversos. Para los países que reciben financiamiento a través del Banco Mundial, se presenta un plan de trabajo sencillo sobre cómo se seguirán los procesos SESA y para la preparación del ESMF.

En el contexto de actualización e implementación del Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) del Estado nicaragüense, soportado con el marco jurídico y administrativo vigente y en concordancia con las salvaguardas sociales y ambientales del Banco Mundial se **realizó** una propuesta preliminar para el desarrollo de la **Evaluación Estratégica Ambiental y Social** (SESA por sus siglas en inglés), con el propósito de garantizar la sostenibilidad de la estrategia ENDE-REDD+, a través de la maximización de sus beneficios y la reducción de los potenciales riesgos y conflictos sociales y ambientales que se desprendan de su implementación.

La implementación de la metodología SESA tiene el propósito de asegurar la integración de las consideraciones ambientales y sociales de todos los actores involucrados durante la formulación e implementación de la ENDE-REDD+. En consecuencia, la implementación de SESA constituye una herramienta para vincular los diferentes componentes, acciones y actividades necesarias para formular ENDE-REDD+ y la implementación del R-PP presentado por el estado nicaragüense. En este sentido, a pesar de que SESA se presenta como un componente *per-se* dentro de la propuesta R-PP, también sus actividades representan insumos de alcance transversal en todos los otros componentes.

En el componente 2.d define la necesidad de construir un Plan de Trabajo SESA, con el fin de identificar y analizar los diversos riesgos sociales y ambientales asociados con la estrategia nacional de ENDE-REDD+ que proporcionara información para el desarrollo de un Marco de Gestión Ambiental y Social (ESMF por sus siglas en inglés). El ESMF proporcionará las directrices necesarias para evitar, mitigar y gestionar los riesgos ambientales y sociales de cualquier opción estratégica implementada por la ENDE-REDD+, así como la identificación de los posibles impactos de otros sectores productivos en la sostenibilidad de los ecosistemas forestales y las comunidades que dependen de ellos. Este enfoque estratégico de gestión de riesgo con inclusión de diferentes sectores entorno a la gestión de los bosques que proporciona el proceso SESA, permite también orientar las intervenciones en el marco de la estrategia hacia el fortalecimiento de las capacidades de **adaptación** del país.

Durante la elaboración del R-PP se ha impulsado un proceso amplio **de diálogo temprano** y concertación con los actores relevantes interesados en el desarrollo de la ENDE-REDD+ (ver componente 1.b). Consecuentemente el componente 2.d propone dar continuidad al dialogo e incluir una serie de sesiones destinadas a identificar y medir los riesgos y oportunidades sociales y ambientales de los objetivos estratégicos de la ENDE-REDD+ para los pueblos indígenas y comunidades locales, con el fin de garantizar sus derechos, tomando en cuenta que la SESA será apoyada por las estrategias de diálogo temprano e información del componente 1b y se alimentará de los procesos de consulta del ENDE consignados en el componente 1c. Es importante destacar que durante todo el proceso SESA se aplicará el principio de la consulta libre, entendiéndose libre como voluntad propia, sin ser inducidos o forzados a decir algo; previa (dar a conocer con anterioridad a la toma de decisiones cuando serán consultados) e informada (dar a conocer toda la verdad acerca del proceso, tanto lo bueno como lo malo usando un lenguaje apropiado) sin presiones e interferencias o manipulaciones externas. La identificación y análisis de los riesgos sociales y ambientales y los beneficios que

lleva a cabo el procesos SESA se establece dentro del contexto del marco jurídico nacional y las políticas operativas del Banco Mundial, dentro de estas políticas destacan: pueblos indígenas (OP 4.10), evaluación ambiental (OP 4.01), reasentamiento involuntario (OP 4.12), bosques (OP 4.36), hábitats naturales (4.04), recursos culturales físico (OP 4.11), control de plagas (OP 4.09) y proyectos en zonas en disputa (OP 7.60).

Para el desarrollo del proceso SESA se han propuesto dos fases que van de forma paralela con el proceso de formulación de propuesta ENDE-REDD+. La fase 1 corresponde a las actividades que se desarrollaron durante la etapa de formulación del R-PP y la fase 2 está relacionada a las actividades que se llevaran a cabo en la etapa de elaboración de la estrategia ENDE-REDD+. La figura 9 resume esquemáticamente las fases en que se desarrollará el proceso SESA:

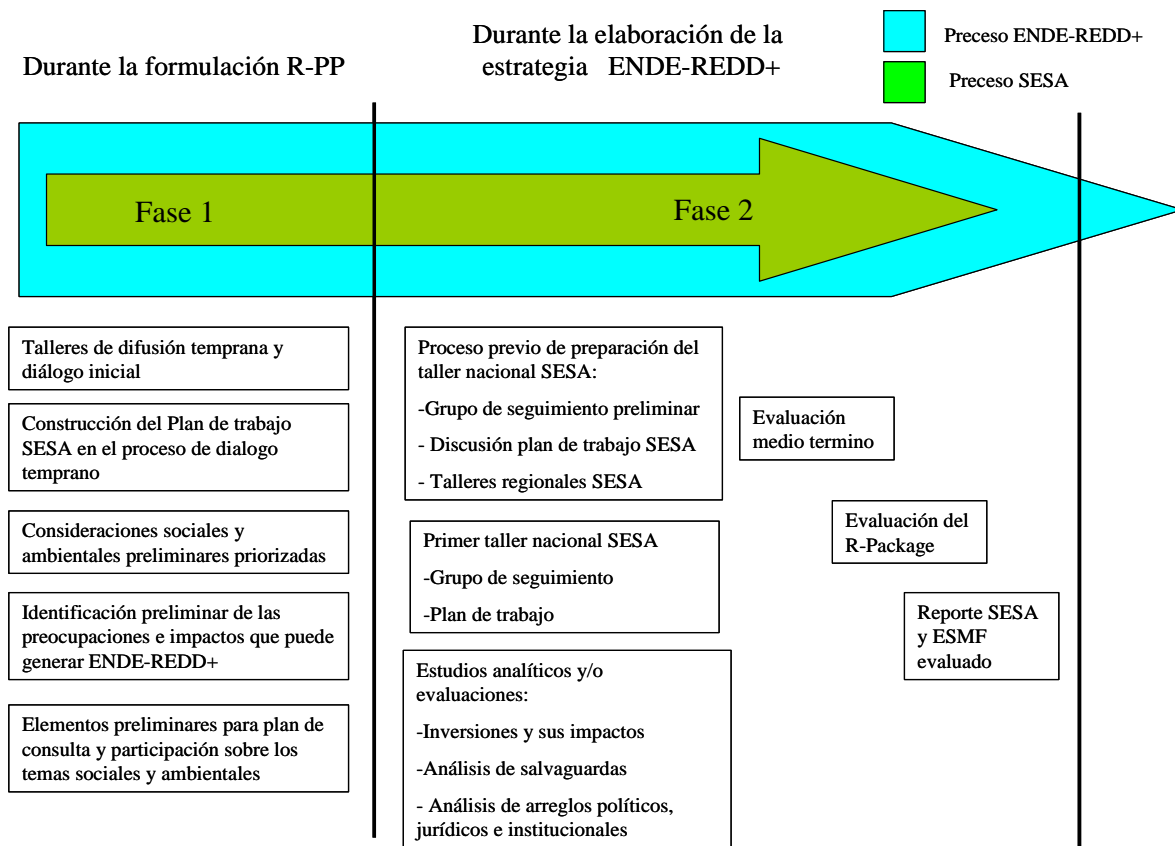


Figura 1. Fases de desarrollo del proceso SESA

A continuación se describen las fases en las que se llevará a cabo el proceso de SESA:

Fase 1. Durante la formulación del R-PP

Problemas e impactos ambientales y sociales preliminares

Para fomentar la participación de todas las partes interesadas y vinculadas con la estrategia ENDE-REDD+, poniendo especial énfasis en las comunidades indígenas, rurales y locales, se procedió a identificar de forma preliminar las preocupaciones e impactos sociales y ambientales relacionadas con la problemática de la deforestación y la degradación en Nicaragua. Esta información se recabó en una serie de talleres (descrito en el componente 1.c) desarrollados en el marco del proceso de difusión temprana de la información y diálogo inicial. Estos talleres se llevaron a cabo con los principales actores que se definieron en los tres niveles de participación de la plataforma intersectorial e interinstitucional denominada plataforma ENDE-REDD+, descrita en componente 1.a. Dicho proceso está siendo coordinado por MARENA (punto focal ENDE-REDD+) y el equipo ejecutivo formulador del R-PP, durante el año 2012.

Además, se han analizado una serie de documentos (La ENACC, El PNDH, CADPI y los insumos del componente 2.b, entre otros), lo cual ha dado como resultado un resumen preliminar de las principales preocupaciones ambientales y sociales, así como de sus impactos (Ver Anexo xxx) que servirán como marco de referencia para la identificación de los Impactos Sociales y Ambientales de la estrategia ENDE-REDD+ en los talleres que vienen desarrollándose en el proceso de diálogos inicial en el año 2012.

- **Consideraciones sociales y ambientales priorizadas**

Para provocar, un proceso analítico se procedió a integrar las consideraciones ambientales y sociales prioritarias que surgieron de la revisión de las opciones estratégicas ENDE-REDD+ presentadas en el componente 2.b, tomando en cuenta que estas opciones están fundamentadas en la ENDE-REDD+ y que a su vez se encuentra inmersa y vinculada con las líneas de trabajo generales planteadas en el PRORURAL Incluyente (componente 2.b). Este proceso está siendo coordinado por el nivel II, específicamente por MARENA (punto focal ENDE-REDD+) y el equipo ejecutivo formulador del R-PP, durante el año 2012.

Partiendo del análisis de las estrategias presentadas en el componente 2.b y los aportes brindados en los talleres de difusión temprana y diálogo inicial se definieron de forma preliminar algunas de las prioridades sociales y ambientales que deberán tomarse en cuenta dentro de la ENDE-REDD+, como se muestra en el siguiente tabla, no obstante se espera que esta lista cambie a medida que el proceso de SESA se ponga en marcha.

Tabla 24. Definición preliminar de prioridades ambientales y sociales

Estrategias	Prioridades Ambientales y Sociales
1. Fortalecimiento a las capacidades institucionales y de estructuras de gobernanza forestal (nacional, regional, municipal y territorial indígena)	<ul style="list-style-type: none">• Fortalecer las capacidades institucionales de las instituciones (GTI, GRAAN, GRAAS, etc.) y organizaciones vinculadas con el proceso de monitoreo y seguimiento de ENDE-REDD+• Aplicar las Leyes pertinente a los madereros ilegales.• Procurar que sean tomados en cuentas de las normas ambientales y ecológicas de territorio (GTI) en ENDE-REDD+.

<p>2. Reconversión tecnológica de los sistemas de producción (forestales y agropecuarios) bajo un enfoque de adaptación al cambio climático</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Armonización los sectores agrícolas, ganaderos y forestales para propiciar una disminución en el avance de la frontera agrícola. • El desarrollo de un marco de gestión ambiental y social que promueva la conservación de los recursos naturales. • Promoción de tecnologías agrícolas, pecuarias y agroforestales que incrementen la productividad del suelo y el aumento de la producción de biomasa por área. • Potencializar el manejo forestal comunitario a través de experiencias a los territorios donde hay mayor vulnerabilidad. • Detener, mitigar, regular migración desde el pacífico.
<p>3. Ajuste y Armonización del marco regulatorio y político</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jerarquización entre los distintos planes PRORURAL, etc... ENDE que influye sobre el proceso de articulación, vinculación, armonización e implementación de políticas públicas para la deforestación evitada y reducción de la degradación de bosques naturales.
<p>4. Fortalecer el entramado comercial de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales y las cadenas de valor de los productos de estas actividades</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Propiciar acciones que brinden oportunidades que beneficien directamente a los pueblos indígenas promoviendo como valor agregado de sus productos el conocimiento tradicional.
<p>5. Mejorar la gobernanza territorial y apoyar los procesos de ordenamiento de la propiedades indígenas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover alianzas estratégicas y crear redes entre las instituciones locales, la comunidad y sus territorios. • Promover el desarrollo de las habilidades indígenas y el conocimiento de gestión de recursos naturales y tecnología indígena. • Organizar y consolidar las capacidades de líderes comunales a nivel de territorios y municipios. • Propiciar que el programa de divulgación y comunicación sea adaptado a un lenguaje sencillo y educativo • Respeto a los derechos y conocimiento tradicional de los pueblos indígenas
<p>6. Desarrollo de incentivos para la protección, conservación y cambio del uso del suelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar mecanismos que permitan que los beneficios provenientes de ENDE/REDD+ se adecuen a las condiciones locales para promover una distribución justa y equitativa para todos los beneficiarios. • Establecer un mecanismo participativo, eficaz y eficiente para la distribución equitativa de los beneficios de mecanismo de incentivos o instrumentos de

compensación por servicios ecosistémicos dentro de los grupos de titulares de derechos y actores pertinentes teniendo en cuenta los costos, beneficios y riesgos asociados.

- **Discusión preliminar sobre el grupo de seguimiento SESA y mecanismos de coordinación intersectorial**

SESA es un proceso que apoya la fase de preparación de la Estrategia Nacional ENDE-REDD+. Dicho proceso será llevado a cabo de forma participativa mediante la inclusión de los afectados y la realización de análisis sobre los riesgos sociales y ambientales y los beneficios que deben ser tomados en consideración en la estrategia nacional, bajo el liderazgo del MARENA. No obstante, se hace necesario la conformación de un grupo de seguimiento SESA que asegure la operatividad del proceso. En este sentido, Nicaragua ha impulsado una serie de talleres de difusión temprana y diálogo inicial, que entre otras cosas, brinda la oportunidad de abrir la discusión para la identificación del grupo de actores que podrían conformar el grupo de seguimiento SESA. El nivel I será el encargado de nombrar un grupo de seguimiento preliminar, que trabajara con acompañamiento técnico en la construcción de los criterios y funciones de los miembros de dicho grupo, con este fin se ha establecido presupuestariamente recursos para reuniones de coordinación del nivel I y II. Las instituciones que posiblemente conformaran el grupo de seguimiento preliminar SESA se describe en la siguiente tabla (mayor información de estos actores podrá ser encontrado en el componente 1.b)

Tabla 1. Lista de Actores que podrían integrar el grupo de seguimiento SESA

Niveles	Actores	Posibles roles de los actores	Equipo de seguimiento
Nacional	MAERNA	Articular	MARENA
	Representantes indígenas	Seguimiento y monitoreo territorial	
	MARENA, MAGFOR, INAFOR, GRAAN, GRAAN, ONG's	Toma de decisiones	
	INETER y organizaciones ambientales y sociales	Apoyo a regularización de tenencia de tierras forestales	
Sub-nacional	Gobierno Regional de la RAAN (GRAAN) y Gobierno Regional de la RAAS (GRAAS)	Ejecutores y articuladores regionales	GRAAN GRAAS
	Secretaría de Desarrollo de la Costa Caribe (SDCC)	Apoya el proceso	
	GIZ	Representación de donantes	
	Consejo Consultivo Forestal (CCF-A) de la RAAN	Monitoreo de SESA regional	
	PGR, Ejercito, Policía Nacional	Saneamiento de territorio indígena.	
	Sector Ganadero La Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos de Nicaragua (UNAG); Comisión nacional de ganaderos (CONAGAN), federación de asociaciones	Apoya el proceso	

	ganaderas de Nicaragua (FAGANIC).		
	Universidades: UNA UNA UNI URACCAN	Investigación, capacitación a entidades, facilitación Generación de información e intercambio de experiencias Sintetizar y Sistematizar información	
Local	Gobierno Territorial Indígena (GTI)	Ejecutores Seguimiento y control de salvaguarda e indicadores Monitoreo y reporte	GTI y/o ALCALDIAS
	Actores directamente involucrados, partes interesadas, dueños bosques		
	Delegaciones territoriales de MARENA-MAGFOR		
	Organizaciones sociales locales con presencia en el territorio como las ONG's y gremios: CADPI AMICA ANACC		
	Alcaldía		

En la tabla anterior se mencionan a los actores relevantes que participaron en los talleres de difusión temprana y diálogo inicial, en el **anexo xxx** se describen los posibles roles dentro del proceso de SESA. A partir del análisis de los resultados, se consideró que MARENA podría coordinar el proceso SESA a nivel nacional, ya que es el punto focal para ENDE/REDD+. La selección de la lista de representantes de las diferentes organizaciones propuestas que conformaran el equipo de seguimiento se definirá de forma participativa durante los talleres regionales de preparación y el taller nacional SESA.

Fase 2. Durante la Elaboración de la estrategia ENDE-REDD+

Para efecto del componente 2.d del R-PP correspondiente al SESA, La Fase 2 será abordada desde un enfoque de planificación metodológica a través del desarrollo de lineamientos estratégicos de cómo se van a implementar las actividades SESA de forma general y en algunos casos se podrá especificar incluso cuando se llevaran a cabo, para ello se tomaran en cuenta los lineamientos estratégicos de la ENDE-REDD+ y las plantillas de los TDR para el desarrollo de las actividades correspondientes.

Esta fase se desarrollara en dos momentos, el primer momento iniciara después de que el PC haya evaluado positivamente el R-PP y antes de la firma de la donación por parte del banco, dicho momento será conocido como “debida diligencia”. Los recursos estimados para la etapa durante la debida diligencia podrían ser financiados por el remanente del fondo de preparación del RPP (TF 099264 MARENA/BM) y otros donantes como GIZ. Este monto asciende a la suma de u\$ 85,000 dólares, el cual se encuentra reflejado en la **tabla 28** correspondiente al presupuesto general del Sistema de Evaluación Social y Ambiental.

Un segundo momento iniciara después de la firma de la Donación por parte del banco (hasta por EE.UU. \$ 3,6 Millones) para la Preparación de la estrategia, dicho momento será reflejado presupuestariamente con el nombre de “post-debida diligencia” en el **tabla 28**.

En la **figura 10** se realiza una representación grafica de cada uno de los pasos del plan de trabajo simple.

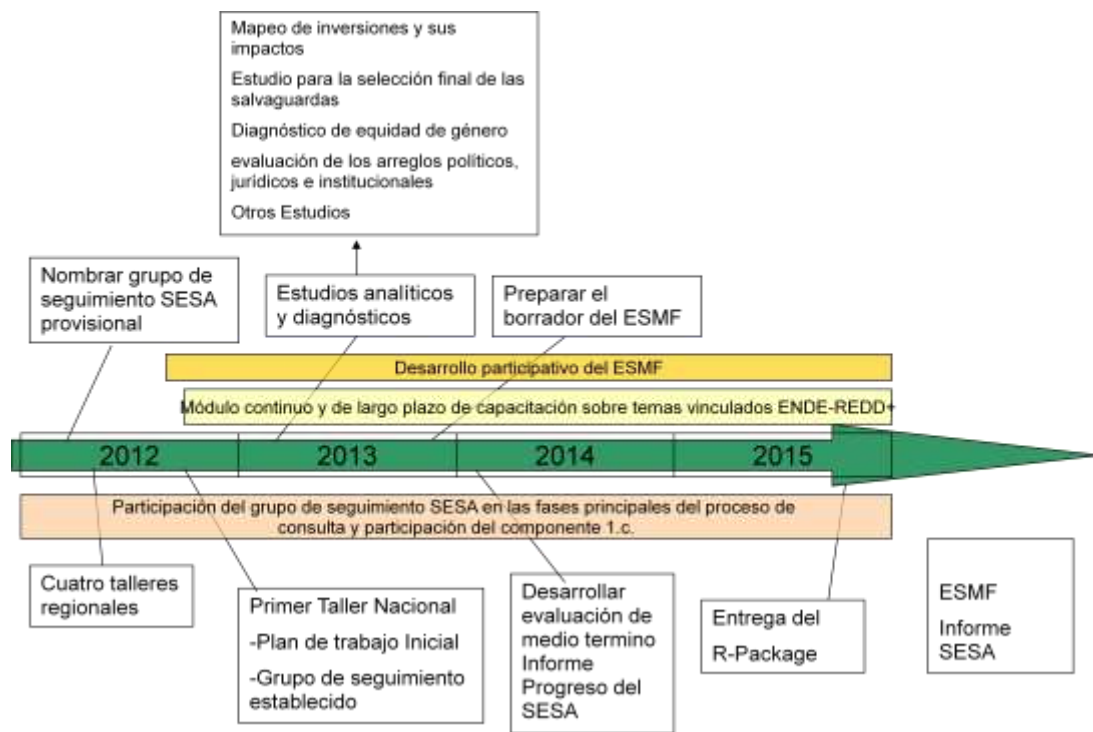


Figura 10. Descripción esquemática de la segunda fase del proceso SESA

A continuación se presenta el detalle del proceso metodológico a seguir.

Proceso vivo Participativo en la etapa de Debida Diligencia

Tomando en cuenta que SESA es esencialmente un plan de consulta y participación que incluye el trabajo analítico deberá tomarse como marco general de la segunda fase el convenio internacional 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en países independientes que fue ratificado por la Asamblea Nacional, la ley No. 28 Estatuto de Autonomía de las Regiones de la Costa Atlántica de Nicaragua, publicado en La Gaceta No. 238 del 30 octubre 1987 y la ley No 445 Ley de Régimen de Propiedad Comunal de los Pueblos Indígenas y Comunidades Étnicas de las Regiones Autónomas de la Costa Atlántica de Nicaragua y de los Ríos Bocay, Coco, Indio y Maíz, se organizarán sesiones de consulta respetando los criterios que a continuación se presentan:

- *El principio de la consulta libre, previa e informada sin presiones e interferencias o manipulaciones externas.*
- *Reconocer estructuras existentes de las organizaciones de las comunidades indígenas o comunidades campesinas con especial consideración de las mujeres, jóvenes y ancianos.*

- *Permitir suficiente tiempo para el proceso de consulta que admita una adecuada toma de decisiones en las comunidades, la consideración de sus preocupaciones y dudas y la incorporación de las recomendaciones de los pueblos indígenas y comunidades étnicas, garantizando la participación plena y efectiva.*
- *Incorporar consejos de personal técnico que ha trabajado con comunidades indígenas y campesinas (p.e. antropólogos, científicos sociales, extensionistas, equipos multidisciplinarios).*
- *Desarrollar políticas y provisiones específicas para la aplicación de ENDE apropiados y armonizados con procesos propios en comunidades indígenas o campesinas.*
- *Garantizar la máxima participación de las diferentes representaciones (Pueblos indígenas, Afrodescendientes, Mestizos) Representatividad territorial de los pueblos indígenas, afrodescendientes y mestizos.*

a) Nombramiento de un grupo de seguimiento preliminar SESA, que llevara a cabo el proceso previo de preparación del taller nacional. Este grupo preparara la metodología y agenda de los talleres regionales y del primer taller nacional, además de retroalimentar el plan de trabajo simple de SESA. El plan de trabajo simple de SESA fue formulado con todos los insumos obtenidos en la primera etapa metodológica, que ha sido desarrollada por el punto focal ENDE-REDD+ (MARENA) y el equipo ejecutivo formulador del R-PP, el cual ha concretado algunas consultas y reuniones técnicas que se reflejan en el componente 1b. Este plan deberá ser una guía para las diferentes actividades analíticas, creación de capacidades, consulta, diseminación de información y criterios para priorizar reformas políticas necesarias que se desprendan del mismo proceso SESA. El nombramiento del grupo estará a cargo del nivel 2 con previa aprobación del nivel 1, en el año 2012. **El producto esperado de esta actividad es un Plan de trabajo SESA mejorado y retroalimentado** propuesto por el grupo de seguimiento preliminar. Se ha previsto que esta actividad reciba apoyo de una estructura técnica especializada que permita asegurar la integración de aspectos relevantes para el proceso que continuara.

b) Cuatro talleres regionales para recibir aportes sobre el plan de trabajo simple de SESA preparado por el grupo de seguimiento provisional. También se realizara un ejercicio de identificación de riesgos y beneficios de las opciones estratégicas desde lo social, ambiental y legal que fortalecerá el plan. Para promover la inclusión de las experiencias de gobernanza, nos concentraremos en las zonas con mayor cobertura boscosa, según datos del inventario forestal 2010, que se mencionan a continuación:

1. Municipio de San Carlos que cubre las zonas de Río San Juan de Nicaragua, El Castillo, Boca de Sábalo y San Miguelito.
2. Municipio de Nueva Guinea que cubre las zonas de El Rama, Muelle de los Bueyes y Bluefields.
3. Municipio de Ocotal cubriendo las zonas de Jalapa, San Fernando, Ciudad Antigua y Madriz.
4. Municipio de Jinotega que incluye Matagalpa.
5. RAAN donde se desarrollará una estrategia sub-nacional.

En los talleres se confirmara una propuesta preliminar del análisis de actores descrita en el componente 1.b, para establecer un mecanismo de coordinación a nivel nacional, subregional y local que permita una mayor operatividad del grupo de seguimiento SESA. En este análisis se deberá tomar en cuenta la existencia de un balance de actores en la composición del grupo de seguimiento en donde estén representados todos los interesados en la estrategia (pueblos indígenas, agricultores, ganaderos, mujeres, jóvenes, sector privado, entre otros).

Estos espacios brindaran insumos para fortalecer los procesos de participación, comunicación y diseminación de información pública, lo cual promoverá una adecuada participación de la sociedad civil y los dependientes

del bosque en el proceso de consulta y participación de la ENDE/REDD+ descritos en el componente 1.c. Por consiguiente para garantizar la participación activa en las fases principales del proceso de consulta y participación del componente 1.c se ha previsto un presupuesto que brindara la oportunidad de apoyarse en una asesoría externa especializada y de la divulgación y publicación de documentos claves que faciliten la visibilización de los resultados alcanzados en la diferentes etapas del proceso SESA.

Los talleres regionales será responsabilidad del grupo de seguimiento provisional SESA en el año 2012. El productos de los talleres será el plan de trabajo simple de SESA retroalimentado y la agenda y metodología del taller nacional revisado. La facilitación de estos talleres deberá ser apoyado por un brazo técnico que permita sistematizar de manera apropiada el proceso.

c) Un taller nacional para consultar, discutir, revisar y acordar el Plan de Trabajo SESA y la línea de tiempo e hitos claves en el proceso de la toma de decisión. El 1er taller nacional debe de plantearse algunas preguntas o aspectos como:

- Discutir cómo se evaluará la capacidad institucional y promover la apropiación del proceso de ENDE-REDD+.
- Discutir cómo se deberá establecerse un mecanismo sólido y participativo para la toma de decisiones y rendición de cuenta.
- Cómo podemos fortalecer una estructura institucional formal para dialogo dentro de un marco de múltiples actores interesados, se tiene que basar en los tres niveles descritos en el componente 1a.
- Cómo se deberán identificar las políticas relevantes, reformas de sectores y sistemas abordados en la matriz de políticas y reformas sectoriales.
- Definir cómo monitorear y evaluar la eficacia del proceso SESA y formulación e implementación de la Estrategia ENDE/REDD+.

Producto esperado: Consensuado y validado el Plan de Trabajo SESA que incluye los componentes descritos en la metodología.

Estudios Analíticos y/o Evaluaciones

A continuación se hace una breve descripción de los estudios analíticos que se realizara en la segunda fase, sin embargo es importante aclarar que esta es un lista preliminar y que cabe la posibilidad que otros estudios sean identificados durante los talleres regionales u otros eventos, por lo que se ha estimado presupuestariamente.

a) Mapeo de inversiones (productivas, económicas y sectoriales) y sus impactos en las regiones boscosas del país, una evaluación de Impacto Ambiental y Social de estos sectores en las regiones boscosas del país desde la perspectiva de los lineamientos estratégicos ENDE-REDD.

Producto esperado: Identificadas y evaluados los impactos ambientales y sociales de todas las inversiones públicas y privadas de los sectores productivos que impactan los bosques.

b) Análisis de las acciones relacionadas con el cumplimiento de las salvaguardas aplicables para Nicaragua (Presupuestado en la etapa de debida diligencia.)

La selección final de las salvaguardas o políticas operativas del Banco Mundial que pueden ser aplicables a la ENDE-REDD+, vinculadas además con las normativas nacionales, se considera un hito clave en la fase de preparación de la ENDE-REDD+ y se prevé contar con asistencia del Banco en dicho proceso.

Lo anterior constituye un insumo importante para la elaboración del marco de gestión ambiental y social estratégico (ESMF), cuyo propósito es el de mitigar y manejar los impactos y riesgos asociados con la implementación de las opciones estratégicas de ENDE-REDD+, que serán definidas dentro del componente 2b. Dicho marco de gestión será la base del desarrollo de la fase de implementación de la ENDE-REDD+.

En el contexto de Nicaragua se ha previsto como prioritario el análisis de las salvaguardas relacionadas con Pueblos indígenas, Reasentamiento involuntario, evaluación ambiental, Bosques y Hábitats Naturales, sin embargo para la determinación final de las salvaguardas aplicables se realizara un análisis completo de que política operacional podrían activarse en el marco de las opciones estratégicas de ENDE-REDD+.

Dentro de estas salvaguardas se perfilan como prioritarias las siguientes:

- Política sobre Pueblos Indígenas (OP/BP 4.10): Para ello se propone la realización de al menos un estudio social sobre pueblos indígenas, además de planificar en conjunto con los actores identificados en el nivel III del componente 1a, un proceso de consulta que sea libre, previo e informado sin presiones e interferencias o manipulaciones externas. En el marco del proceso de diálogo con los principales actores que se definieron en los tres niveles de participación del componente 1a se debe permitir en este proceso el acceso previo (a las consultas y toma de decisiones) a información relevante para los miembros o representantes de las comunidades.
- Política de Reasentamiento Involuntario (OP/BP 4.12): Se hace necesario la realización de estudios detallados de políticas y normas que permitan identificar si existe dentro de los mismos aspectos que consideren la reubicación voluntaria de pueblos indígenas y comunidades campesinas. De no estar presente deberá de plantearse la posibilidad de incluirla con previa consulta a los actores implicados.
- Evaluación Ambiental (OP/BP 4.01): Se utilizará la metodología SESA para evaluar los impactos negativos y positivos de la estrategia ENDE-REDD+, y sus riesgos sociales y ambientales, además se propondrá un Marco de Gestión ESMF que permitan minimizar los riesgos, un escenario de referencia y un sistema de Monitoreo para el seguimiento.
- Bosques (OP/BP 4.36): Darse cuenta del potencial de los bosques para reducir la pobreza de manera sostenible, integrar efectivamente los bosques en el desarrollo económico sostenible y proteger los servicios ambientales locales y globales y el valor de los bosques;
- Hábitats Naturales (OP/BP 4.04): Promover el desarrollo sostenible en armonía con el medio ambiente mediante, el apoyo a la protección, conservación, mantenimiento y rehabilitación de los hábitats naturales y sus funciones;

Otras salvaguardas a ser consideradas para la determinación final:

- Recursos Físicos y Culturales (OP/BP 4.11)
- Control de Plagas (OP 4.09)
- Proyectos en Zonas en Disputa (OP/BP 7.60)

Producto esperado: Lista de Salvaguardas relacionadas con ENDE-REDD+ y las acciones relacionadas para su cumplimiento.

c) Diseño e implementación de módulos de capacitación sobre ENDE-REDD+:

Para garantizar la participación efectiva se promoverá el establecimiento de un módulo continuo y de largo plazo de capacitación sobre ENDE-REDD+, tomando aspecto claves como del cumplimiento de las salvaguardas del Banco Mundial aplicables en todos los programas resultantes de las líneas estratégicas de la ENDE-REDD+.

Producto esperado: Un programa de capacitación sobre ENDE-REDD+ y su implementación.

d) Diagnostico de equidad de género en la gestión de los recursos forestales

Se promoverá la participación plena y efectiva de la mujer “*un aspecto fundamental dentro del proceso SESA*”, debido a que las mujeres indígenas juegan un papel importante en la gestión de los bosques, los recursos naturales y la transferencia de conocimientos, por esta razón existen preocupaciones específicas dado que las mujeres tienden a ser altamente vulnerables a los impactos del cambio climático, lo que perjudica sus medios de subsistencia que se podrían ver afectados de forma particular con ENDE-REDD+.

En este sentido el proceso de consulta y participación del componente 1.c. en sus tres fases debe propiciar la participación plena y efectiva de mujeres en todos los niveles de la toma de decisiones de la ENDE-REDD+. Para ello en el plan debe contemplar aspectos básicos como la planificación de talleres y las reuniones en horarios en donde puedan participar las mujeres, procurar que las invitaciones a estos eventos se realicen también a mujeres, promover dentro de las organizaciones la presencia de mujeres con participación plena y efectiva. También se deben fortalecer las estructuras locales que suscitan la igualdad entre hombres y mujeres. Se recomienda para ello realizar un diagnóstico de equidad de género en la gestión de los recursos forestales, lo cual nos permitirá identificar las brechas de género y desarrollar una propuesta con enfoque de género dentro del plan de consulta y participación de la ENDE-REDD+. La coordinación de este proceso estará a cargo del equipo de seguimiento SESA en el año 2013.

Producto esperado: Identificadas las brechas de género y desarrollar una propuesta con enfoque de género dentro del plan de consulta y participación de la ENDE-REDD+

e) Una evaluación de los arreglos políticos, jurídicos e institucionales, incluyendo la identificación de deficiencias de capacidades institucionales y territoriales para gestionar las prioridades ambientales y sociales identificadas, así como los riesgos ambientales y sociales y los posibles impactos de las opciones de estrategia propuestas de ENDE-REDD+.

Producto esperado: Delimitados los arreglos políticos, jurídicos e institucionales que permitan la implementación de ENDE-REDD+. Identificado los requerimientos de fortalecimiento de capacidades institucionales y territoriales para gestionar las prioridades ambientales y sociales en el marco del SESA.

f) Brindar aportes a la preparar el ESMF, que es el producto final del procesos SESA en consonancia con la lista final de salvaguarda del Banco Mundial y las opciones estratégicas de ENDE-REDD+ resultantes del componente 2b que permita contar con indicadores de impacto de satisfacción social, ambiental y económica, así como una propuesta de seguimiento y evaluación social de las medidas adoptadas en el mecanismo ENDE-REDD+, que se integren dentro del componente 6 del R-PP.

Producto esperado: Sistematizado los hitos del proceso SESA para el ESMF.

g) Evaluaciones Externas y/o Independientes del Proceso SESA y la formulación de la Estrategia ENDE-REDD+.

Producto esperado: Desarrollada la evaluación de medio término.

h) Elaborar un reporte con un resumen de las actividades SESA y sus resultados.

Producto esperado: Versión final del ESMF

i). Otros Estudios Analíticos y/o evaluaciones priorizados en el taller SESA.

Durante el taller Nacional los actores representados definirán otros posibles estudios a priorizar que permitan fortalecer el proceso SESA. Para asegurar la realización de estos estudios se ha incluido un apartado en el **tabla 28** correspondiente al presupuesto para SESA.

A continuación se presenta el plan de trabajo simple para del Sistema de Evaluación Estratégica Social y Ambiental, en el cual se detallan todas las actividades propuestas en el sistema.

Tabla 27. Plan de Trabajo Simple para la Evaluación Estrategia Social y Ambiental.

Objetivo	Resultado	Actividad	Responsables	Tiempos en años			
				2012	2013	2014	2015
Fase 1. Durante la formulación del R-PP							
Recoger insumos en el proceso de difusión temprana de la información y diálogo inicial para la construcción participativa de la evaluación estratégica ambiental y social SESA	Actores vinculados con la ENDE-REDD+ participan y generan insumos para en el proceso de evaluación estratégica ambiental y social (SESA) Insumos: Identificados preliminarmente: 1. Preocupaciones e impactos sociales y ambientales 2. Prioridades sociales y ambientales 3. Actores potenciales para el grupo de seguimiento SESA y mecanismos de coordinación	Talleres de difusión temprana y dialogo inicial	MARENA (punto focal en el proceso ENDE-REDD+) y el equipo ejecutivo formulador del R-PP	X			
Iniciar el proceso de análisis de información relevante para la construcción de la Evaluación Estratégica Ambiental y Social de la ENDE-REDD+.	Armonizados los resultados del proceso de difusión temprana de la información y diálogo inicial (Talleres) con información relevantes para la construcción de la Evaluación Estratégica Ambiental y Social de la ENDE-REDD+.	Análisis de documentos: 1. La ENACC 2. El PNDH 3. PRORURAL incluyente 4. Componte 1.a	MARENA (punto focal en el proceso ENDE-REDD+) y el equipo ejecutivo formulador del R-PP	X			
	Identificadas e integradas las consideraciones ambientales y sociales prioritarias preliminares	Revisión de los insumos del componente 2.b del R-PP opciones estratégicas y líneas de trabajo generales planteadas en el PRORURAL Incluyente					

Objetivo	Resultado	Actividad	Responsables	Tiempos en años			
Fase 2. Durante la Elaboración de la estrategia ENDE-REDD+							
Procurar la definición de un grupo de seguimiento provisional que promuevan las primeras actividades del proceso participativo SESA. . (etapa de debida diligencia)	<p>Grupo de seguimiento provisional nombrado.</p> <p>Metodologías y agendas de los talleres regionales y del primer taller nacional diseñado.</p> <p>Un de plan de trabajo simple de SESA revisado</p>	<p>Reuniones de coordinación del nivel I y II para el nombramiento de un grupo de seguimiento provisional SESA por parte del nivel 1.</p> <p>Preparación y construcción de las metodologías y agendas de los talleres regionales y del primer taller nacional.</p> <p>Formulación de un plan de trabajo preliminar del SESA</p> <p>Asistencia técnica para dirigir el proceso.</p>	Nivel 2 propone, y aprueba el nivel 1	X			
Promover un proceso vivo participativo que procure el diálogo, discusión retroalimentación y revisión participativa del Plan de Trabajo SESA. . (etapa de debida diligencia)	Plan de Trabajo preliminar SESA retroalimentado	Cuatro talleres regionales	Grupo de seguimiento provisional SESA	X			
	Plan de Trabajo SESA y línea de tiempo e hitos claves en el proceso de la toma de decisión acordado	Un taller nacional SESA	Grupo de seguimiento provisional SESA	X			
	Realizados los talleres.	Facilitación de talleres SESA	Grupo de seguimiento SESA.				
Promover un proceso de estudios analítico y/o Evaluaciones	Impactos negativos y positivos, que enfrentan los actores con la ENDE-REDD+ Definidos	Un mapeo de inversiones (productivas, económicas, sectoriales) y una evaluación de Impacto Ambiental y Social de estos sectores en las regiones boscosas del país desde la perspectiva de los lineamientos estratégicos ENDE-REDD.	Grupo de seguimiento SESA		X		

Objetivo	Resultado	Actividad	Responsables	Tiempos en años			
	Salvaguardas aplicables en la ENDE-REDD+ determinadas	Un estudio sobre las salvaguardas o políticas operativas del banco mundial que pueden ser aplicables a la ENDE-REDD+	Banco Mundial	X	X		
	Arreglos políticos, jurídicos e institucionales delimitados.	Una evaluación de los arreglos políticos, jurídicos e institucionales	Grupo de seguimiento SESA		X		
	Identificadas las brechas de género para promover la participación activa y efectiva de la mujer en la ENDE-REDD+	Un diagnostico de equidad de género en la gestión de los recursos forestales para la identificación las brechas de género y la incorporación de acciones que promueven la participación activa y efectiva de la mujer en la ENDE-REDD+.	Grupo de seguimiento SESA		X		
	Información necesaria para fortalecer el proceso.	Estudios Analíticos y/o evaluaciones priorizados en el taller SESA.	Grupo de seguimiento SESA		X	X	
Procurar el cumplimiento de las salvaguardas del Banco Mundial aplicables en todos los programas resultantes de las líneas estratégicas de la ENDE-REDD+	Módulo continuo y de largo plazo de capacitación sobre SESA	Diseño e implementación de un programa de capacitación sobre SESA	Grupo de seguimiento SESA		X	X	X
Asegurar una adecuada participación de la sociedad civil y los dependientes del bosque en todas las etapas de consulta prevista en el plan de consulta global de la ENDE/REDD+	Actores de la sociedad civil y dependientes del bosque participando activamente en todas las etapas del plan de consulta global de la ENDE-REDD+	El grupo de seguimiento SESA participa activamente en las fases principales del proceso de consulta y participación del componente 1.c.	Grupo de seguimiento SESA	X	X	X	X
	Implementación y seguimiento técnico del plan de trabajo SESA.	Asesoría externa especializada	Grupo de seguimiento SESA				
	Socialización con las partes interesadas de la información vinculada al proceso.	Publicación y divulgación del proceso SESA	Grupo de seguimiento SESA				

Objetivo	Resultado	Actividad	Responsables	Tiempos en años			
<p>Diseñar el ESMF que se guía por las Políticas operacionales ambientales y sociales del Banco Mundial.</p>	<p>Marco de Gestión Ambiental y Social (ESMF) diseñado</p>	<p>Se desarrollan los procedimientos Operacionales para el manejo de impactos sociales y ambientales para acciones específicas de la ENDE-REDD+.</p>	<p>Grupo de seguimiento SESA</p>		X		
<p>Preparativo para la evaluación externa de medio término y del R-Package</p>	<p>Versión final del R-Package revisada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESMF evaluado • Informe SESA 	<p>Preparación para la revisión de Progreso de Medio Término. Evaluación del Paquete de Preparación (R- Package) Diseñar y entregar un informe de progreso.</p>	<p>Grupo de seguimiento SESA</p>		X	X	X

A continuación se presenta el presupuesto para el desarrollo de las actividades descritas en las tres fases descritas previamente:

Tabla 28: Resumen de las Actividades del la Evaluación Estratégica Social y Ambiental						
Actividad Principal	Sub. Actividad	Costo Estimado (en miles de US\$)				
		2012	2013	2014	2015	Total
Fase 1, durante la formulación del R-PP/ENDE/REDD+						
Esta Fase está siendo asumida por la donación TF 099264 MARENA/BM						
Fase 2. DURANTE LA ETAPA DE DEBIDA DILIGENCIA						
Procurar la definición de un grupo de seguimiento provisional que promuevan las primeras actividades del proceso participativo SESA . (etapa de debida diligencia)	Reuniones de coordinación del nivel I y II para el nombramiento de un grupo de seguimiento provisional SESA por parte del nivel 1.	\$ 5.00	|	|	|	\$ 5.00
	Preparación y construcción de las metodologías y agendas de los talleres regionales y del primer taller nacional.	\$ 5.00	|	|	|	\$ 5.00
	Formulación de un plan de trabajo preliminar del SESA	\$ 5.00	|	|	|	\$ 5.00
	Asistencia técnica para dirigir el proceso	\$ 20.00	|	|	|	\$ 20.00
Promover un proceso vivo participativo que procure el diálogo, discusión retroalimentación y revisión participativa del Plan de Trabajo SESA. (etapa de debida diligencia)	Cuatro talleres regionales	\$ 20.00	|	|	|	\$ 20.00
	Un taller nacional SESA	\$ 10.00	|	|	|	\$ 10.00
	Facilitación de talleres SESA	\$ 10.00	|	|	|	\$ 10.00
Promover un proceso de estudios analítico y/o Evaluaciones	Un estudio sobre las salvaguardas o políticas operativas del banco mundial que pueden ser aplicables a la ENDE-REDD+	\$ 10.00	|	|	|	\$ 10.00
Presupuesto Total durante la etapa de debida diligencia		\$ 85.00	|	|	|	\$ 85.00 *

Fase 2. ETAPA POST-DEBIDA DILIGENCIA

Promover un proceso de estudios analítico y/o Evaluaciones	Un mapeo de inversiones (productivas, económicas, sectoriales) y una evaluación de Impacto Ambiental y Social de estos sectores en las regiones boscosas del país desde la perspectiva de los lineamientos estratégicos ENDE-REDD.	|	\$ 30.00	|	|	\$ 30.00
	Una evaluación de los arreglos políticos, jurídicos e institucionales, incluyendo la identificación de deficiencias de capacidades institucionales y territoriales para gestionar las prioridades sociales y ambientales identificadas.	|	\$ 20.00	|	|	\$ 20.00
	Un diagnóstico de equidad de género en la gestión de los recursos forestales para la identificación las brechas de género y la incorporación de acciones que promueven la participación activa y efectiva de la mujer en la ENDE-REDD+.	|	\$ 15.00	|	|	\$ 15.00
	Estudios Analíticos y/o evaluaciones priorizados en el taller SESA.	|	\$ 20.00	\$ 20.00	|	\$ 40.00
Procurar el cumplimiento de las salvaguardas del Banco Mundial aplicables en todos los programas resultantes de las líneas estratégicas de la ENDE-REDD+	Diseño e implementación de un programa de capacitación sobre SESA	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 10.00	|	\$ 30.00
Asegurar una adecuada participación de la sociedad civil y los dependientes del bosque en todas las etapas de consulta prevista en el plan de consulta global de la ENDE/REDD+	El grupo de seguimiento SESA participa activamente en las fases principales del proceso de consulta y participación del componente 1.c.	|	\$ 10.00	\$ 10.00	\$ 5.00	\$ 25.00
	Asesoría externa especializada	|	\$ 18.00	\$ 18.00	\$ 18.00	\$ 54.00
	Publicación y divulgación del proceso SESA	|	|	\$ 10.00	\$ 15.00	\$ 25.00
Diseñar el ESMF que se guía por las Políticas operacionales ambientales y sociales del Banco Mundial.	Se desarrollan los procedimientos Operacionales para el manejo de impactos sociales y ambientales para acciones específicas de la ENDE-REDD+.	|	|	\$ 20.00	\$ 10.00	\$ 30.00

Preparativo para la evaluación externa de medio término y del R-Package	Preparación para la revisión de Progreso de Medio Término.	|	|	\$ 10.00	|	\$ 10.00
	Evaluación del Paquete de Preparación (R- Package)	|	|	\$ 20.00	|	\$ 20.00
	Diseñar y entregar un informe de progreso.	|	|	|	\$ 10.00	\$ 10.00
Total		\$ 10.00	\$ 123.00	\$ 118.00	\$ 58.00	\$ 309.00
Gobierno nacional		\$	\$	\$	\$	\$
FCPF		10.00	123.00	118.00	58.00	309.00
Programa ONU-REDD (de aplicar)		\$	\$	\$	\$	\$
Otro Socio de Desarrollo 1 (nombre)		\$	\$	\$	\$	\$
Otro Socio de Desarrollo 2 (nombre)		\$	\$	\$	\$	\$
Otro Socio de Desarrollo 3 (nombre)		\$	\$	\$	\$	\$

* Nota: Los recursos estimados para la etapa durante la debida diligencia podrían ser financiados por el remanente del fondo preparación del RPP (TF 099264 MARENA/BM) y otros donantes como GIZ. Este monto asciende a la suma de u\$ 75,000 dólares

Tabla 1. Resumen preliminar de preocupaciones e impactos ambientales como un marco de referencias de la estrategia ENDE-REED+

PREOCUPACIONES AMBIENTALES Y SOCIALES PRELIMINARES EN EL CONTEXTO ENDE-REDD+	IMPACTOS
<ul style="list-style-type: none"> Deforestación y pérdida de ecosistemas naturales protegidos causados por la extracción de árboles maderables para la comercialización ilegal en los mercados locales; La extracción de madera para producción de carbón y leña, entre otros 	<ul style="list-style-type: none"> Limitada capacidad de los bosques para regenerar los bienes y servicios ambientales. Pérdida de biodiversidad genética, nativa y endémica. Una acelerada degradación de los ecosistemas. Disminución de los recursos hídricos Incremento de gases de efecto invernadero.
<ul style="list-style-type: none"> La promoción de patrones de crecimiento agrícola de monocultivo altamente dependiente de insumos externos y la ganadería extensiva. La agricultura migratoria a pequeña y mediana escala. Las quemas agrícolas incontroladas para incrementar la productividad de los suelos. 	<ul style="list-style-type: none"> Áreas de bosques reducidas. Mayor degradación de los recursos naturales por el cambio de uso de los suelos de vocación forestal para la agricultura y ganadería. Mayor degradación de los suelos por el uso de prácticas agrícolas inadecuadas. Pérdida de plantas medicinales, forestales y maderables, fauna y otros organismos vivos terrestres y acuáticos que garantizan la fertilidad del suelo y la reproducción de las plantas y animales. Mayor erosión del suelo y el aumento de zonas secas.
<ul style="list-style-type: none"> Alto riesgo por de fenómenos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor frecuencia de eventos naturales como: inundaciones, sequías, deslaves y huracanes. Un aumento de las áreas de desertificación y sequía Aumento de temperatura Una mayor vulnerabilidad en las poblaciones indígenas y comunidades campesinas.
<ul style="list-style-type: none"> La legalidad de la tierra y la definición de los derechos de propiedad de las comunidades indígenas. La falta de identificación de los diferentes de derechos (tanto jurídicos como consuetudinarios) y sus derechos a tierras, territorios y recursos. La necesidad de una Reforma y armonización del marco jurídico. 	<ul style="list-style-type: none"> No se reconoce ni respeta los derechos legales y consuetudinarios de los Pueblos Indígenas y comunidades locales que tradicionalmente han poseído, ocupado o de otra forma utilizada las tierras, territorios y recursos. Aumento de los conflictos relacionados con tierras, territorios y recursos.
<ul style="list-style-type: none"> La migración interna y el crecimiento poblacional. 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de las prácticas de la deforestación y la quema de manera extensiva.
<ul style="list-style-type: none"> La baja capacidad institucional para ordenar y controlar la actividad forestal, además de garantizar la participación de todos los actores. 	<ul style="list-style-type: none"> La existencia de un sistema de monitoreo deficiente. Limitada participación de los actores
<ul style="list-style-type: none"> El impulso de políticas y programas oficiales agro exportadores que favorecen la deforestación 	<ul style="list-style-type: none"> No se reconocen, mejoran y fortalecen los conocimientos tradicionales de pueblos indígenas en relación a su ecosistema y medioambiente.
<ul style="list-style-type: none"> El desconocimiento y débil mercado para productos y servicios forestales 	<p>La disminución de la calidad de vida de la población que depende de los ecosistemas</p>

PREOCUPACIONES AMBIENTALES Y SOCIALES PRELIMINARES EN EL CONTEXTO ENDE-REDD+	IMPACTOS
	forestales.
<ul style="list-style-type: none"> • La falta de educación e información en la población 	<ul style="list-style-type: none"> • Débiles mecanismos participativos, poco eficaces y eficientes que permitan establecer una distribución equitativa de los beneficios del programa entre los grupos de titulares de derechos y actores pertinentes teniendo en cuenta los costos, beneficios y riesgos asociados.
<ul style="list-style-type: none"> • La poca participación de las mujeres en las asambleas comunales es que no tienen • Desarraigo cultural de los pueblos indígenas con el bosque. 	<ul style="list-style-type: none"> • La limitada participación de las mujeres en los procesos de consulta y participación. • Un poder de decisión limitado en comparación a los hombres indígenas • Cambios en la dinámica de sus medios de vida sostenible..... • Aumento de la vulnerabilidad social y económica si no están preparando para la reconversión tecnológica •

Metodología para el cálculo de biomasa y carbono en bosques y áreas fuera de
bosques:
Inventario Nacional Forestal, 2007-2009

A continuación se presenta el procedimiento para el cálculo de la biomasa arriba del suelo (BAS), biomasa debajo del suelo (BDS) y biomasa de la madera muerta (BMM) tanto en los bosques (B) como en las áreas fuera de bosques (AFB). Brevemente se explica la selección del método y factores utilizados así como la organización de todos los parámetros que fueron tomados en cuenta. El siguiente esquema muestra los pasos generales que contiene la metodología (Gráfico 1).

Proceso realizado en el Inventario Nacional Forestal -

Estimación de Biomasa (Tms y tC) en Nicaragua

Clasificación de los Bosques

Zona Climática Natural (Húmeda y Seca)

Variable Ecológica Mundial (ZEM)

Díametros (dap en cm)

-Alturas (m)

- Árboles muertos o tocón

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

- Valores básicos de densidad

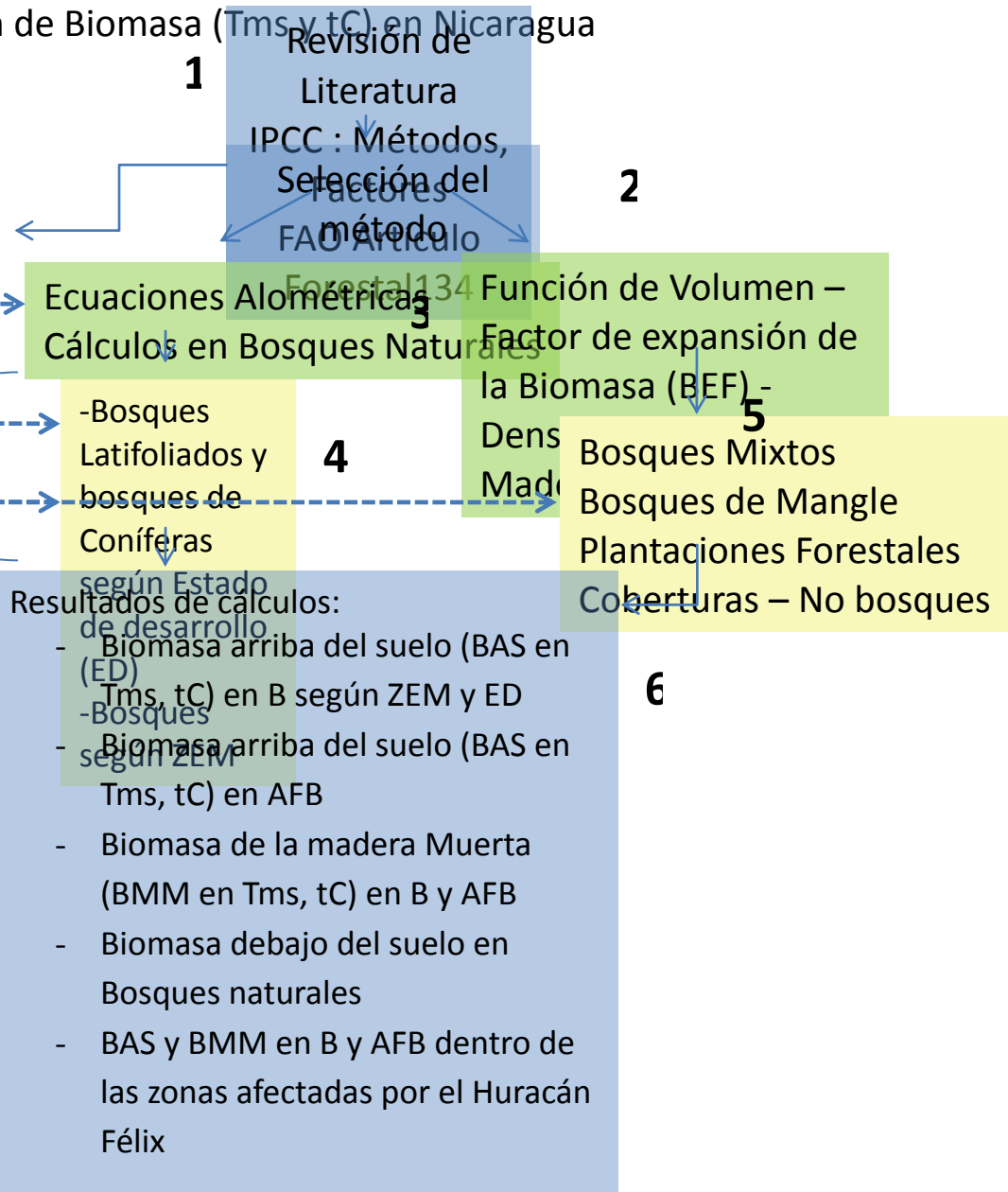


Gráfico 1. Esquema de la metodología utilizada para los cálculos de biomasa y carbono realizados en el INF 2007-2009. Las flechas con línea punteada se refieren a los datos utilizados en cada tipo de cálculo.

Elaborado por: Sheila Zamora.

Procedimientos:

1. Se realizó una revisión de la literatura científica sobre los cálculos de biomasa y carbono en los bosques tropicales y en otros usos de la tierra.
2. Se seleccionó el método más adecuado tomando en cuenta los datos disponibles por el INF y las sugerencias técnicas del IPCC, se consideró realizar los cálculos bajo el Nivel 1 de análisis del IPCC.
3. Se aplicaron las ecuaciones alométricas sugeridas por Brown 1994 en FAO 134 Forestry Paper para los bosques naturales latifoliados (Ec.1) y de coníferas (Ec.2), y la función de volumen (Ec.3) para los cálculos en Bosques mixtos, bosques de mangle, plantaciones forestales y los usos de la tierra que conformaron las áreas fuera de bosque.
4. Se calcularon los resultados de biomasa y carbono para los diferentes tipos de bosques naturales. Primero se calculó la BAS y BMM en bosques según su estado de desarrollo (ED). Luego se calculó la BAS, BDS y BMM para los bosques según la ZEM.
5. Se calcularon los resultados de biomasa y carbono para los tipos de bosques mixtos, de mangle, plantaciones forestales y para los usos de la tierra en áreas fuera de bosques, las variables calculadas fueron BAS y BMM.
6. Los resultados obtenidos se refieren a las variables de biomasa arriba del suelo (BAS), biomasa debajo del suelo (BDS), biomasa de la madera muerta (BMM) tanto en Bosques como en Áreas fuera de bosques a nivel nacional. Adicionalmente, los mismos cálculos fueron realizados para evaluar los valores de biomasa en las zonas afectadas por el H. Félix. Todos los resultados se expresaron en toneladas de materia seca (Tms) y toneladas de carbono (tC).

Revisión de Literatura

Se realizó una exhaustiva revisión de la información y parámetros disponibles para la región tropical a partir de esto se decidió utilizar el enfoque de Nivel 1 sugerido por el IPCC (AFOLU – IPCC 2006¹). El Nivel 1 de análisis emplea ecuaciones alométricas generales y los valores de los parámetros por defecto (p. ej. factores de expansión de biomasa). Las principales fuentes consultadas fueron: IPCC 2006, Brown et al. 1989, Brown 1994, Brown et al. 1997,

Se empleó el nivel de análisis Nivel 1 del IPCC para realizar los cálculos de biomasa y carbono del Inventario Nacional Forestal (INF) debido a que no existen factores específicos para Nicaragua, y por lo tanto, se consideró un enfoque conservador al utilizar valores generales de ecosistemas tropicales similares a los ecosistemas forestales del país. Se realizaron cálculos de la biomasa en dos grandes grupos: Áreas de bosques y Áreas fuera de bosques con especies leñosas.

Selección del Método

En la tabla 1 se mencionan los usos de la tierra encontrados en el INF y el método seleccionado para cada uno. El método de ecuación alométrica se empleó para los bosques naturales latifoliados y los bosques naturales de coníferas, este era el procedimiento sugerido por IPCC (2006) y Brown (1994). Pero en la selección de este método influyó el hecho que existían reportadas ecuaciones generales para los bosques naturales y que fueron reportadas desde los trópicos.

En cambio, se utilizó la función de volumen, el factor de densidad y el factor de expansión de la biomasa para los demás usos de la tierra evaluados en el INF debido a que no existen ecuaciones generales sugeridas para estos usos de la tierra. Este método se aplicó para los bosques naturales de mangle, bosques mixtos, bosques plantados (plantaciones forestales) y otros usos de la tierra con árboles como Otras tierras naturales con árboles, otras tierras agroforestales y los usos de la tierra clasificados en otras tierras sin árboles pero que se encontraron con cobertura arbórea.

Tabla 1. Métodos seleccionados para el cálculo de biomasa y carbono para cada uso de la tierra (CUTs) con especies arbóreas del INF 2007-2009.

Método	Descripción del método	Tipos de Uso de la tierra	Usos de la	Cobertura de copas (rangos)	Fuentes
--------	------------------------	---------------------------	------------	-----------------------------	---------

¹ AFOLU-IPCC 2006: es el documento oficial del IPCC referido a Agricultura, forestería y otros usos de la tierra (AFOLU) del año 2006.

			tierra (Códigos*)	en %)	del método
Ecuación alométrica	Mediante el uso de ecuaciones alométricas se estimara el cálculo de biomasa arriba del suelo	Bosques Naturales Latifoliados	BNL	10 - >70%	Brown et al. 1989, Brown 1994
		Bosques Naturales de coníferas	BNC		
Función de volumen y factores de expansión de la biomasa	Mediante el uso de la función de volumen, el factor de densidad de la madera y el factor de expansión se estimará el cálculo de la biomasa arriba del suelo	Bosques de manglares	BNMg	10 - >70%	Brown 1994
		Bosques Plantados	BPL o BPC	10 - >70%	
		Bosques Mixtos	BNMx	10 - >70%	
		Otras tierras naturales con árboles (OTAN)	AR, TA, PNA, SA	5 - >70%	
		Otras tierras agroforestales (OTSAF)	CAFÉ, GEA, SILVO, HUE, CAA,	5 - > 70%	
		Otras tierras sin árboles (OTSIN)	CA,	< 5 %	

*Para mayor detalle de los códigos revise la tabla de la Clasificación de Usos de la tierra, en la sección **XX**

Selección de la ecuación alométrica en bosques naturales

Para los bosques naturales (latifoliadas y coníferas) se seleccionaron las ecuaciones alométricas para bosques tropicales de Brown 1994, las cuales se aplicaron según los tipos de clima presentes en el país: Seco y Húmedo. En el caso de los bosques de coníferas aplicamos una ecuación general sugerida para los trópicos (Tabla 2).

Tabla 2. Lista de ecuaciones alométricas seleccionadas para el cálculo de la biomasa arriba del suelo (BAS) en áreas de bosques naturales del país.

Ecosistema	Clima	Región Climática*	No.	Ecuación alométrica	Rango DAP	No.Arbs	R ²	Fuente
Bosques latifoliados	Seco (<1500 mm)	3, 6	Ec. 1	$Y = \text{Exp}(-1.996 + 2.32 * \ln(\text{DAP}))$	5-40	28	0.89	Brown 1997
	Húmedo (1500-4000 mm)	1,2, 4,5,7	Ec 2	$Y = \text{Exp}(-2.134 + 2.530 * \ln(\text{DAP}))$	5-148	170	0.97	Brown et al. 1989
Bosques de pino		1,2,4,5,7	Ec 3	$Y = \text{Exp}(-1.170 + 2.119 * \ln(\text{DAP}))$	2-52	63	0.98	Brown 1994

*Este es el tipo de clima que agrupa las zonas de vida para Nicaragua según la región climática sugerida por el IPCC 2006.

Se seleccionó la ecuación 2 para bosques húmedos porque fue la que agrupaba más tipos de las regiones climáticas identificadas en el país, de este modo los cálculos se consideran más representativos de los sitios de muestreo. En el caso de los bosques en clima seco se aplicó la ecuación 1. Con la aplicación Ec. 1 y Ec. 2 se obtuvieron los cálculos de la biomasa total arriba del suelo (BAS) en bosques latifoliados y coníferas.

Identificación de las regiones climáticas y de las zonas ecológicas mundiales para bosques naturales

Las equivalencias de las regiones climáticas y de las zonas ecológicas mundiales para bosques naturales se realizaron para poder realizar los cálculos de los bosques de acuerdo a un tipo específico de zona ecológica, debido a que con la BAS según la zona ecológica era posible calcular la Biomasa debajo del suelo (BDS) mediante factores generales del IPCC como más adelante se detalla en la Tabla 6.

Para simplificar este análisis se consideraron las zonas ecológicas mundiales debido a que es una forma de hacer más asequibles los resultados al momento de compararlos con otros estudios en zonas ecológicas similares. El procedimiento se resume a continuación:

- i) Se clasificaron los bosques naturales según la región climática sugerida por el IPCC 2006, y con esta información se realizó la identificación o equivalencias de cada región climática y la zona ecológica mundial que le corresponde. Para lograr esta equivalencia se le asignó a cada Unidad de Muestreo (UM) su correspondiente zona de vida nacional (según Holdridge), de acuerdo a la ubicación geográfica de cada UM en el país.
- ii) Luego con las características de cada zona de vida se realizó una equivalencia con relación a las regiones climáticas propuestas por el IPCC, de este modo se logró identificar para cada unidad de muestreo y para cada tipo de bosque muestreado, la región climática que le corresponde (Tabla 3).

Tabla 3. Lista de zonas de vida según Holdridge para Nicaragua y su clasificación en grandes regiones climáticas para los análisis de biomasa.

No	Código	Zona de Vida en Nicaragua	Región Clima	
			Nombre	Código
1	bh-T1	Bosque Tropical Humedo, Templado, Transicion Subtropical	Tropical Muy Húmedo	1
2	bmh-PT1	Bosque Premontano Tropical muy Humedo, Transicion a Basal		1
3	bmh-PT2	Bosque Premontano Tropical muy Humedo, Transicion a Pluvial		1
4	bmh-T	Bosque Tropical muy Humedo		1
5	bmh-T1	Bosque Tropical muy Humedo, Transicion a Subtropical		1
6	bh-T	Bosque Tropical Humedo	Tropical Húmedo	2
7	bs-T1	Bosque Tropical Seco, Transicion Subtropical	Tropical Seco	3
8	bs-T2	Bosque Tropical Seco, Transicion Humedo		3
9	bh-PT	Bosque Tropical Premontano Humedo	Tropical Montano	4
10	bh-PT1	Bosque Tropical Premontano Humedo, Calido, Transicion Tropical		4
11	bh-PTS	Bosque Tropical Premontano Humedo, Transicion a Subtropical		4
12	bmh-MBT	Bosque Montano Bajo Tropical muy Humedo		4
13	bmh-PT	Bosque Premontano Tropical muy Humedo		4
14	bp-PT	Bosque Premontano Tropical Pluvial		4
15	bh-S	Bosque Subtropical Humedo	Caliente templado	5
16	bh-S1	Bosque Subtropical Humedo, Calido, Transicion Tropical		5

No	Código	Zona de Vida en Nicaragua	Región Clima	
			Nombre	Código
17	bh-S2	Bosque Subtropical Humedo, Transicion muy Humedo	húmedo	5
18	bh-S3	Bosque Subtropical Humedo, Transicion Subhumedo		5
19	bmh-S	Bosque Subtropical muy Humedo		5
20	bmh-S(c)	Bosque Subtropical Calido muy Humedo		5
21	bs-S	Bosque Subtropical Seco	Caliente templado seco	6
22	bs-S1	Bosque Subtropical Seco, Transicion Humedo		6
23	bh-MBS	Bosque Montano Bajo Subtropical Humedo	Caliente templado húmedo y seco	7
24	bmh-MBS	Bosque Montano Bajo Subtropical muy Humedo		7

- iii) Una vez que se clasificaron las zonas de vida nacionales de acuerdo a las regiones climáticas, entonces cada región climática fue asignada a cada Unidad de Muestreo. Luego con base en estos datos se buscaron las equivalencias entre la región climática y las zonas ecológicas mundiales propuestas por FAO 2001. De este modo cada UM y cada tipo de bosque natural muestreado tiene su respectiva equivalencia de la región climática y la zona ecológica mundial (Tabla 4).
- iv) Para cada tipo de bosque natural según cada zona ecológica mundial (ZEM) se calculó la biomasa arriba del suelo (BAS), la biomasa debajo del suelo (BDS) y la biomasa de la madera muerta (BMM).

Tabla 4. Zonas de vida para Nicaragua agrupadas de acuerdo a los Dominios climáticos (FAO 2001), regiones climáticas (IPCC 2006) y zonas ecológicas mundiales (FAO 2001).

Dominio Climático	Región Climática	Región Clima*	Zona Ecológica Mundial (ZEM)**	Zona de Vida en Nicaragua
Tropical	Tropical Muy Húmedo	1	Bosque Tropical lluvioso	-Bosque Tropical Humedo, Templado, Transicion Subtropical, -Bosque Premontano Tropical muy Humedo, Transicion a Basal -Bosque Premontano Tropical muy Humedo, Transicion a Pluvial -Bosque Tropical muy Humedo - Bosque Tropical muy Humedo, Transicion a Subtropical
	Tropical Húmedo	2	Bosque Tropical humedo deciduo	-Bosque Tropical Húmedo
	Tropical Seco	3	Bosque Tropical seco	-Bosque Tropical Seco, Transicion Subtropical -Bosque Tropical Seco, Transicion Humedo
	Tropical Montano	4	Sistemas montanos tropicales	-Bosque Tropical Premontano Humedo -Bosque Tropical Premontano Humedo, Calido, Transicion Tropical -Bosque Tropical Premontano Humedo, Transicion a Subtropical -Bosque Montano Bajo Tropical muy Humedo -Bosque Premontano Tropical muy Humedo -Bosque Premontano Tropical Pluvial
Subtropical	Caliente templado	5	Bosque Subtropical humedo	-Bosque Subtropical Humedo

Dominio Climático	Región Climática	Región Clima*	Zona Ecológica Mundial (ZEM)**	Zona de Vida en Nicaragua
	húmedo			-Bosque Subtropical Humedo, Calido, Transicion Tropical -Bosque Subtropical Humedo, Transicion muy Humedo -Bosque Subtropical Humedo, Transicion Subhumedo -Bosque Subtropical muy Húmedo -Bosque Subtropical Cálido muy Húmedo
	Caliente templado seco	6	Bosque Subtropical Seco	-Bosque Subtropical Seco -Bosque Subtropical Seco, Transición Húmedo
	Caliente templado húmedo y seco	7	Bosque Subtropical de sistemas montanos	-Bosque Montano Bajo Subtropical Húmedo -Bosque Montano Bajo Subtropical muy Húmedo

Adaptado de: AFOLU. IPCC 2006. Tabla 4.1. (pp 4.46).

* Región Clima se refiere al código creado en la Base de Datos del Inventario Nacional Forestal para relacionar los datos de los árboles y las clases de usos de la tierra por tipo de región climática.

**La zona ecológica mundial se utilizó para los cálculos de los bosques naturales

Factores seleccionados

Se seleccionaron factores de expansión de la biomasa y densidad básica de la madera (DBM) sugeridos por IPCC (2006) y por Reyes *et al.* (1992) para cada una de las especies identificadas en el INF, las referencias fueron tomadas de datos de las mismas especies en otras regiones tropicales (latifoliadas y coníferas).

El factor de expansión de la biomasa (FEB) se define como la razón entre la biomasa aérea seca de los árboles con un Dap mínimo de 10 cm y la biomasa seca del volumen fustal que entrega una tabla de rodal. En la Tabla 5 se muestran los valores de FEB que se sugieren para cada tipo de bosque en las zonas tropicales. Para el caso del INF se utilizaron los valores mínimos en ambos tipos de bosques, esto como parte del enfoque conservador de los cálculos, para los usos de la tierra en áreas fuera de bosque se utilizó el FEB mínimo para vegetación latifoliada.

Tabla 5. Parámetros de Factor de Expansión

Zona Climática	Tipo de Bosque	DAP min	Variable	FEB
Tropical	Pinos	10.0	Media	1.3
			Minimo	1.2
			Maximo	4
	Latifoliadas	10.0	Media	3.4
			Minimo	2
			Maximo	9

Tomado de: Tabla 3A.1.10 valores por defecto de los factores de expansión de la biomasa (BEFs), IPCC 2003.

A cada especie reportada en el INF (identificada o no) se le asignó la DBM reportada en la literatura, y a las especies que no tenían datos se les agregó un valor de la DBM promedio de 0.6 g/cm^3 o t/m^3 , el cual es un valor recomendado por Reyes *et al.* (1992) en caso de no tener datos de densidad para especies tropicales.

Los factores de Radio de biomasa debajo y arriba del suelo (R) para bosques naturales se utilizaron para calcular la Biomasa debajo del suelo mediante el uso de los factores generales aplicados en los bosques naturales. Se multiplicó la Biomasa arriba del suelo (BAS) por el radio (R, raíz-tallo) tomando en cuenta la zona ecológica (ZEM) y los parámetros de BAS según la ZEM que se muestran en la Tabla 6. Se empleó la fórmula: $BDS = BAS * R$

Tabla 6. Factores de Radio de biomasa debajo y arriba del suelo (R) para bosques.

Zona Ecológica	Region_Clima*	Biomasa arriba del suelo (BAS)	R (t raíz-tallo)	Fuente
Bosque Tropical lluvioso (BTLL)	1		0.37	Fittkau and Klinge, 1973
Bosque tropical húmedo deciduo (BTHD)	2, 5	< 125 t ha ⁻¹	0.20	Mokany <i>et al.</i> , 2006
	2, 5	> 125 t ha ⁻¹	0.24	Mokany <i>et al.</i> , 2006
Bosque tropical seco (BTS)	3, 6	< 20 t ha ⁻¹	0.56	Mokany <i>et al.</i> , 2006
	3, 6	> 20 t ha ⁻¹	0.28	Mokany <i>et al.</i> , 2006
Arbusto tropical (AR)	3		0.40	Mokany <i>et al.</i> , 2006
Sistemas montanos tropicales (SMT)	4, 7		0.27	Singh <i>et al.</i> , 1994

Tomado de Tabla 4.4. AFOLU. IPCC 2006, pp. *Este es el tipo de clima que agrupa las zonas de vida para Nicaragua según la región climática sugerida por el IPCC 2006.

Fórmulas aplicadas

Cálculos en las áreas de bosques

Al aplicar las ecuaciones alométricas mencionadas arriba (Ec.1, Ec.2, Ec.3) se obtuvo la biomasa de los bosques en kilogramos de la materia seca (Kg MS), para obtener valores de toneladas de la materia seca (Tms) se dividieron los Kg MS entre 1000. Luego la biomasa en Tms se multiplicó por la fracción de carbono = 0.47 (IPCC 2006) para obtener toneladas de carbono (tC).

$$\text{Biomasa } n = \text{Kg MS}$$

$$\text{Biomasa } n = \text{Kg MS}/1000 = \text{Tms}$$

$$\text{Biomasa } n = \text{Tms} * 0.47 = \text{t C}$$

Donde n es el tipo de bosque natural evaluado en el INF.

Se utilizó la ecuación de la función de volumen (Ec.4) para el cálculo de la biomasa arriba del suelo (BAS) en los bosques mixtos, bosques de mangle, plantaciones forestales y usos de la tierra en áreas fuera de bosque. Además esta ecuación se utilizó para el cálculo de la biomasa de la madera muerta (BMM) en todos los usos de la tierra evaluados en el INF. El FEB se utilizó para que el volumen expandido representara las ramas, copas de los árboles y hojas, ya que estos componentes de los árboles no fueron medidos.

$$\text{Biomasa} = \text{Volumen} * \text{DBM} * \text{FEB} \quad (\text{Ec } 4)$$

Donde:

Donde Volumen (Vt) = factor forma*DAP*Htot;

DAP = Diámetro a la altura del pecho

Htot = Altura total

DBM = Densidad Básica de la madera

FEB = Factor de expansión de la Biomasa

Para el cálculo de la biomasa de la madera muerta (BMM) se consideraron los datos de árboles considerados como muertos ya sea que estuvieran caídos o muertos en pie, así como los tocones que se registraron en los diferentes usos de la tierra. La fórmula utilizada para la variable BMM fue la Ec.4. Los factores DBM y FEB que se utilizaron son los mismos mencionados anteriormente para la biomasa arriba del suelo en bosques y en áreas fuera de bosques.

Cálculos en las áreas fuera de bosques

Para el cálculo de la biomasa en áreas fuera de bosques se revisó la información disponible para los cálculos así como los parámetros para estimar la biomasa y se encontraron pocos datos y parámetros disponibles generales. Solo para áreas de cafetales con sombra y para pasturas con árboles se encontraron dos ecuaciones alométricas generadas en Nicaragua de Segura *et al.* (2006) y de Ruiz (2002).

Sin embargo, estas ecuaciones no agrupaban a todas las clases de uso de la tierra nacionales muestreadas en diferentes partes del país, como eran los café con sombra y los diversos sistemas de pasturas con árboles que contempla el INF. Por esta razón, se descartó el uso de estas ecuaciones y en cambio se aplicó el método de la función de volumen por los factores de densidad y expansión de la madera.

Se realizó el cálculo de la BAS, BMM de árboles mediante la función de volumen (Ec.4) la cual toma el factor de DBM y el FEB para obtener la biomasa de cada árbol en toneladas de materia seca (Tms). El FEB se utilizó para que el volumen expandido representará las ramas, copas de los árboles y hojas ya que estos componentes de los árboles no fueron medidos.

Cálculos de la Biomasa en tocones

Para el cálculo de la biomasa de tocones (BMM-T) reportados tanto en áreas de bosque como en áreas fuera de bosque se aplicó la Ec. 4, se utilizaron los mismos factores mencionados anteriormente.

Los valores de BAS y BMM en áreas fuera de bosque se estimaron en toneladas de materia seca y toneladas de carbono, los datos se plantean en totales por toda el área que ocupa cada clase de usos de la tierra evaluada y datos por hectárea.

Cálculos en la zona afectada por el Huracán Félix

La zona huracanada cubre un área aproximada de 808,000 Ha se realizaron 23 Unidades de Muestreo para el INF. En cada UM se evaluó si fueron o no afectadas por el huracán, se midieron todos los árboles caídos (dap ≥ 30 cm), todos los árboles en pie (dap ≥ 10 cm), el largo de los fustes caídos (Alturas), todos los tocones (diámetro y altura).

Se calculó la biomasa arriba del suelo en los bosques naturales ubicados en la región afectada por el Huracán Félix mediante la ecuación (Ec. 2) debido a que los datos de coníferas eran muy bajos por lo que se consideró que no era significativo emplear dos ecuaciones para los cálculos de la biomasa y carbono en los bosques naturales huracanados. Se calculó la BMM en las zonas afectadas por el H. Félix con el mismo método explicado anteriormente. Para los usos de la tierra dentro de las áreas fuera de bosque se empleó la Ec. 4 para el cálculo de las variables BAS, BMM y BMM-T.

**Programa Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación de Bosques en
Centroamérica y República Dominicana**

CONSULTORÍA
Síntesis del estado de la información y datos sobre Recursos
Forestales en Nicaragua
INFORME BORRADOR FINAL
NO PUBLICABLE

Jorge Cisneros O
Consultor

CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Objetivos	2
3. Procedimiento.....	2
4. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE COBERTURA FORESTAL.....	3
4.1. Información cartográfica básica	3
4.2. Información biofísica y climática	3
4.3. Información forestal	3
5. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE CARBONO.....	3
6. INFORMACIÓN PARA MONITOREO.....	4
Tabla 1. Cartografía básica	4
Tabla 2. Información biofísica	6
Tabla 3. Información Forestal	8
Tabla 4. Información Socio económica y productiva	13
Tabla 5. Datos para cálculo de carbono	14
Tabla 6. Información relacionada al Monitoreo	15
Tabla 7. Información Documental.....	17
Tabla 8. Leyes y reglamentos	22

1. Introducción

El presente informe es una recopilación preliminar de la información espacial y estudios relacionados a la Reducción de Emisiones provocadas por la Deforestación y Degradación (conocido como REDD) atendiendo a la voluntad de Nicaragua y los países Centroamericanos de prepararse estructuralmente para un régimen internacional en REDD en varias estrategias regionales.

El tema REDD requiere de una colaboración entre los países de la región, tanto por la economía de escala que esa colaboración podría generar, así como por la posibilidad de intercambiar experiencias positivas y reducir el riesgo de desplazamiento de la deforestación de un país a otro (fuga).

Es por esta razón que el proyecto busca apoyar a los países centroamericanos a través de un enfoque regional en la mejora de las condiciones marco y las capacidades de los actores claves para REDD.

Se propone trabajar en tres componentes:

- 1) Diálogo intersectorial
- 2) Instrumentos de implementación sostenible
- 3) Monitoreo y reporte

Este informe es un borrador el cual está sujeto a la revisión y aprobación de las autoridades del Gobierno de Unidad y Reconciliación Nacional. Su publicación no está autorizada y es una recopilación para ser utilizada en talleres de consulta con funcionarios y expertos dedicados a estudios y análisis espacial de la cobertura forestal nacional y los factores de la deforestación en Nicaragua.

En este documento se hace una revisión general de la información nacional desde el punto de vista de la deforestación y de la degradación de los bosques/suelos, base para analizar y aplicar las distintas fuentes metodológicas para evaluar y aplicar los procesos más adecuados para la cuantificación y evaluación de la deforestación, degradación y monitoreo de los bosques, incorporando los elementos relevantes relacionados a los cambios de uso del suelo, aspectos socioeconómicos, gobernanza y el marco necesario para la implementación legal e institucional de REDD en El Plan de Desarrollo Humano que impulsa el Gobierno de Unidad y Reconciliación Nacional.

La información que se presenta en este informe es útil para realizar ejercicios metodológico que logren establecer el escenario general de referencia (escenario del cambio de la cobertura forestal y de las emisiones) para las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) causadas por la deforestación y/o la degradación de los bosques; identificando las opciones para el establecimiento de un sistema de monitoreo que mida, reporte y verifique el efecto de la estrategia REDD en las emisiones de los GEI y sus otros beneficios, así como también, para monitorear a las causas de la deforestación y de la degradación de los bosques, además de las otras variables relevantes para la implementación de REDD.

Es importante resaltar que los alcances esperados de esta consultoría no se han alcanzado por la postergación de las actividades de consulta por parte de las autoridades de Nicaragua justificados por encontrarse en un proceso electoral para elección de las autoridades Nacionales.

2. Objetivos

- Elaborar un documento síntesis del estado de la información y datos sobre recursos forestales en Nicaragua. Al menos, en los últimos 5 años.
- Realizar una presentación en el taller sobre requerimientos de información que se desarrollara en Managua los días 20 y 21 de Octubre 2011.
- Con los insumos adicionales que se generen en el taller completar el documento con lineamientos y estrategia para recopilar/generar los datos e información faltante, generando un protocolo de estandarización para los sistemas cartográficos y geográficos del país para el tema forestal.

3. Procedimiento

El ejercicio metodológico comprende la revisión e identificación de la información relacionada al sector forestal (imágenes Satelitales, mapas topográficos base, ecosistemas, áreas protegidas, suelos, Forestales, tenencia, otros). Determinándose la ubicación institucional de la información y la unidad responsable en el manejo y administración. Incluye información regional y municipal para la caracterización de cada uno de los “drivers” que intervienen en los procesos de deforestación y degradación forestal. Se realiza una revisión histórica de la información cartográfica de Nicaragua.

Las actividades desarrolladas comprende la siguiente secuencia.

1. Selección de Instituciones relacionadas a la información geográfica y espacial.
2. Visitas a instituciones y búsqueda en medio informáticos (Internet)
3. Recopilación de información geográfica y documental relacionada a la cobertura forestal, caracterización biofísica, socio económica y productiva
4. Selección y distribución de la información
5. Preparación de catálogo datos en formatos de tablas.

La información localizada se depuró e incorporó a un catálogo simplificado ordenado en forma tabular indicando el formato en que fue elaborada la información (vector o raster), el Nombre del elemento o nombre del mapa publicado, la Institución que lo generó, una breve descripción de la información que muestra el mapa, el Nivel en que puede ser utilizado en los estudios forestales aplicables a REDD indicando la Escala en que fue elaborado, el año de su publicación y el nivel de acceso o facilidad con que puede ser obtenida la información.

El paso final para elaborar el inventario consistió en el agrupamiento de la información de acuerdo a los componentes de:

- Diálogo Intersectorial
- Instrumentos de Implementación sostenible
- Monitoreo y reporte

Considerando que la información sea utilizada y clasificada adecuadamente se realizó una distribución considerando los aspectos de la cartografía básica, caracterización biofísica, forestal, monitoreo y socio económica, teniendo en cuenta la utilidad para el diseño de la línea base de cobertura forestal, Línea base de biomasa/carbono, los niveles de referencia para red y el monitoreo y reporte

4. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE COBERTURA FORESTAL

4.1. Información cartográfica básica

Se refiere a la información básica necesaria para elaborar mapas básicos que contienen la información de la distribución Política Administrativa. Esta información determina la configuración de los límites administrativos de límites Departamentales, municipales y límites internacionales. La red vial nacional, ubicación de los poblados con su respectiva nomenclatura referida toponimias y nombre de localidades en todo el territorio nacional. La información comprende la información geodésica y altimétrica útil para la elaboración corrección y ajuste la información cartográfica. A continuación se presenta tabla de la información identificada. Ver tabla 1

4.2. Información biofísica y climática

Esta información se refiere a las características de relieve elevación y accidentes geográficos muy necesarios para una adecuada caracterización del territorio Nacional. En esta información se incluye la información climática la cual presenta la zonificación de climática y meteorológica nacional. Esta información se presenta en la tabla 2.

4.3. Información forestal

Esta información consiste en un conjunto de datos geográficos en formato vectorial y raster. Se refiere a estudios cartográficos realizados en distintas épocas. Muestran la distribución de la masa forestal. Se incluye la información de los usos de del suelo y estudios relacionados al cambio de uso de la tierra.

5. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE CARBONO

La biomasa de la vegetación arbórea representa un componente fundamental para evaluar el estado de los recursos forestales de una zona, región o país. La biomasa almacenada en los troncos, ramas, hojas y demás partes vegetales representa un almacén natural de dióxido de carbono (CO₂), su importancia radica en que es un gas efecto invernadero, y el almacenamiento natural de este gas contribuye a disminuir las concentraciones de CO₂ en la atmósfera, fenómeno conocido como fijación o secuestro de carbono. En Nicaragua la base principal de información sobre este tema esta expuesta en los resultados del Inventario Nacional Forestal.

En este Inventario se expone el método utilizado para realizar el cálculo de biomasa forestal y su correspondiente valor de carbono almacenado. Existen diversos métodos para realizar las estimaciones del volumen de biomasa almacenada en los árboles. El método más directo consiste en cortar el árbol a partir de muestreos destructivos y pesar la biomasa para obtener su peso seco. Otro método emplea ecuaciones y modelos matemáticos los cuales son estimados a partir de análisis de regresión de las variables obtenidas en inventarios forestales (e.g. diámetro, altura, etc.) En cambio, el método indirecto consiste en estimar biomasa a partir de la función de volumen y de factores de densidad de la madera y de expansión de la biomasa (Brown 1997).

En el Inventario Nacional Forestal los métodos empleados para el cálculo refieren al del Nivel 1 sugerido por el IPCC(AFOLU – IPCC 2006) para los países tropicales. Se emplean las ecuaciones alométricas generales y los valores de los parámetros por defecto (p. ej. factores de emisión y de cambio en las existencias). Con este enfoque se realizaron los cálculos de biomasa y carbono del Inventario Nacional Forestal (INF) considerando que no existen coeficientes específicos para Nicaragua, y para ello se utilizaron valores generales de ecosistemas tropicales similares a los ecosistemas forestales del país.

A partir de este enfoque se realizó el cálculo considerando dos formas del bosque nacional. Áreas de bosques y Áreas fuera de bosques con especies leñosas. Considerando que en Nicaragua este tipo de valoración solo se ha hecho en este Inventario Forestal, la información disponible publicada en los anexos del documento final del Inventario Nacional Forestal realizado entre 2007 y 2008. Estos datos fueron revisados y catalogados en la tabla 4.

6. INFORMACIÓN PARA MONITOREO

En Nicaragua información para el monitoreo de cobertura forestal tiene especial importancia para el seguimiento y evaluación del Inventario Nacional Forestal. La actividad de monitoreo y seguimiento esta vinculada con el Programa Forestal Nacional y con el Sistema de Información y Administración

Forestal y otros sistemas relativos a la temática forestal y de los recursos naturales. De tal manera que la información levantada por el mismo, responde a las necesidades del sector forestal, tanto nacional como internacional, convirtiéndose este inventario en particular (2007-2008) en la línea base del país, para iniciar un proceso de monitoreo y evaluación estratégica del sector forestal de forma sistemática. En esta línea, la base de datos generada del Inventario Nacional Forestal 2007-2008 está disponible en el Departamento del Inventario Nacional Forestal (DINF) del Instituto Nacional Forestal.

El DINF mantiene un vínculo directo con las instancias de INAFOR y las instituciones del Estado, gobiernos regionales, alcaldías municipales, universidades y organizaciones no gubernamentales afines, para trabajar coordinadamente para el levantamiento, procesamiento y análisis de información, además tiene un vínculo con el Programa Forestal Nacional y la agenda de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) como autoridad colegiada del sector forestal y promotora de la política forestal que ejecuta INAFOR, el cual trabaja para identificar nuevas necesidades de información que se pueda procesar con el primer monitoreo de datos del inventario de bosques y árboles fuera de bosques 2010-2014, y continuar el proceso del INF, el que deberá ser dinámico y propositivo en aras de mejorar la calidad de información que sustenten las decisiones que se tomen alrededor de los bosques del país. La información para el Monitoreo se presenta en la tabla 6

Tabla 1. Cartografía básica

CARTOGRAFÍA BÁSICA							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Nomenclátor	INETER	Red de puntos de ubicación de poblados de Nicaragua	Nacional, Sub nacional, Local y Proyectos	1:50:000	1997	
Vector	Puntos de elevación	INETER	Rejilla de puntos de elevación	Sub-nacional, Local	1:10,000	1996	
Vector	Puntos de elevación	INETER	Rejilla de puntos de elevación	Sub-nacional, Local	1:10,000	2000	
Vector	Red vial	INETER	Mapa de carreteras y caminos	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Red hídrica	INETER	Mapa de red hídrica. Distribución y tipología de cursos de agua.	Nacional	1:50,000	2000	Libre

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Poblados y comarcas	INETER	Mapa de localización de poblados y comarcas	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Cuerpos de agua	INETER	Mapa de lagos, lagunas y cuerpos de agua	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Red Geodésica y altimétrica	INETER	Mapa de ubicación de puntos de referencia altimétrica y geodésica.	Nacional		2002	ND
Vector	Red Meteorológica	INETER	Mapa de ubicación de estaciones meteorológicas	Nacional		2002	ND
Vector	Red vial Actualización	MTI	Mapa de red vial	Nacional		2008	ND
Raster	Hojas topográficas	INETER	Colección de hojas topográficas	Nacional	1:250,000	1968	
Raster	Hojas topográficas	INETER	Colección de hojas topográficas	Nacional - sub nacional y local	1:50,000	1988	
Raster	Espacio Mapas	INETER	Colección de imágenes orto rectificadas	Nacional	1:100,000	1996	
Raster	Fotografías aéreas	INETER	Colección de fotos aéreas sin rectificar	Nacional	1:40,000 1:60,000	1986	
Raster	Mosaico Ladsat	NASA-Earth Satellite Corporation	Mosaico de imágenes landsat con corrección geométrica y radiométrica	Nacional	30m - 1:50,000	2000	Libre
Raster	Mosaico Landsat	Cooperación Taiwanese-INETER	Mosaico de imágenes landsat con corrección geométrica y radiométrica	Nacional	30m - 1:50,001	2009	Libre
Raster	Colección de imágenes Spot	Adquiridas por MARENA-MAGFOR	imágenes multibanda de 30m de resolución espacial	Nacional	30m - 1:50,002	2006	Restringido
Raster	Modelo de elevación digital (DEM)	NASA -SRTM	Imagen monocromática. Contiene información de elevación	Nacional	90m	2004	
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1986 a nivel de país	Nacional - Sub nacional	1:40:000	1986	

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1996. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:40:000	1987	
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1996. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:40:000	2000	
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1996. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:40:000	2004	
Raster	Colección de imágenes satelitales multibanda	MARENA-Proyecto Forestal	Imágenes SPOT	Nacional y Sub nacional	30 m - 1:50,000	1983 - 2006	

Tabla 2. Información biofísica

INFORMACIÓN BIOFÍSICA Y CLIMÁTICA

Vector	SUELOS	MAGFOR	mapa de ordenes de suelos de Nicaragua	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Agroecológico	MAGFOR	Mapa de datos para interpretación climática y suelos	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Elevación	INETER	Mapa de rangos de Elevación	Nacional	1:50,000	2005	Libre
Vector	Pendientes	INETER	Mapa de Rangos de Pendiente	Nacional	1:50,000	2005	Libre
Vector	Geología de la Cadena Volcánica del pacífico de Nicaragua	INETER - Servicio Geológico de la República Checa	Conjunto de datos sobre fallas, geológicas, derrame de lava y amenaza volcánica	Sub-nacional, Local y proyectos	1:50,000 - 1:20,000	2004	
Raster	Orto foto	INETER	Colección de Mosaicos de fotos aéreas orto rectificadas. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:10:000	1987	
Raster	Orto foto	INETER	Colección de Mosaicos de fotos aéreas orto rectificadas. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:10:000	2000	

Raster	Orto foto	INETER	Colección de Mosaicos de fotos aéreas orto rectificadas. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:10:000	2004	
Raster	Colección de imágenes satelitales multibanda	MARENA-Proyecto Forestal	Imágenes SPOT	Nacional y Sub nacional	30 m - 1:50,000	1983 - 2006	
Raster	Orto foto mapa	INETER	Colección de mosaicos de fotos orto restituídas con la información del Levantamiento de suelos del Pacífico de Nicaragua				
Raster	Modelos de elevación Digital	INETER	Colección de Modelos de elevación digital elaborados en el estudio fotogramétrico para elaboración de hojas topográficas	Sub nacional - Local y Proyectos	20 m - 1:25:000 1:10,000 máximo	2004	
Vector	Perfiles de suelos	MAGFOR	Mapa de zonas con perfiles homogéneos de suelos	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Limitantes de suelos	MAGFOR	Mapa de zonas de limitaciones del uso de suelo	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Cuencas de Nicaragua	INETER	Mapa de cuencas mayores de Nicaragua	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Raster	Levantamiento de suelos del Pacífico de Nicaragua	INETER	Colección de mosaicos de fotografías aéreas orto rectificadas con información de series de suelos	Sub nacional - Local	1:20,000	1967	
Vector	Regiones Ecológicas y Formaciones forestales (Salas)	MARENA	Conjunto de datos geográficos	Nacional	1:250,000		
Vector	Zonificación Climática de Holdrige	MARENA	Mapa de zonas climáticas				
Vector	Clasificación Climática de koppen	INETER	Mapa de zonas climáticas				
Vector	Atlas climático	INETER	Conjunto de datos de precipitación, temperatura, HR, ET, entre otros	Nacional	1:750,000		
Vector	Áreas de Conservación	MARENA	Mapa de Áreas Protegidas de Nicaragua	Nacional	1:50,000	2006	Libre

Vector	Corredores Biológico e interconexión	MARENA	Mapa de zonas de corredor y análisis de vacíos GAP	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Áreas Kioto	MARENA-MAGFOR	Mapa de áreas con potencial para mecanismo MDL	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Ecosistemas	MARENA	Distribución de Ecosistemas terrestres y acuáticos	Nacional	1:50,000	2000 y 2009	Libre
Vector	Endemismo	MARENA	Mapa de distribución de especies endémicas de Flora y Fauna	Nacional	1:50,000	2007	Restringido
Vector	Período canicular	MAGFOR	Mapa de zonas por período canicular	Nacional	1:250,000	1998	Libre

Tabla 3. Información Forestal

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Forestal	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal 1980	Nacional	1:250,002	1980	Libre
Vector	Forestal	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal 1990	Nacional	1:250,001	1990	Libre
Vector	Forestal	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal 2000	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Mapa Forestal	MAGFOR	Conjunto Mapas de cobertura forestal 2000 por departamento. Elaborado en base a Imágenes Landsat TM 5 y 7 de diferentes años		1:50,000	2001	Libre
Vector	Uso Actual	MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	1983	Libre
Vector	Uso Actual	MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Uso Actual	MARENA-MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2006	Libre
Vector	Uso Actual	MARENA-MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2011	ND
Vector	uso potencial	MAGFOR	Mapa de uso potencial de la tierra	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Potencial	MAGFOR	Mapas de potencial para diversas especies de uso agrícola y forestal	Nacional	1:250,000	2000 - 2011	Libre
Vector	Frontera Agrícola	MAGFOR	Área de Frontera Agrícola	Nacional	1:50,000	2006	Libre

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Distribución espacial del DAP del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial de la altura total del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial de la altura comercial del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial del área basal del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial del volumen del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución de parcelas de muestreo del Inventario Nacional Forestal	INAFOR	Puntos de ubicación de árboles inventariados	Nacional	1:50,000	2009	ND
Vector	Unidades de Muestreo por Regiones	INAFOR	Ubicación de unidades de muestreo del Inventario Nacional Forestal	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Avance de la Frontera Agrícola en Areas Protegidas	INAFOR	Mapa del área de avance de la frontera agrícola	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Monitoreo forestal	INAFOR	Parcelas de monitoreo de la cobertura forestal	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Diseño de Unidades de Muestreo	INAFOR	Mapa de Ubicación de parcelas de Muestreo	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Uso de la Tierra 2000	INAFOR	Mapa Uso de la Tierra 2000 con CUTS Control y CUTS Parcelas	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Uso Potencial	INAFOR	Mapa de Uso Potencial con CUTS Control y CUTS Parcelas	Nacional	1:250,000	2009	Libre
Vector	Fuegos	MARENA	Mapa de potencial de incidencia de fuegos forestales y agrícola	Nacional	1:250,000	2006	Libre
Vector	Puntos de calor	MARENA	Conjunto de datos puntuales de calor adquiridos de NOAA	Nacional		1996 - 2011	Restringido
Vector	Clases de Capacidad de suelos	INETER	Mapa de clases de capacidad de uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2000	Libre

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA	Colección de datos geográficos (Vector y raster) generados en estudios de 16 sub cuencas prioritarias. Planes de manejo forestal, Planes de Ordenamiento forestal. Planes de Manejo de Áreas Protegidas	Sub-Nacional	1:50,000 1:20,000	1998 - 200	
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - CBA	Colección de datos geográficos (Vector y raster) generados en estudios del Corredor Biológico de la Región Autónoma del Atlántico Sur	Sub-Nacional	1:50,000	2004	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - CBA	Colección de datos geográficos (Vector y raster) generados en estudios del Corredor Biológico de la Región Autónoma del Atlántico Norte	Sub-Nacional	1:50,000	2005	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - GTZ	Conjunto de Datos geográficos generados por el estudio de ADECUACIÓN LA PROPUESTA DE PROYECTO "DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA DEGRADACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL SURESTE"	Sub-Nacional	1:50,000	2009	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - PROTIERRA - CBA	Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas de las Regiones Pacífico y	Sub-Nacional	1:50,000	2000	ND

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
			Centro Norte de Nicaragua.				
Vector	Inventario Forestal	INAFOR	Conjunto de datos geográficos (Vector y Rater) del Inventario Nacional Forestal	Sub-Nacional	1:50,000	2009	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - SINIA	Conjunto de datos geográficos (Vector y Rater) generados por SINIA - Nodo RAAS	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - SINIA	Conjunto de datos geográficos (Vector y Rater) generados por SINIA - Nodo RAAN	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	GIZ - GFA consulting Group - INTELSIG	Conjunto de datos generados en el Estudio ANÁLISIS MULTITEMPORAL APLICANDO IMÁGENES SATÉLITE PARA LA CUANTIFICACION DE LOS CAMBIOS DE USO DE LA TIERRA Y COBERTURA EN BOSAWAS-RAAN Y EN LOS DEPARTAMENTOS DE RIVAS, CARAZO Y GRANADA	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	GIZ - GFA consulting Group - INTELSIG	El Ordenamiento Territorial Municipal - instrumento estratégico para el manejo de la Reserva de Biosfera Bosawas. SETAB, Proyecto BOSAWAS, MARENA/GTZ	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector	Conjunto de datos geográficos	MARENA - SINIA	Conjunto de datos generados en la preparación de los Planes Ambientales Municipales				
Vector	Planes ambientales municipales	MANERA	Conjunto de datos geográficos	Local - municipal	1:50,000	2004 - 2010	ND
Vector	Planes de ordenamiento	INIFOM -	Conjunto de datos	Local -	1:50,000	2005 -	ND

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
	municipal	INETER	geográficos	municipal		2010	
Vector	Planes de ordenamiento forestal	MARENA - POSAF - INAFOR	Conjunto de datos geográficos	Local - municipal	1:50,000	2002 - 2006	ND
Vector	Planes de manejo forestal	MARENA - INAFOR	Conjunto de datos geográficos	local	1:50,000		
Vector	Planes de ordenamiento de cuencas	MARENA - POSAF	Conjunto de datos geográficos	local	1:50,000		
Vector	Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas Macizos de Peñas Blancas de las Regiones Pacífico y Centro Norte de Nicaragua.	MARENA - PROTIERRA - CBA.	Conjunto de datos geográficos	local - Proyectos	1:50,000 - 1:20,000	1991	ND
Vector	Parcelas Permanentes de Muestreo en áreas forestales del municipio de San Francisco Libre	MARENA - POSAF	Conjunto de datos geográficos	local - Proyectos	1:20,000	2007	ND
Vector	ANÁLISIS DE RIESGOS Y PROPUESTA DEL PLAN MUNICIPAL DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES	MARENA - POSAF- SINAPRED COSUDE Y OTROS	Conjunto de datos geográficos de amenazas naturales (Inundación, terrenos inestables, Sismicidad y vulcanismo)	local - Proyectos	1:50,000 - 1:20,000	2000 - 2007	ND
Vector	Accesibilidad de los servicios de apoyo a la producción agropecuaria y forestal	MAGFOR	Mapa de zonas de accesibilidad a servicios a la producción	Nacional	1:250,000	2000	Libre

Tabla 4. Información Socio económica y productiva

INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA							
Vector	Modelos Agroeconómicos	MAGFOR	Mapa de zonas productivas	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Niveles de desarrollo Socioeconómico	MAGFOR	Mapas de zonas de Desarrollo agropecuario y forestal	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Accesibilidad de los servicios de apoyo a la producción agropecuaria y forestal	MAGFOR	Mapa de zonas de accesibilidad a servicios a la producción	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Densidad poblacional	MAGFOR	Mapa de distribución de densidad poblacional	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Censo Nacional Agropecuario 2002	MAGFOR	Segmentos Censales del censo agropecuario. Contiene distribución del área agrícola y ganadera. Producción por rubro y caracterización social de productores	Nacional	1:50,000	2003	ND
Vector	Pobreza	Presidencia de la República	Caracterización y distribución de los parámetros sociales de pobreza	Nacional	1:50,000	2005	ND
Vector	Área Agrícola	MAGFOR	Distribución del área agrícola	Nacional			
Vector	Pastos	MAGFOR	Distribución del área de pastos				
Vector	Conglomerados de desarrollo agropecuario	MAGFOR	potencial de desarrollo de Nicaragua	Nacional	1:50,000	2000	Restringido
Vector	CENSO Poblacional 2005	INEC	Espacialización de los datos del censo nacional. Densidad de población, analfabetismo, servicios básicos, entre otros.	Nacional	1:50,000	2005	Restringido
Vector	Área de riego	MAGFOR	Distribución del área de riego	Nacional	1:50,000	2005	Restringido
Vector	Área de siembra de Granos básicos	MAGFOR	Distribución del área de siembra de granos básicos	Nacional	1:50,000	2005	Restringido
Vector	Área de Café	MAGFOR	Distribución del área de producción de café	Nacional	1:50,000	2005	Restringido

Tabla 5. Datos para cálculo de carbono

DATOS PARA CÁLCULO DE CARBONO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Agroecológico	MARENA - CBA	Mapa de datos para interpretación climática y suelos Proyección de cambio a 2010	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	2010	Libre
Vector	forestal 1983	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	1983	Libre
Vector	forestal 2000	MARENA - CBA	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2000	Libre
Vector	forestal 2010	MARENA - CBA	Mapa de proyección cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2010	Libre
Vector	forestal 2030	MARENA - CBA	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2030	Libre
Vector	forestal 2050	MARENA - CBA	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2050	Libre

Tabla 6. Información relacionada al Monitoreo

DATOS PARA MONITOREO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Uso Potencial		Mapa de uso potencial			1998	Libre
Vector	Inventario Nacional Forestal	INAFOR	Colección de datos vectoriales del Inventario Forestal: Unidades de muestreo, Parcelas, puntos de control, árboles medidos, rutas de acceso y Propuesta de Monitoreo y Seguimiento	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	2009	Restringido
Geobase de datos	Biomasa Debajo del Suelo	INAFOR	Datos geo referenciados de biomasa debajo del suelo. Parcelas del Inventario Nacional Forestal	Nacional		2009	Restringido
Geobase de datos	Biomasa Muerta Total (Biomasa Madera Muerta)	INAFOR	Datos geo referenciados de biomasa muerta total. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Biomasa Viva Total (Biomasa Arriba del Suelo)	INAFOR	Datos geo referenciados de biomasa vivas total. Parcelas del Inventario Nacional Forestal	Nacional		2009	Restringido
Geo base de datos	Tenencia de la tierra	INAFOR	Datos geo referenciados de tenencia de la tierra. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Suelos	INAFOR	Datos geo referenciados de resultado de análisis de suelo.			2009	Restringido

DATOS PARA MONITOREO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
			Parcelas del Inventario Nacional Forestal				
Geo base de datos	Biomasa Muerta Huracán Félix	INAFOR	Datos geo referenciados de Biomasa Muerta HUR. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Biomasa Viva Huracán Félix	INAFOR	Datos geo referenciados de Biomasa Viva HUR. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Carbono forestal	INAFOR	Datos geo referenciados de Carbono forestal. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Especies	INAFOR	Datos geo referenciados de Especies. Parcelas del Inventario Nacional Forestal				
Base de datos Geográficos	ANÁLISIS MULTITEMPORAL APLICANDO IMÁGENES SATÉLITE PARA LA CUANTIFICACION DE LOS CAMBIOS DE USO DE LA TIERRA Y COBERTURA EN BOSAWAS-RAAN Y EN LOS DEPARTAMENTOS DE RIVAS, CARAZO Y GRANADA	GIZ	Conjunto de capas geográficas en formato vector y raster generados en el estudio de cambio de uso de la tierra en la Región Autónoma del Atlántico Norte y los departamentos de Granada, Carazo y Rivas. Incluye los datos del análisis espacial de los efectos del Huracán Félix		1:50,000	1986 - 2000 - 2005	Libre
Base de datos Geográficos	Proyecto Corredor Biológico del Atlántico	MARENA	Conjunto de datos geográficos en formato vector,	RAAN-RAAS	1:50,000	2004	Restringido

DATOS PARA MONITOREO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
			raster geodatabases de datos				
Vector	Monitoreo forestal	INAFOR	Parcelas de monitoreo de la cobertura forestal	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Diseño de Unidades de Muestreo	INAFOR	Mapa de Ubicación de parcelas de Muestreo	Nacional	1:50,000	2009	Libre

Tabla 7. Información Documental

INFORMACIÓN DOCUMENTAL RELACIONADA AL SECTOR FORESTAL			
AÑO	TÍTULO	ORGANIZACIÓN	AUTOR
ND	ESTUDIO DE OFERTA Y DEMANDA DE LAUREL (Cordia alliodora (RUIZ & PAVÓN)) OKEN., EN LOS MUNICIPIOS DE NANDAIME, GRANADA Y MASAYA, NICARAGUA	Universidad Nacional Agraria	Olga A. Lazo, Daniel J. Hurtado, 2Francisco Reyes, 2Edwin Alonzo. Graduados, Universidad Nacional Agraria (UNA) Docentes Investigadores, Universidad Nacional Agraria
2008	Sistematización de experiencia de la Comisión para el Desarrollo Rural (CODER) en sistemas de riego como una forma de facilitar el acceso a la tierra	Accion contra el Hambre - Fundación CAN - TROCAIRE	Inti Luna Avilés Pierre Merlet Medina
2003	HACIA UNA SILVICULTURA SOSTENIBLE EN EL TRÓPICO SECO: EL CASO DE LA FINCA PIEDRA RALA, NICARAGUA	Asociación Española de Ecología Terrestre	Allan Humberto Toval Herrera
2011	FFOOMEENNTTOO DE LA EXPORTACIIIÓN DE MADERA ASERRADA CERTIIIIICADA LAYASIIKSA Y LAS CRUCETAS	Centro de Exportaciones e Inversiones de Nicaragua (CEI)/MASRENACE-GIZ	
2009	El papel de las instituciones informales en el uso de los recursos forestales en América Latina. Caso Territorios Indígenas RAAN	CIFOR	Pablo Pacheco, Deborah Barry, Peter Cronkleton Anne M. Larson
2010	MANUAL PARA EVALUACIÓN DE POST-APROVECHAMIENTO	COOPERATIVA KIWATINGNI LAYASIKSA, PRINZAPOLKA R.A.A.N, NICARAGUA	Valbert Martínez Salgado

2001	ANALISIS DEL FOMENTO FORESTAL PARA NICARAGUA	CORPORACION NACIONAL FORESTAL - CHILE CONVENIO DE COOPERACIÓN HORIZONTAL JICA – NICARAGUA – CHILE	Victor Mourgués Schurter
2011	Inventario y Diagnóstico de Plantaciones Forestales en la Región de Occidente durante la Campaña Forestales 2007-2008, 2009,2010”	Cuenta Reto del Milenio- Nicaragua	Serafín Filomeno Alves-Milho
2004	ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL DE UN DESLIZAMIENTO DE LADERA COMO APORTACIÓN AL DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE USO DEL SUELO. VOLCÁN CASITA (NICARAGUA). DESARROLLO	DEPARTAMENTO INTERUNIVERSITARIO DE ECOLOGÍA (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES) II Jornadas Técnicas de Ciencias Ambientales	EDUARDO VELÁZQUEZ MARTÍN
2006	ELABORACIÓN DE PLANES DE MANEJO Y PLANES OPERATIVOS DE APROVECHAMIENTO EN BOSQUES HUMEDOS LATIFOLIADOS	Elaborado por la Dirección de Fomento Forestal Departamento de Fomento forestal 2006 - INAFOR	
ND	La Producción Forestal No Controlada: Enfoque de Cadena y Opciones para el Desarrollo Forestal Participativo en el Municipio de el Castillo, Rio San Juan, Nicaragua	FAO	Arnoldo Paniagua
2002	INFORME NACIONAL SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES EN NICARAGUA	FAO - INAFOR	Msc. Ing. Mario García Roa
2005	CRITERIOS E INDICADORES PARA EL MANEJO FORESTAL	FAO - INAFOR	Sergio Sánchez Segovia y Fátima Calero Sequeira
2005	Informe de Auditoría Anual de Manejo Forestal de: Agroforestal S.A. en León, Rivas y Matagalpa, Nicaragua	Forest Stewardship Council A.C.	
2002	INFORME MONITOREO DE LA PLAGA Y DE INCENDIOS FORESTALES EN NUEVA SEGOVIA	INAFOR	
2003	manejo de la regeneración natural en áreas de bosques afectadas por la plaga del gorgojo descortezador del pino en dos departamento de la zona norte de Nicaragua	INAFOR	
2003	PRODUCCIÓN DE SEMILLAS FORESTALES DE ESPECIES FORRAJERAS ENFATIZADOS	INAFOR	Ing. Mario García Roa

EN SISTEMAS SILVOPASTORILES

2004	FRONTERA AGRÍCOLA	INAFOR	
2007	Evaluación de daños al Ecosistema Forestal Ocasionados por el Huracán Félix	INAFOR	ND
2007	Informe Evaluativo Año 2007	INAFOR	
2008	Plan de incendios forestales	INAFOR	
2006	Informe de Misión de Monitoreo. Proyecto Piloto Monitoreo Forestal Independiente en Nicaragua	INAFOR - GLOBAL WITNESS	
2003	INFORME EJECUTIVO SOBRE LA CONSULTORÍA DESARROLLADA EN EL TEMA DE MANEJO DE LA REGENERACIÓN NATURAL EN ÁREAS AFECTADAS POR LA PLAGA DEL GORGOJO DESCORTEZADOR DEL PINO	INAFOR/INTECFOR/PRO CAFOR	ND
2001	Estándares Nacionales de Certificación Forestal Voluntaria para Bosques Naturales. Para aprobación en la Asamblea General de la Iniciativa Nacional	Iniciativa Nacional de Certificación Forestal Voluntaria en Nicaragua	
	Manejo Forestal para Pueblos Indígenas en Rosita, Nicaragua	IPADE - Nepenthes	
2005	Nicaragua Sustainable Charcoal Production in the Chinandega Region. Emergency Project: Sustainable Charcoal Production in Posoltega Following Hurricane Mitch	Joint UNDP/World Bank Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP)	
2005	PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DE MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES NATURALES LATIFOLIADOS, EN LAS REGIONES DEL ATLANTICO NORTE, ATLANTICO SUR Y RIO SAN JUAN, NICARAGUA	MAGFOR	Mauro E. Salazar
2008	PROPUESTA PARA DESARROLLAR EL MANEJO Y COMERCIO FORESTAL INDIGENA (MCFI) EN LAS REGIONES AUTONOMAS DEL ATLANTICO NORTE Y DEL ATLANTICO SUR, NICARAGUA	MAGFOR	Steve Gretzinger
2004	Estudio de tendencias y perspectivas del sector forestal en América Latina al año 2020. Informe Nacional Nicaragua	MAGFOR - FAO	Melvin Guevara
	Lecciones Aprendidas - Profor e Iniciativas de Co-Inversión	MAGFOR - PROFOR - BM - CATIE	
2005	Informe sobre el Mejoramiento Tecnológico para la reforestación en Nicaragua	MAGFOR - PROFOR - BM - MARENA	Dr. Norman Jones
2005	Nuevas tecnologías de viveros en Nicaragua	MAGFOR - PROFOR - BM - MARENA	
2005	Rehabilitación de Microcuencas Post-Mitch,	MAGFOR - PROFOR -	

	Pro-Casitas	BM - MARENA	
2008	AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE INCENTIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR FORESTAL DE NICARAGUA	MAGFOR-GTZ	MSc. MBA. Arq. Víctor Tercero Talavera
2005	Potencial de Plantaciones Forestales y Fijación de Carbono en Nicaragua	MAGFOR-INAFOR - PROFOR-MARENA	Dr. Emilio E. Pérez Castellón, Msc. Carlos J. Ruíz Fonseca, Ing. Francisco G. Reyes, Ing. Javier López Larios, Ing. Claudio Calero G.
1999	Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense para el Manejo del Recurso Forestal en Areas Protegidas	MARENA	
2005	Propuesta de la Fase de Preparación de REDD+ en el Marco de los esfuerzos nacionales para Reducir la Deforestación y Degradación Forestal (ENDE) en Nicaragua	MARENA	
2007	Informe del Estado del Ambiente del País	MARENA	ND
2007	PROPUESTA PLAN AMBIENTAL DE NICARAGUA 2007-2011	MARENA	
2008	ESTUDIO: REVISIÓN DE LA POLITICA DE COMERCIO DE VIDA SILVESTRE DE NICARAGUA	MARENA	Equipo consultor. UCA, MARENA, INAFOR y otros
2006	Estado y aprovechamiento sostenible de la caoba en Centroamérica. Caso Nicaragua	MARENA - INAFOR	
2007	ESTIMACION DEL AUMENTO DE LA COBERTURA FORESTAL EN LAS SUB - CUENCAS HIDROGRÁFICAS ATENDIDAS POR EL MARENA-POSAF II EN EL PERIODO 2002-2007	MARENA - POSAF	
2003	BASE DE DATOS GEOREFERENCIADOS EXISTENTES DE LOS ASPECTOS ECOLÓGICOS, ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES	MARENA-CBA / BRLi - WCS- Vega /Banco Mundial	ND
2003	DOCUMENTO PRELIMINAR DE DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS REGIONAL Y MUNICIPAL	MARENA-CBA / BRLi - WCS- Vega /Banco Mundial	ND
2010	Desarrollo e Integración Sostenible de la Cadena de Valor de la Madera en Nicaragua	Masangni - Embajada de Holanda - JAGWOOD	ND
2010	ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN DE LA CADENA DE MADERA MUEBLE EN BILWI Y ROSITA	Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia	
2011	Manejo forestal sostenible para pueblos indígenas en Rosita, Nicaragua	ND	

2005	INFORME DE DESARROLLO HUMANO. Regiones Autónomas	PNUD	ND
2006	Estado de la Innovación en el Sector Agroalimentario de Nicaragua: Oportunidades para el desarrollo sub-sectorial	Presidencia de la Republica de Nicaragua International Food Policy Research Institute	
2003	Reformando los Sistemas Fiscales Forestales. Brasil, Camboya, Camerún, Ghana, Honduras, Indonesia y Nicaragua	Programa sobre Bosques (PROFOR) Banco Mundial	
ND	Gestión forestal municipal en Nicaragua: ¿Descentralización de cargas, centralización de beneficios?	The International Development Research Centre (IDRC) Agencia de Cooperación internacional de Canada	
2006	Verificación de la Legalidad en el Sector Forestal Nicaragüense	UICN - GIZ - UNION EUROPEA - CATIE - RAINFOREST	Filippo Del Gatto, Guillermo Navarro, Ove Faurby y Armando Argüello S
ND	Plan estratégico para la administración forestal comunitaria en Layasiksa	WWF - AID - BM	Mauro Salazar & Steve Gretzinger
ND	Monitoreo ecológico del manejo forestal en el trópico húmedo	WWF/CATIE/Universidad Estatal de Oregon	
2007	Gestión de los Recursos Naturales en Comunidades Indígenas de la Costa Caribe de Nicaragua: Potencialidades y Dilemas de la Gestión Colectiva		Eileen Mairena Cunningham, Rene Polka y Claribel Ellyn Gómez
ND	PROYECTO: INFORMACIÓN Y ANÁLISIS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE: ENTEGRANDO ESFUERZOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN 13 PAISES TROPICALES EN AMÉRICA LATINA. (GCP/RLA/133/EC)ESTADO ACTUAL DEL MANEJO FORESTAL EN NICARAGUA.	PROFOR	
ND	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE SISTEMA DE REGENCIA Y AUDITORIA FORESTAL PARA NICARAGUA	MAGFOR - PROFOR - BM	Lic. Roberto Araquistain
2009	CÁLCULO DE BIOMASA Y CARBONO EN BOSQUES Y EN ÁREAS FUERA DE BOSQUE INVENTARIO NACIONAL FORESTAL 2007-2009	INAFOR	Ing. Sheila Zamora Msc

Tabla 8. Leyes y reglamentos

LEYES Y REGLAMENTOS RELACIONADOS CON EL SECTOR FORESTAL			
Decreto	TÍTULO	No	FECHA
1381	Ley de Conservación, Protección y Desarrollo de Riquezas Forestales del país	239	21/10/1967
1308	Ley de Protección de Suelos y Control de Erosión		22/08/1983
153	Creación del Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente (IRENA)		05/04/1990
45-93	Reglamento Forestal	197	19/10/1993
09-16	Reglamento de la Ley General del Ambiente y los Recursos Naturales	163	29/08/1996
71-98	Reglamento de la Ley Organización, Competencias y Procedimientos del Poder Ejecutivo	205	31/10/1998
14-99	Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua	42	03/03/1999
25-2001	Establece la política ambiental y aprueba el Plan Ambiental de Nicaragua 2001-2005	44	02/03/2001
50-2001	Política de Desarrollo Forestal de Nicaragua	88	11/05/2001
68-2001	Creación de Unidades de Gestión Ambiental	144	31/07/2001
118-2001	Reformas e Incorporaciones al Reglamento de la Ley de Organización, Competencias y Procedimientos del Poder Ejecutivo		17/12/2001
40-2002	Regulación del Régimen de Retención en la Fuente a la Explotación de Maderas		18/04/2002
68-2002	Regulación del Régimen Tributario a la Explotación de Madera		18/07/2002
35-84	Reglamento de la Ley de Estatuto de la autonomía de las Regiones de la Costa Atlántica de Nicaragua	186	02/10/2003
73-2003	Reglamento a la Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal	208	03/11/2003
78-2003	Establecimiento de la Política Nacional de Humedales		10/11/2003
104-2005	Reglamento de Procedimientos para el Restablecimiento, la Obtención, y Aplicación de los Incentivos para el Desarrollo Forestal de la Ley "462"	250	27/12/2005
106-2005	Disposiciones que Regulan las Concesiones Forestales en Nicaragua	4	05/01/2006
32-2006	Estado de Emergencia Económica		03/05/2006
01-83	Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua	8	10/01/2007
26-2007	Reforma al Decreto No. 01-07, Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua	63	29/03/2007
92-2007	Aprovechamiento especial del recurso forestal derribado por el huracán Félix	181	21/09/2007

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El proceso de identificación y recolección de la información se desarrolló satisfactoriamente en cada una de las instituciones. Es de interés de las autoridades del Gobierno de Nicaragua realizar este inventario de información espacial y valorada positivamente para la toma de decisiones en la estrategias para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal.

En Nicaragua la única institución con la infraestructura adecuada para el manejo de la Información espacial referida a la cobertura forestal y ecosistemas es el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA). Esta entidad es un sistema integrado por la Red Nacional de Información Ambiental conformada instituciones públicas y privadas, organizaciones ambientalistas, universidades, centros de investigación, gobiernos municipales y regionales que generan, intercambian y hacen uso de información técnica y científica sobre el estado del ambiente y los recursos naturales.

El SINIA recopila, sistematiza y facilita el acceso a la información e indicadores a nivel nacional, regional e internacional, es una de las expresiones nacionales del Sistema de Información Ambiental Mesoamericano (SIAM). La plataforma del SINIA es ideal para el manejo de la información relacionada con REDD lo que permite que la información sea accesible.

Otra institución que genera, administra información espacial es el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales INETER, que de acuerdo con el Decreto creador, el Instituto Geográfico Nacional que pertenecía en ese entonces al Ministerio de Defensa; el Servicio Meteorológico Nacional del Ministerio de Transporte; y el Instituto de Investigaciones Sísmicas del entonces Ministerio de la Construcción, pasaron a conformar el INETER. Es el órgano encargado de la investigación, inventario y evaluación de los recursos físicos del país; de ejecutar estudios de ordenamiento territorial, de realizar estudios para la prevención y mitigación de los efectos provocados por fenómenos naturales peligrosos; de realizar estudios meteorológicos y geofísicos; de regular y efectuar los trabajos cartográficos y geodésicos; de normar, regular, operar, actualizar y ejecutar el Catastro Físico Nacional, entre otras funciones detalladas en la Ley. ***Toda la información geográfica debe ser avalada por esta institución por cuanto tiene la potestad de revisar y comprobar su calidad.***

Como parte de las estrategias REDD es recomendable implementación de la Infraestructura de Datos espaciales asociado a la Comisión Nacional de Normalización Técnica y Calidad, Ministerio de Fomento, Industria y Comercio a la entidad nacional de normas técnicas (NTON), con el objetivo de asimilar e implementar las normas internacionales de geomática adaptándolas a las condiciones nacionales. Dentro de estas normas están las relacionadas con la calidad de los datos geográficos, lo que ayudará a evitar problemas que se han venido manifestando como datos no actualizados, incompletos, heterogéneos en su contenido y calidad, pobremente documentados, difíciles de encontrar y de integrar.

Deberá analizarse el contenido de estas normas realizando una aproximación al concepto de calidad del dato geográfico en la era digital. Esto permitirá describir las principales componentes de la calidad del dato (exactitud posicional, completitud, consistencia lógica, exactitud temporal y exactitud temática), y cómo deben ser documentados los datos de calidad para un mejor uso de la información.

General Classification	Species Group	Equation	Source	Data originating from	Max dbh
Dry (900–1500mm rainfall)	General	Biomass = $0.2035 \times dbh^{2.3196}$	Brown (unpublished)		63cm
Dry (< 900mm rainfall)	General	Biomass = $10^{(-0.535 + \log_{10} \text{basal area})}$	Brown (1997)	Mexico	30cm
Moist (1500–4000mm rainfall)	General	Biomass = $\exp(-2.289 + 2.649 \times \ln dbh - 0.021 \times \ln dbh^2)$	Brown (1997, updated)		148cm
Wet (> 4000mm rainfall)	General	Biomass = $21.297 - 6.953 \times dbh + 0.740 \times dbh^2$	Brown (1997)		112cm
Cecropia	<i>Cecropia</i> species	Biomass = $12.764 + 0.2588 \times dbh^{2.0515}$	Winrock	Bolivia	40cm
Palms	Palms (<i>asai</i> and <i>pataju</i>)	Biomass = $6.666 + 12.826 \times \text{height}^{0.5} \times \ln(\text{height})$	Winrock	Bolivia	33m height
Palms	Palms (<i>motacu</i>)	Biomass = $23.487 + 41.851 \times (\ln(\text{height}))^2$	Winrock	Bolivia	11m height
Lianas	Lianas	Biomass = $\exp(0.12 + 0.91 \times \log(\text{BA at dbh}))$	Putz (1983)	Venezuela	12cm

Agroforestry equations

General Classification	Species Group	Equation	Source	Data originating from	Max dbh
Agroforestry Shade Trees	All	$\log_{10} \text{Biomass} = -0.834 + 2.223 (\log_{10} dbh)$	Segura et al. (2006)	Nicaragua	44cm

Sistema	Ecuación	descripción	Fuente
Bosques secundarios San Carlos, Nicaragua	$\text{Log}_{10} Y = -4.4661 + 2.707 \text{log}_{10} \text{DAP}$	Y = Logaritmo base 10 de la biomasa total (t ha ⁻¹ de materia seca). DAP = Diámetro a la altura del pecho (cm).	Ferreira 2001
Plantaciones forestales (teca) Costa Rica	$\text{Log}_{10} Y = -0.815 + 2.382 \text{log}_{10} \text{DAP}$	Y = Logaritmo base 10 de la biomasa total (Kg de materia seca). DAP = Diámetro a la altura del pecho (cm).	Pérez y Kanninen 2003
Pasturas con árboles Matiguás, Nicaragua	$\text{Log}_{10} Y = -2.18062 + 0.08012(\text{DAP}) - 0.0006244(\text{DAP}^2)$	Y = Logaritmo base 10 de la biomasa total (t ha ⁻¹ de materia seca). DAP = Diámetro a la altura del pecho (cm).	Ruiz 2002

TABLE 4.3 CARBON FRACTION OF ABOVEGROUND FOREST BIOMASS			
Domain	Part of tree	Carbon fraction, (CF) [tonne C (tonne d.m.) ⁻¹]	References
Default value	All	0.47	McGroddy <i>et al.</i> , 2004
	All	0.47 (0.44 - 0.49)	Andreae and Merlet, 2001; Chambers <i>et al.</i> , 2001; McGroddy <i>et al.</i> , 2004; Lasco and Pulhin, 2003

References

Brown, S. 1997. Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer. FAO Forestry Paper 134, Rome, Italy.

Brown, S.L. and P.E. Schroeder. 1999. Spatial patterns of above ground production and mortality of woody biomass for eastern US forests. *Ecological Applications* 9: 968-980. (errata: Brown, S.L., Schroeder, P.E. 2000. *Ecological Applications* 10: 937).

Brown, S. 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: A Primer. UN FAO Forestry Paper 134, Rome. 55 pp.

Segura, M., M. Kanninen and D. Suárez. 2006. Allometric models for estimating aboveground biomass of shade trees and coffee plants in agroforestry systems in Matagalpa, Nicaragua. Submitted to *Agroforestry Systems*. Xiao, C-W and R. Ceulemans. 2004. Allometric relationships for below- and aboveground biomass of young Scots pine. *Forest Ecology and Management* 203: 177-186.

Cairns, M. A., S. Brown, E. H. Helmer, and G. A. Baumgardner. 1997. Root biomass allocation in the world's upland forests. *Oecologia* 111: 1-11

Mensura forestal

By Michail Prodan, Inter-American Institute of Agricultural Sciences, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit

Published by Agroamerica, 1997
ISBN 9290393041, 9789290393047
561 pages

Descripción de capas para Modelo REDD+

Mapa Uso actual del suelo 2011

El uso actual de suelo son las categorías de manejo que los productores implementan en función de sus necesidades actuales sin tomar en cuenta la capacidad de uso del suelo (MAGFOR, 1999). Ésta capa nos proporciona información acerca de los usos actuales de suelo y los divide en categorías como son:

1.- Bosque Latifoliado Cerrado o Denso: esta categoría esta referida a las angiospermas (hojas anchas), en la cual tiene las características de presentar áreas muy boscosas mayores del 70 % de cobertura en el dosel, árboles con alturas superiores a los 15 metros, otra característica de estos bosques es que se desarrollan en climas húmedos con precipitaciones superiores a los 2,000 mm anuales.

2.- Bosque Latifoliado abierto o Ralo: Tiene características similares en cuanto a estructura y tipo de especies que el bosque latifoliado denso, sin embargo, la intervención humana es notable con un porcentaje en la cobertura del dosel que oscila de un 30 hasta un 70% y los espacios abiertos están cubiertos algunas veces por una regeneración natural de las mismas especies presentes en el bosque y que formaran parte del dosel superior en un futuro.

3.-Cuerpos de Agua: Esta se refiere a todos los ambientes acuáticos de las aguas dulces y salobres presentes en los ríos, lagos, lagunas, mares, esteros, entre otros.

4.- Guamil o tacotales: esta cobertura es un estado transitorio de la sucesión forestal, y representa la recuperación del bosque cuando este ha sido intervenido para el establecimiento de cultivos y/o pastizales, generalmente está representado por especies de porte mediano, y están muy cercanos a formar un bosque secundario.

5.- Bosque de Pino Abierto: Este bosque se caracteriza por presentar especies de coníferas con espaciamiento entre los árboles que lo conforman. Este tipo de vegetación está fuertemente asociado con las actividades humanas, especialmente el fuego, y generalmente se considera como un estado de sucesión que, en la ausencia de fuego, podría volverse macrófilo.

6.- Bosque de Pino Cerrado: Este bosque está constituido exclusivamente por coníferas predominando la especie de pinus caribaeae.

7.- Sabanas: Son áreas desprovistas de bosque, dominada por especies de gramíneas (generalmente pastos).

8.- Bosque de Manglar: Son generalmente similares, tanto en estructura como en la composición de especies. Los límites de los manglares están definidos por el sumergimiento periódico en agua salada debido a las mareas.

9.- Vegetación herbácea y Arbustiva: En esta categoría se incluyen principalmente los matorrales, muy parecidos a los tacotales pero de porte más bajo, también son áreas de descanso o barbecho a partir de la agricultura tradicional, esta vegetación representa un estado transitorio hacia el guamil y/o tacotal.

10.- Tierras sujetas a inundación: Son áreas que en determinada época que coinciden con la época de lluvias están sujetas a inundaciones anuales principalmente las áreas cercanas a los cuerpos de agua, en otras categorías de clasificación de coberturas son llamados humedales.

11.- Pastos, cultivo y/o suelo desnudo: Estas áreas no presentan bosques, la mayor cobertura es de pastos y/o cultivos o una combinación de ambas, estos pastos pueden ser manejados o no, cultivados o crecen de forma natural.

Mapa de “Bosques”

El mapa de Bosques de Nicaragua fue realizado a partir de las unidades de muestreo del inventario nacional forestal 2007-2008 y publicado en el año 2009 (344 unidades de muestreo en total).

Las variables calculadas se presentan a continuación:

- **Diámetro a la Altura del Pecho (DAP):** También llamado, a veces, diámetro normal es la medida para medir el diámetro de los árboles en pie. El DAP es medido a 1.30 metros sobre el nivel medio del suelo, sobre la corteza.
- **Altura Comercial:** Distancia vertical entre el nivel del tocón (0.30m) y la posición terminal más alta de un árbol. En el caso de Pinos, o hasta donde inicia la ramificación principal de los árboles en el caso de los latifoliados.
- **Altura Total:** Distancia vertical entre el nivel del suelo y la yema terminal más alta de un árbol.
- **Volumen:** Cantidad de madera de un árbol o masa boscosa rinde, según una unidad de medida determinada (metros cúbicos, pie tablar, pulgadas varas). La utilidad de esta información es para determinar el estado actual del bosque desde el punto de vista biofísico, su valor económico y socio-cultural y los principales factores que afectan su desarrollo.

Mapa de “Uso Potencial del Suelo”

El mapa de uso potencial permite determinar el uso más intensivo que puede soportar el suelo de distintas áreas, de forma tal que, sin deteriorar los recursos naturales, se logre una producción agropecuaria sostenida y se garantice una oferta permanente de bienes y servicios ambientales.

El suelo, según su vocación se clasifica de la siguiente manera:

Pecuario: Comprende suelos que tienen limitaciones específicas que los hacen apropiados únicamente para el pastoreo de ganado vacuno, y/o actividad forestal, estableciéndose dos clases de utilización:

- Pastoreo intensivo, en suelos con pendientes menores de 15%.
- Pastoreo extensivo, en suelos con pendientes de 15 a 30%.

Agrícola: Comprende terrenos que son apropiados para actividades agropecuarias y/o forestales. De acuerdo a las cualidades o limitaciones de los suelos se pueden establecer las siguientes clases de utilización:

- Suelos con pendientes menores de 15%: apropiados para cultivos anuales, semiperennes, perennes, ganadería, y/o bosques, con un manejo adecuado.

- Suelos con pendientes de 15 a 30%: apropiados para la producción de cultivos semiperennes, perennes, ganadería, y/o bosques, y/o cultivos anuales con manejo agroforestal.
- Suelos de 30 a 50%: apropiados para cultivos perennes y bosques de producción.

Forestal: Son terrenos que presentan limitaciones tan fuertes de topografía que son apropiados únicamente para la producción forestal energética, maderas finas y de construcción, estableciéndose cuatro clases de terrenos forestales:

- Bosques de humedales: terrenos muy planos y permanentemente inundados (manglares, palmas, yolillo, etc.).
- Bosques de producción de especies latifoliadas y/o de coníferas: en terrenos con pendientes de 30 a 50%, y/o cultivos perennes de hábitat boscoso (café bajo sombra).
- Bosques de conservación y producción selectiva: en terrenos con pendientes de 50 a 75%, para la protección de cuencas hidrográficas.
- Bosques de protección: para la conservación de la biodiversidad y protección de cuencas hidrográficas, en terrenos con pendientes mayores de 75%.
 - **Agrosilvopastoril:** Apropriados para cultivos con manejo agroforestal en pendientes entre 15 y 30.
 - **Áreas Protegidas:** Áreas de conservación de vida silvestre, humedales costeros, esteros y manglares, derrames de lavas y conos volcánicos.

Tomando en cuenta que se requiere identificar espacios que cuenten con las condiciones adecuadas para la implementación del mecanismo REDD+ (Reducción de las Emisiones producto de la Deforestación y la Degradación Ambiental), el mapa de uso potencial del suelo constituye una herramienta práctica que propicia el análisis para determinar la relevancia o valor que presenta o podría llegar a presentar un área específica para ser considerada en proyectos con objetivo REDD+. Así mismo, contribuye con información a un proceso de ordenamiento territorial, para luego distribuir espacial y temporalmente el conjunto de actividades que han de implementarse, de manera tal que se optimice el uso del espacio y se minimicen los posibles riesgos o impactos negativos.

Mapa de “Confrontación de usos”

El mapa de Confrontación de Uso es el producto del cruce entre la información proporcionada por los mapas de Uso Actual del Suelo y el mapa de Capacidad de Uso, con el propósito de poner en evidencia los distas niveles de interrupción y desequilibrio. Entre uso actual que tiene el suelo y su uso potencial.

Este mapa permite determinar cualitativa y cuantitativamente los problemas relacionados con el uso inadecuado de los suelos, suministrando al mismo tiempo información sobre la localización geográfica de dichas áreas. Se definieron 4 clases de confrontación que son:

- **Sub utilizado:** No aprovecha la plena capacidad de uso del suelo y su potencial productivo económico.
- **Sobre utilizado:** El uso actual rebasa la capacidad de uso del suelo y no tiene sostenibilidad a mediano o largo plazo debido a la degradación que ocasiona en los suelos.

- **Adecuado:** Aprovecha la plena capacidad de uso del suelo y su potencial productivo económico, asegurando a mediano y largo plazo la conservación del recurso suelo. Incluye un manejo bajo sistemas y prácticas adecuadas.
- **No aplica:** Son áreas que en el mapa de uso actual aparecen como agua o urbano.

REDD (Reducción de las emisiones producto de la deforestación y la degradación ambiental).

La idea básica detrás de REDD es sencilla: los países que estén dispuestos y puedan reducir las emisiones de carbono provenientes de la deforestación deben ser compensados financieramente. Los enfoques previos para reducir la deforestación global han sido poco exitosos, sin embargo REDD provee un nuevo marco para permitir a los países que sufren el problema de la deforestación romper con esa tendencia histórica. Es por esto que Nicaragua debe competir en pos de reducir áreas que estén siendo degradadas y estén siendo utilizadas para un uso no adecuado.

La importancia de considerar la información provista por un mapa de confrontación de usos radica en la probabilidad de que el uso actual y/o las expectativas de uso por parte de los propietarios sean incoherentes con el uso potencial. Por tanto, los datos del mapa de confrontación contribuirán al estudio de las zonas, y actividades en que se detecten estas incoherencias, lo que dará lugar a la evaluación de las propuestas de uso y la identificación de medidas que mitiguen o compensen los posibles impactos producto de dichas propuestas.

Mapa de “Censo Nacional 2005”

El censo Nacional es un recuento del estado actual de los datos demográficos, económicos y sociales de una población en un momento determinado, además de que nos permite obtener una radiografía de la situación actual de las condiciones de vivienda, servicios básicos, acceso a los mismos y nivel de analfabetismo de la población de un municipio o un departamento. En este sentido la capa de Censo Poblacional posee tres variables importantes:

- **Densidad Poblacional:** la densidad poblacional se define como el número de habitantes por unidad de área, esta se expresa en habitantes por Km². En el caso de nuestro país los departamentos más densamente poblados son Managua (en primer lugar con 5,866) y Masaya (en segundo lugar con 4,570); por otra parte el departamento menos poblado del país es Río San Juan con apenas 77 habitantes por Km².
- **Tasa de Analfabetismo:** Según las Naciones Unidas el analfabetismo se refiere a la incapacidad de leer y escribir, esto se debe generalmente a la falta de acceso al aprendizaje. De acuerdo con cifras del censo Nacional los departamentos que poseen el mayor índice de analfabetismo son la Región Autónoma del Atlántico Norte y Sur y Río San Juan.
- **Acceso a Servicios Básicos:** los servicios básicos se definen como todas las obras de infraestructura necesarias para la vida saludable, entre estos servicios se puede enlistar agua potable, alcantarillado público, centros de salud y energía eléctrica. De

acuerdo con los datos del censo las Regiones Autónomas (tanto Norte y Sur) son las que poseen un menor porcentaje de acceso a servicios (22% y 26% respectivamente).

Mapa de “Pobreza”

Esta capa nos señala la distribución de los niveles de pobreza a nivel nacional, ya será por municipio o por departamento; esta capa se divide en cuatro tipos o niveles de pobreza estos son:

- **Pobreza Menor:** Ésta se ubica en gran parte del pacífico del país, aquí los niveles de servicios básico son relativamente elevados, entre los departamentos que cuentan con niveles de pobreza menor se encuentran: Managua, León, Carazo algunos municipios de Chinandega (Chichigalpa, Chinandega y Corinto), algunos municipios de Rivas (Belén, Buenos Aires, Moyogalpa, Potosí, Rivas, San Jorge y San Juan del Sur).
- **Pobreza Media:** Ésta se encuentra concentrada en parte de occidente y el norte de nuestro país, entre los departamento que sufren de pobreza media se encuentran: León (Achuapa, El Jicaral, El Sauce, Telica), Chinandega (Cinco Pinos, El Viejo, Posoltega, San Francisco del Norte, San Pedro del Norte, Santo Tomás del Norte, Somotillo), Boaco, Jinotega, Madriz (Palacagüina y Somoto), Nueva Segovia (San Fernando).
- **Pobreza Alta:** La pobreza alta se ubica en toda la parte central del país y parte del atlántico Sur, aquí los departamento que sufren de pobreza alta son: Chontales (Acoyapa, El Coral, La Libertad, San Francisco de Cuapa, Villa Sandino), Boaco (Camoapa, San José de los Remates, Teustepe), León (La Paz Centro), RAAS (El Rama, Nueva Guinea) y Río San Juan (El Almendro, Morrito, San Carlos, San Juan de Nicaragua).
- **Pobreza Severa:** La pobreza severa se encuentra distribuida a lo largo de toda la RAAN, RAAS (La Cruz del Río Grande, El Ayote, Paiwas, El Tortuguero), Chontales (Comalapa y Santo Domingo), Nueva Segovia (Ciudad Antigua, Macuelizo, Mozonte, Quilalí).

Importancia del Mapa de censo y pobreza para la estrategia REDD+

La importancia de considerar estas variables para la estrategia REDD+ radica en el hecho de que nos permite realizar una caracterización de las condiciones sociales de la población, además de que nos permite identificar zonas de impacto que carecen de servicios y están siendo utilizadas por la población, por ejemplo, es de notar que la mayoría de las áreas de pobreza severa se encuentran ubicadas en las áreas de mayor bosque del país, esto supone una mayor presión hacia los recursos y una mayor degradación de los bosques, es por este motivo que es de vital importancia priorizar zonas como éstas para evitar el avance de la deforestación y la degradación. Además de esto, estimar los parámetros de la población también nos da una idea de la cantidad de habitantes que posee el país y por ende, poder

localizar zonas donde se encuentre la mayor cantidad de personas y la mayor presión sobre los recursos.

Mapa de “Biodiversidad”

Índice de abundancia media de las especies

El índice de abundancia media (MSA por sus siglas en inglés) fue propuesto en el programa Mesoamericano de Biodiversidad, este utiliza la metodología **GLOBIO3**, esta describe la diversidad de un área o región como la abundancia de especies remanentes de la abundancia original que existió cuando el área se encontraba en estado primario o no intervenido (Alkermade 2009). Los valores del índice se mueven de 0 a 1, cuando este se aproxima a 1 significa que el área posee el 100% de su diversidad original, por otra parte cuando toma valores de 0 quiere decir que el área tiene el 0% de su diversidad original. A continuación se describe un cuadro con los rangos propuestos y la normalización del índice

Cuadro 1. Normalización del índice MSA para el modelo Multicriterios REDD+

0.05-0.3	Bajo
0.3-0.7	Medio
0.7-1	Alto

Importancia del índice de Abundancia media de especies para la estrategia REDD+ (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación).

Su importancia radica en el hecho de poder estimar la cantidad de especies que se encuentran en el país y poder identificar las áreas donde las especies han sufrido las mayores presiones por la degradación y la deforestación, además nos permitirá diseñar estrategias para la recuperación de la fauna y la flora en dichas zonas.

Mapa de “Carbono”

El Mapa de Carbono es el resultado de un análisis geo-estadística donde la principal variable son los resultados de 344 puntos o unidades de muestreo de las estimaciones provenientes del inventario nacional del 2007-2008. Donde los principales resultados reflejan que unas 139.22 millones de toneladas de carbono fijado o almacenado en arboles con DAP (Diámetro a la Altura del Pecho) >10 cm de los bosques naturales.

El Mapa de Carbono es un requisito que necesita Nicaragua como país, para realizar negociaciones internacionales sobre créditos de carbono, lo que debe de ser aprovechado por el país para los acuerdos actuales y futuros en los que destaca REDD+.

Mapa de “Fuego”

El Mapa de fuego es el resultado del análisis espacial de los registros diarios de puntos de calor. Estos registros son recopilados por el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) coordinado por MARENA donde se encuentra instalada la antena NOAA (National Oceanographic Atmospheric Administration) a través de la cual se reciben las imágenes de satélite que con técnicas de teledetección nos permiten diariamente el monitoreo de los puntos de calor. La información es procesada a nivel de departamento,

municipio, áreas protegidas, ecosistema y uso actual de la tierra. La información de los puntos de calor permite la activación del Sistema de Alerta Temprana de Incendios Forestales (SATIFOR), a este sistema pertenecen las principales instituciones, organismos y ciudadanos involucrados en el Plan Nacional de Manejo de Incendios.

En Nicaragua es común usar fuego para desmontar la tierra, para despejar terrenos de vegetación y abrirlas a la agricultura intensiva (por ejemplo, el cultivo de frijol y maíz) y la ganadería. Éstos ha sido el principal factor de la deforestación y degradación acelerada del bosque, principalmente en las zonas del Pacífico y Central del país que poco a poco se han establecido en el sector Atlántico. La migración a lugares remotos y a base de hacha y fuego se ha abierto grandes espacios del bosque para asegurar la existencia de animales domésticos.

Los resultados del análisis de los puntos de calor demuestran: En la Región Autónoma Atlántico Norte se detectó el 31.3% de los puntos de calor registrados en la temporada Enero a Mayo 2010. En la Región Autónoma Atlántico Norte el ecosistema sabana de pinos fue afectado en un 34%. En el uso en bosque de pino abierto afectado en 29.8% del total de la región. En la Región Autónoma Atlántico Sur se detectó el 21.8% de los puntos de calor registrados en misma temporada. En la Región Autónoma Atlántico Sur el ecosistema bosque siempreverde (0-600 m) fue afectado en un 30%. En el uso en bosque latifoliado cerrado afectado en un 32% del total de la región.

Mapa de “Frontera Agrícola”

Una de las presiones socioeconómicas más fuertes subyacentes a los recursos forestales en Nicaragua es la que ejercen los procesos de colonización sobre áreas del bosque húmedo. En imágenes satelitales se visualiza esto como una zona de mezcla intrincada de una multitud de pequeñas zonas con restos de bosques, áreas agrícolas de subsistencia que posteriormente se convierten en áreas ganaderas. En la medida que se aleja de la zona de bosques originales esta mezcla, se hace más pobre en bosques y más rica en usos ganaderos.

Los resultados más recientes del avance de este distintivo fenómeno, han manifestado que las áreas con mayor porcentaje a nivel nacional se localizan en: RAAS con 52.09% (492,166.98 ha), La RAAN con 18.62% (119,950.64 ha), Rio San Juan 11.08 % (130,728.22 ha).

Las zonas que presentan menor incidencia de este fenómeno: Jinotega 0.0031% (78.07 ha), 2.0768% (53,111.93 ha), 10.09% (258,168.49 ha).

El Mapa de Avance de la frontera agrícola, da la pauta para la toma de decisiones, donde el mecanismo REDD+ podría tener incidencia para evitar el avance de dicho fenómeno y disminuir la presión que esta ejerce sobre el bosque.

Mapa de “Producción Agropecuaria”

La producción agropecuaria se define como la combinación de los bienes agrícolas (granos básicos y hortalizas), pecuaria (ganado vacuno, bovino, aves de corral) o forestal los cuales están destinados al mercado, esta capa es el resultado del procesamiento de los datos del

Censo Nacional Agropecuario 2005 para cada departamento y presenta las siguientes variables:

- **Número de productores:** Esta variable enlista la cantidad total de productores que se encuentran censados en todo el país, de acuerdo con esta variable los departamentos que poseen la mayor cantidad de productores son la Región Autónoma del Atlántico Sur (13,037 productores) seguido de Matagalpa (10,144 productores) y por último Jinotega (9,240 productores), caso contrario con el departamento de Masaya el cual presenta los valores más bajos (apenas 789 productores registrados).
- **Maíz:** Este rubro se encuentra aproximadamente en quinto lugar en orden de importancia, de acuerdo con los datos del Censo Nacional Agropecuario el departamento que posee la mayor cantidad de área dedicada a este cultivo es la Región Autónoma del Atlántico Sur (59,343.15 ha cultivadas), seguida de la Región Autónoma del Atlántico Norte (50,667.78 ha cultivadas) por último se encuentra Matagalpa (33,851.89 ha), cabe mencionar que, al igual que los datos de productores del país el departamento de Masaya ha sido la que posee la menor área cultivada (apenas 182.25 ha).
- **Frijol:** El frijol ha sido uno de los cultivos más importantes para la producción agrícola, para este cultivo el departamento que posee la mayor cantidad de área plantada es Matagalpa (26,250.52 ha), en segundo lugar se encuentra la Región Autónoma del Atlántico Sur (24,592.94 ha), en tercer lugar le sigue la Región Autónoma del Atlántico Norte (22,155.18 ha). El departamento que posee la menor área plantada de este rubro es Masaya (319.24 ha).
- **Hortalizas:** las hortalizas son un grupo de vegetales los cuales se siembran principalmente en las huertas y en las hortalizas, de acuerdo con los datos del CENAGRO (2005) los departamentos que cultivan la mayor cantidad de hortalizas son las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur (5,011.85 ha y 6,226.06 ha respectivamente), seguida de Rivas con 1,976.44 ha cultivadas; el departamento que posee la menor cantidad de área para hortalizas es Masaya (5.51 ha).
- **Ganado:** el hato ganadero es la cantidad de cabezas de ganado que poseen los productores de una determinada zona, los departamentos que poseen la mayor cantidad de cabezas de ganado son RAAS, RAAN y Matagalpa (434,435, 98,131 y 170,931 cabezas de ganado respectivamente); por otra parte los departamentos que poseen menos ganado son Masaya y Granada (0 y 4,777 cabezas respectivamente).
- **Producto Interno Bruto:** El producto interno bruto es una medida agregada que expresa el valor monetario de la producción de bienes y servicios finales de un país durante un período (normalmente, un año). En el caso de Nicaragua los departamentos que poseen el mayor aporte al Producto Interno Bruto son: Estelí, Matagalpa, Jinotega y Granada, por otra parte los departamentos que menos aportan al PIB son Masaya y Chontales.

Importancia del Mapa de Producción para la estrategia REDD+ (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación).

La importancia de conocer la producción total del país en cuanto a sus granos básicos más importantes radica en que te permite conocer un poco sobre la situación de los productores del país, además de identificar las mayores y menores zonas productivas y determinar cuanto territorio está siendo usado para la producción agrícola y ganadera.

Densidad	Densidad 10 19-11	Densidad mayor	Densidad
Uso de la tierra	Arb/ha	Arb/ha	ARB/ha
Densidad Frecuencia INF			-
BOSQUE	102.414	87.12	189.53
Bosque Natural	104.264	89.01	193.27
Latifoliados	104.658	94.34	199.00
Primario	92.606	98.34	190.95
Intervenido	152.045	117.89	269.94
Secundario	109.316	87.68	197.00
Coníferas	103.096	50.71	153.81
Maduro	99.109	49.78	148.89
Desarrollado	50.000	71.73	121.73
Joven	250.000	48.57	298.57
Regeneracion	1167.509	8.33	1,175.84
Mixto	108.695	106.81	215.50
Denso	0.000	0.00	-
Ralo	0.000	0.00	-
Manglar	80.000	66.26	146.26
Primario	16.667	58.00	74.67
Intervenido	107.143	69.87	177.01
Bosque de Plantaciones	14.316	5.49	19.80
Latifoliados	6.268	12.85	19.12
Establecido	6.268	6.58	12.85
Reciente	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Coníferas	40.000	2.00	42.00
Maduro	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Desarrollado	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Joven	40.000	2.00	42.00
Regeneracion	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Manglar	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Establecido	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Reciente	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
FUERA DE BOSQUE		39.39	39.39
Otras tierras con árboles y arbustos naturales		64.97	64.97
Arbustos		36.44	36.44
Pastos naturales con árboles		140.87	140.87
Sabanas con árboles		30.37	30.37
Tacotales		68.04	68.04
Otras tierras		37.67	37.67
Tierras Agroforestales		69.04	69.04
Café		131.15	131.15
Cacao		81.16	81.16
Frutales		53.39	53.39
Silvopastoriles		78.78	78.78
Cultivos no tradicionales con arboles		#DIV/0!	#DIV/0!

Cultivos anuales con arboles		44.80	44.80
Huertos		118.60	118.60
Ganaderia extensiva con árboles		63.71	63.71
Otras tierras sin árboles		22.23	22.23
Cultivo anual sin árboles		17.63	17.63
Cultivo permanente sin árboles		36.30	36.30
Ganadería sin árboles		30.02	30.02
Camaroneras		0.00	-
Minería		0.00	-
Asentamientos humanos e infraestructura		61.07	61.07
sabanas sin árboles		0.53	0.53
Pastos natural sin árboles		11.32	11.32
Humedales		6.88	6.88
Suelos desnudos		9.78	9.78



Región Autónoma del Atlántico Norte

RAAN

Comité Consultivo Forestal y Ambiental

CCF-A



MEMORIA DEL TALLER

ENDE-REDD+



Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

14 y 15 de Mayo del 2012, Municipio de Waspam, rio Coco, Región Autónoma del Atlántico Norte

Elaborado y presentado por:
CCF-A-RAAN
Mayo 2012



Financiado por:

Organización inter-eclésiástica de la cooperación para el desarrollo (ICCO)

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

CONTENIDO

Siglas y abreviatura	.....
Introducción	.....
<i>Enfoque</i>	.....
<i>Objetivo</i>	.....
<i>Participantes</i>	.....
Programa del taller	.....
Metodología	.....
Desarrollo del programa de agenda	.....
<i>Primera parte</i>	.....
Apertura del evento y palabras de bienvenidas	.....
Perspectiva Internacional REDD+	.....
Propuesta ENDE Nicaragua	.....
Implementación ENDE Sub-nacional	.....
Reflexión del día	.....
<i>Segunda parte</i>	.....
Relación bosque-cambio climático comunidades indígenas-ENDE	.....
Organización para el trabajo de grupo	.....
Palabras de Clausura	.....
Anexo	.....
Galería de Fotos	.....
Acta de validación y oficialización de los representantes de los GTI en la RAAN designado para el seguimiento en el tema ENDE-REDD+	.....
Lista de Participación	.....
Matriz Plan de acción para el acompañamiento a los gobiernos territoriales indígenas en el tema ENDE.	.....



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

EQUIPO DE FACILITACION INTERINSTITUCIONAL DEL CCF-A



EQUIPO DE FACILITACION

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| ✚ Ing. Melvin Miranda | SERENA-GRAAN |
| ✚ Ing. Patricia Martínez | SERENA-GRAAN |
| ✚ Hanzel Zúñiga | SEPLAN-GRAAN |
| ✚ Eduardo Pérez Soto | FONADEFORO-RAAN |

TECNICO DE DIVULGACION DEL CCF-A

- | | |
|---------------|---------------------|
| ✚ Julio Borda | Divulgador y prensa |
|---------------|---------------------|



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Siglas y abreviatura

CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
CARENA	Comisión de recursos naturales y ambiente
CONADETI	Comisión Nacional de demarcación y titulación.
ENDE	Estrategia Nacional de Deforestación Evitada
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
REDD	Emisiones Reducidas causadas por Deforestación y Degradación
R-PP	Fase de Preparación de Propuesta
SERENA	Secretaría de recursos naturales y ambiente
UGAM	Unidades de gestión ambiental



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



Introducción

La RAAN cuenta con 17 territorios indígenas multilingües y pluriculturales, reconocido legalmente por las autoridades del consejo y gobiernos regional; es importante destacar los datos expresados en los resultados del inventario nacional forestal realizado en el año 2007-2008 indica que el 62.7 % de cobertura de bosques se encuentran en la costa Caribe y de estos el 43.4% de bosques se ubican en la RAAN.

El comité consultivo forestal y ambiental de la RAAN Nicaragua, instancia que desde el año 2003, ha venido impulsando diversas acciones del sector forestal y ambiental, se ha convertido en un espacio de dialogo, consenso y gobernanza; Articulado con el marco legal ambiental nacional cuenta con el respaldo del Consejo y Gobierno Regional Autónomo Atlántico Norte y de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), constituido con la participación actores desde el ámbito comunitario-territorial-municipal-regional-sociedad civil-empresas interesadas en fomento y promoción del uso y manejo forestal - ambiental sustentable desde el punto de vista socio cultural.

Actualmente se ha definido una agenda de trabajo con el propósito de desarrollar las propuestas desde la región dentro de sus particularidades orientadas a acciones en los temas de Cambio Climático, Forestaría comunitaria, Desarrollo Forestal, presentar propuestas enmarcadas en el tema de REDD+ y aportando a la ENDE en un capítulo Sub nacional y otras relativas a la conservación y protección de los recursos naturales y el ambiente vistas todas con enfoque de género e interculturalidad.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

En este contexto el CCFA, forma parte de la plataforma nacional en el marco de la elaboración de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE), en el nivel II o nivel técnico posición desde la cual se incide en la integración de aspectos propios de la región, el tema vital es sobre la inclusión de territorios indígenas por la lógica que son los sectores que han sabido convivir armónicamente con la naturaleza, y es en donde todavía existen remanentes de bosques. Se aclara que se está trabajando una propuesta ENDE - Sub nacional RAAN y que la información será de doble vía, recopilada a través de foros, reuniones, talleres, encuentros con los actores claves.

Enfoque

La protección y gestión sostenible de los bosques requiere, además de conocimientos técnicos-metodológicos, condiciones políticas, económicas y legales adecuadas, así como información y participación de todos los grupos de interés de la sociedad.

Desde esta perspectiva, el CCF-A a asumido con mucha responsabilidad el proceso de multiplicación de los conocimientos hacia los técnicos y funcionarios de las instituciones del estado, sociedad civil, empresa privadas, comunitarias y en particular a las autoridades de los gobiernos territoriales y comunales, bajo la primicia de que ellos son los primeros rectores en velar por la protección y conservación de los bosque y los bosques están concentrados en territorios indígenas de la RAAN.

Este proceso de capacitación se desarrollara en colaboración con socios estratégicos, orientados al conocimiento de herramientas y metodologías para apoyar la implementación local de proyectos forestales.

ENDE-REDD+ representa una **OPORTUNIDAD** para fortalecer el **SECTOR FORESTAL** y posesionar a los territorios indígenas en los espacios de toma de decisión, participación efectiva consentimiento, libre previo e informado (CLPI) y en particular darle el verdadero valor a nuestros bosques, la fuente de la vida, la MADRE TIERRA.

Objetivo

Se realizarán las capacitaciones en el formato “Multiplicadores Comunitarios de GTI“, con el objetivo fortalecer las capacidades de los líderes territoriales y actores municipales en el tema REDD+ y definir representantes en la estructura del CCFA en el marco de la identificación, gestión e implementación de proyectos pilotos REDD+, a la vez con la ejecución de estos talleres se aplica lo dispuesto en el Arto. 10 de la Declaración de las naciones unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas, sobre el Consentimiento libre, previo e informado.

Los Talleres generarán a través del intercambio de experiencias, nuevas ideas y enfoques para encontrar soluciones que contribuyan a la protección y gestión de los recursos forestales a nivel territorial y regional.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Participantes

Este primer taller sobre ENDE-REDD que pretende crear y fortalecer capacidades técnicas de los líderes y autoridades territoriales y actores municipales en el tema REDD+ se desarrollo en el municipio de Waspam, Rio Coco conto con las participación de los GTI del municipio de Waspam y Puerto Cabezas como son el gobiernos territoriales de Wangky Twi, Wangky Li Auhbra, Wangky Maya, Kipla sait tasbaika kum, Lilamni tasbaika kum, Amasau, tasba pri, waupasa twi y diez comunidades.

Programa del taller

Primera parte

Hora	Actividad	Responsable
8:00 – 8:30 am	Inscripción de los participantes	Patricia Martínez/SERENA
8:30- 8:50 am	Invocación al altísimo	Participante
8:50 – 9:10 am	Palabras de Bienvenida e introducción a los temas a abordar	Melvin Miranda.- Secretario CCFA/SERENA- GRAAN
9:10 – 9:30 am	Presentación de los participantes	Individual
9:30 – 10:15 am	Presentación Perspectiva Internacional REDD+	Melvin Miranda.- Secretario SERENA- GRAAN
10:15 – 10:30	Preguntas y respuestas	Participantes
10: 30 – 10:45 am	REFRIGERIO	Todos
10:45 - 11:30 am	Propuesta ENDE Nicaragua	Patricia Martínez – SERENA-GRAAN
11: 30 – 12:00 am	Preguntas y respuestas	Participantes
12:00 1:30 pm	ALMUERZO	Todos
1:30 – 2:45	Implementación ENDE Sub-nacional.	Patricia Martínez – SERENA-GRAAN
2:45 – 3:30	Preguntas y respuestas	Participantes
3:30 – 3:45	REFRIGERIO	Todos
3:45 – 4:30	Resumen del día y Reflexión sobre los temas abordados	Melvin Miranda.- Secretario SERENA- GRAAN



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Segundo parte

Hora	Actividad	Responsable
8:00 – 9:00 am	Relación bosque-cambio climático comunidades indígenas-ENDE	Eduardo Pérez.- FONADEFO
9:00 – 9:45 am	Preguntas y respuestas	Participantes
9: 45–10:00 am	Organización de grupos de trabajos	Hansel Zúñiga- SEPLAN
10:00 - 10: 15 am	REFRIGERIO	Melvin M. y Patricia M.- SERENA
10: 15 – 12:00 am	Trabajos de grupos	Facilitadores
12:00 1:30 pm	ALMUERZO	Todos
1:30 – 2:45	Continuación grupos de trabajo	Facilitadores
2:45 – 3:00	REFRIGERIO	Todos
3:00 – 4:00	Plenaria	Representante de grupo
4:00– 4:15	Aportes a las presentaciones	Todos
4:15 – 4.30	Próximos pasos y firma de validación	Melvin Miranda
4:30 – 4:45	Palabras de clausura	Presidente de GTI

Metodología

El taller sobre ENDE-REDD se diseño de manera que forma tal de propiciar el involucramiento de las autoridades y lideres de los gobiernos territoriales y funcionarios de los municipios de Puerto Cabezas y Waspam, Rio Coco y un equipo profesionales especializados en la temática que puedan contribuir a los objetivos del taller.

El desarrollo del taller se estructuro en cuatro momentos:

- PRIMERO:** Inauguración del evento (bienvenida y apertura del taller) y presentación de los participantes.
- SEGUNDO:** Presentaciones de cuatro temas (Perspectiva Internacional REDD+, Propuesta ENDE Nicaragua, Implementación ENDE Sub-nacional y Relación Bosque-comunidades indígenas-cambio climático-ENDE) con espacio de comentarios, aportes, preguntas y respuesta de parte de los expositores.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

- TERCERO:** Organización de tres grupos de trabajo, quienes llenaron una matrices prediseñadas de acuerdo a sus prioridades guiados por un facilitador y un representante de grupo compartió los resultados de la misma.
- CUARTO:** Elección de las personas contactos en el tema ENDE-REDD para el seguimiento y monitoreo y firma del acta de acuerdo.

Desarrollo del programa de agenda

Primera parte

Apertura del evento y palabras de bienvenidas



El recibimiento de los participantes estuvo a cargo el equipo de facilitador, a quienes se les atendió en la mesa de recepción, con el objetivo de entregarles los materiales y documento de la capacitación.

presencia de las autoridades de los territorios y resalto lo importante de tener este acercamiento de las autoridades regionales con los GTI.

El inicio de este proceso de capacitación, corresponde a la primera fase de preparación de la elaboración del plan de preparación (R-PP) que será presentado al FONDO COOPERATIVO PARA EL CARBONO DE LOS BOSQUE; Dicha propuesta orienta un esfuerzo gubernamental de divulgar y fortalecer las capacidades de los GTI en el tema de REDD.

Las palabras inaugural estuvo al cargo del director de la secretaria de recursos naturales y ambiente (SERENA-GRAAN) ¹ quien agradeció la

¹ Ing. Melvin Miranda (Director del SERENA) del gobierno regional autónomo del atlántico norte.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Además, destaco que el trabajar con los GTI esta institucionalizado en la agenda del comité consultivo forestal y Ambiental (CCF-A), que es interés del CCF-A y del concejo y gobierno regional a través del SERENA, consolidar y acompañar a los gobiernos territoriales en el abordaje de temas vinculado al desarrollo sostenible de los recursos forestales y ambientales, y por la naturalezas de este proceso nacional y regional, han asumido la responsabilidad de hacer llegar el tema de ENDE-REDD a todos los niveles gubernamental.

Agradezco la confianza que han brindado al gobierno regional y al CCF-A con a su acercamiento y participación y el estar hoy en día en este taller, que representa el inicio de todo una fase de dialogo y concertación, es gracia a la colaboración financiera de la organización inter-eclesiástica de la cooperación para el desarrollo (ICCO).



Perspectiva Internacional REDD+

El ing. Miranda, inicio su intervención con una breve reseña de los acuerdos internacionales que han suscritos los países del mundo y en particular de los centro américa, con respecto al proceso de organización y preparación para acceder a los Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF) y para el estado de Nicaragua, la ENDE-REDD+ es un marco político y estratégico que

permitirá al país integrar acciones en los niveles nacional, subnacional (regional) y local enfocado a revertir las principales causas de la deforestación y degradación de los bosques considerando la restitución de derechos de las comunidad indígenas y pueblos étnicos en el uso y disfrute de sus recursos naturales de forma racional y sostenida.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

COMITE CON CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL CCF-A- RAAN

CONTEXTO INTERNACIONAL DE REDD Y PUEBLOS INDIGENAS



Bosques y comunidades indígenas

Los derechos de los pueblos indígenas y otras comunidades dependientes de los bosques deben salvaguardarse en conformidad con los acuerdos internacionales como la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (UNDRIP) y también a través de medidas definidas a nivel local y de sistemas jurídicos locales.

Los procesos de participación plena y efectiva y obtención del consentimiento informado de los pueblos indígenas y las comunidades dependientes de los bosques, reforzarán el papel clave que estos actores juegan en optimizar el potencial de mitigación de REDD-plus.

Tales procesos permitirán que los interesados lleguen a un acuerdo si desean que las actividades de REDD-plus se extiendan o no a sus territorios, y requerirán de la aclaración y fortalecimiento de los derechos de tenencia, propiedad y carbono.

En términos económicos, estos procesos minimizan los riesgos para los posibles inversionistas. Al involucrar a los pueblos indígenas y las comunidades forestales, aseguramos un mecanismo que, además de mitigar el cambio climático, garantiza que las acciones a largo plazo sean sostenibles.

- **Fase uno – preparación** Durante esta fase preparatoria se deben formular estrategias nacionales de REDD de manera participativa, incluyendo y reconociendo los derechos y papeles de los pueblos indígenas, las Comunidades locales y otros grupos vulnerables como las Mujeres.
- Los países deben ser capaces de analizar a fondo las causas de la deforestación y la degradación y de realizar un análisis de las brechas en su gobernanza forestal para orientar sus acciones y decisiones hacia estos objetivos. Se requerirá una “evaluación de capacidades” para formular e implementar la estrategia de REDD-plus.
- **Fase dos – políticas y medidas** Esta fase requerirá del desarrollo de marcos de política y reformas nacionales en el sector forestal y de la construcción de vínculos con otros sectores relacionados como la agricultura, la energía y el desarrollo.
- Se deberán diseñar y poner en marcha instrumentos específicos para la ejecución de los esquemas REDD plus. En esta fase, se realizarán actividades de capacitación orientadas a las necesidades del país y de los diferentes actores involucrados, y se reconocerán las necesidades para hacer cumplir los nuevos marcos regulatorios. Los asuntos de los derechos de carbono deberán aclararse en esta etapa, y los mecanismos nacionales de distribución de los beneficios de REDD-plus deberán definirse y acordarse mediante consultas.

En su ponencia, destaco que los bosques constituyen un enorme reservorio de carbono en el mundo, se estima que los bosques almacenan más de 4.500 gigatoneladas (Gtons) de carbono, lo cual supera las 2.400 Gtons de carbono estimadas en las remanentes reservas de petróleo y las más de 3.000 Gtons de carbono actualmente retenidas en la atmósfera.

En el mundo se debe dar máxima prioridad a la conservación de este inmenso reservorio. Se estima que las emisiones causadas por el cambio de uso del suelo en el sector forestal actualmente representan el 17% de las emisiones de gases de efecto invernadero, lo cual supera las emisiones globales del sector de transporte. Los bosques naturales tienen la mayor capacidad adaptativa mientras que los bosques gestionados de forma sostenible y los paisajes forestales restaurados poseen mayor capacidad que los bosques de plantaciones de un solo cultivo, por ejemplo las plantaciones de palmas africanas.

REDD representa un instrumento internacional que pretende trabajar en la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal y la función de la conservación, la gestión sostenible de los bosques y el aumento de las reservas forestales de carbono en los países en desarrollo.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Comentarios y Aportes:

- ☞ Porque el gobierno de Nicaragua, hasta ahora se esta preocupado por proteger y conservar los bosque, para reducir la deforestación, si es el mismo estado a través de las instituciones de gobierno, el INAFOR que han promovido el despale irracional de los recursos, la misma incapacidad de las instituciones han contribuido a que existan la mafia maderera en la región.
- ☞ Las autoridades territoriales reconocen la problemática actual de la deforestación y que es necesario tomar medidas para el bienestar de las comunidades; El gobiernos debe de apoyarnos con proyectos y programas para restituir los daños que hemos hecho al bosque por muchos años.



- ☞ Los territorios indígenas tenemos experiencia en la conservación y protección de los recursos naturales y el bosque, la misma historia reconoce el sacrificio que hemos hecho para garantizar la sobrevivencia de las tradiciones y culturas que están estrechamente ligado al bosque, a partir de que entraron las trasnacionales y empresas forestales, el bosque se han venido degradando en cantidad y calidad.
- ☞ El bosque representan un alto valor cultural y ambiental y en los territorios están los bosques, como es posible que no podemos ser parte de los proyectos de pago por servicio ambientales, como Costa Rica.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Propuesta ENDE Nicaragua



Con respecto a la propuesta ENDE de país, la Ing. Patricia Martínez Mairena (SERENA-GRAAN) inicio compartiendo algunos conceptos claves de que permitirá al grupo comprende los que es ENDE y REDD, como también el nivel de avance del país con respecto a la elaboración de la estrategia nación de deforestación evitada, el nivel de organización y preparación ante REDD y el enfoque sub-nacional.

Este taller representa un paso positivo, una primicia de los que se desarrollaran el en taller de ENDE-REDD en Bilwi, por parte del MARENA, con el fin de que las autoridades territoriales tenga mas insumos y elementos de discusión con respecto a REDD.

Parte de la información complementaria para hacerle saber la importancia del bosque en el mundo, exteriorizo al grupo de que la tierra abarca más de 0.5 has con cubierta de arboles cuya altura es superior a 5 metros y una cubierta de copa de más del 10% o arboles capaces de alcanzar estos limites mínimos in situ. Incluye áreas de bambu, palmas, carreteras forestales, áreas corta fuegos, bosques en áreas protegidas, cortinas rompe vientos, zonas protectoras y corredores de arboles con un área de más de 0.5 has y un ancho de más 20 metros.

Ayoyada de las láminas y figuras en el tema de ENDE-REDD, compartió algunas definiciones y sobre los lineamientos en el cual la región esta trabajando, para que sea incluida en la propuesta única como país.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

BOSQUE

➤ Conjunto de arboles de diferentes especies, tamaño, dentro de el bosque conviven una serie de animales, contribuyen como fuente de alimentos, este representa el valor del bosque, y vemos al bosque como madera.

Deforestación

➤ Constituye la eliminación de arboles para utilizarlo para la construcción de una vivienda, para el establecimiento de ganadería o para sembrar cultivos, por algún motivo se fue deforestando, quitando el bosque.

Degradación

➤ Son áreas que todavía tienen bosque, pero ese bosque no tienen el mismo valor, por que han perdido especies de arboles de interés comercial, un bosque primario pasa a bosque secundarios es un bosque secundarios, representa un bosque degradada.

Reforestación

➤ Volver a sembrar arboles en área no hay o áreas degradadas para que tenga nuevamente un valor.

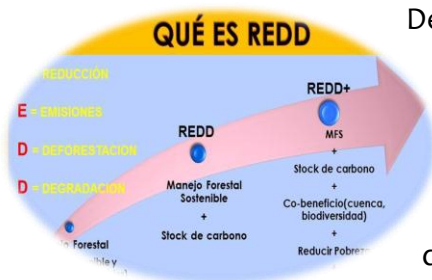


MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

La captura de carbono corresponde a la absorción y almacenamiento de carbono, en el cual el bosque a través de las plantas absorben CO₂, y liberan oxígeno, por ello es que el bosque constituyen un alto valor para su protección y conservación.

Después de haber compartido estos conceptos claves, compartió los que significa ENDE y REDD, como las prioridades nacionales y su vínculo con ENDE.



Destaco que **REDD** es el conjunto de enfoques de política e incentivos positivos relacionados con reducir emisiones originadas de la deforestación y la degradación forestal en países en vías de desarrollo. Últimamente se ha ampliado el enfoque de REDD incluyendo

también la conservación y el manejo sustentable de bosques y el incremento de las reservas de carbono en países en vías de desarrollo (REDD+). El REDD+ es un enfoque de política, incentivar a los dueños de bosque, comunidades para que mantengan y conserven sus bosque por que ahí es donde se encuentran los bosque, se puede hacer manejo sostenible, para que haya permanecería de toda la biodiversidad y mejorar la calidad de vida a través de los incentivos.

Este es un proceso que apenas esta iniciando a nivel de Nicaragua se le llama **ENDE** (Estrategia nacional de deforestación evitada), la estrategia todavía no existe, esta en proceso de construcción.

La ENDE corresponde a un mecanismo para desarrollar acciones en el marco de red, contempla medidas de adaptación y mitigación, en adaptación se crean capacidades y mitigación corresponde a la reducción de las vulnerabilidades haciendo una gestión sostenible del bosque, aumentar las reservas de carbonos, por medio de reforestación, manejo de regeneración natural etc y la reducción de la deforestación y degradación forestal, así como prevenir y reducir los impactos negativos del cambio climático, mediante el aumento de la resiliencia y de la capacidad de adaptación de los sistemas forestales y de las poblaciones.

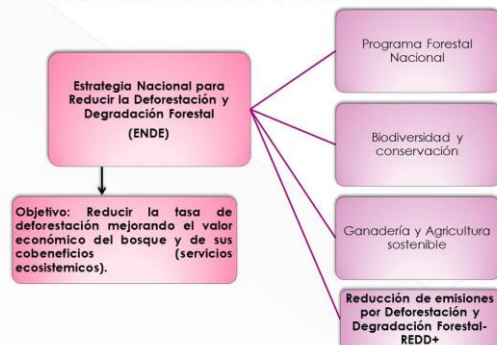
AVANCES PRELIMINARES ENDE / REED+ NICARAGUA



PRIORIDADES NACIONALES Y SU VÍNCULO CON LA ENDE



ENFOQUE NACIONAL DE LA ENDE Y SUS POTENCIALES COMPONENTES



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Enfatizo en que la mayor concentración de los bosque se encuentra en la regional, por consiguiente los primeros proyectos pilotos a desarrollarse podrán ser en algunas de los territorio indígenas.

Estableció claramente los mecanismos para hacer posible la construcción de la estrategia ENDE y su efectividad, a través de tres fase (NACIONAL, SUB-NACIONAL, LOCAL Y COMUNITARIO); La ENDE pretende reducir la deforestación y mejorar el valor de los bosque. Estamos en la fase preparatoria a nivel regional para poder articular una propuesta de país y así poder acceder a los fondos, se esta estructurando los mecanismo del como se definirá los procedimientos para canalizar los recursos y proyectos pilotos en el tema de REDD.



Compartió los niveles de organización para la construcción de la propuesta ENDE:

- NIVEL I:** Ministros MARENA, MAGFOR, INAFOR, MINEM, INETER, GRAAN, GRAAS, Se- Presidencia, SE-SINAPRED, Soc.Civil /dueños de bosques y gremios.
- NIVEL II:** Departamentos especializados de INAFOR, MARENA, MAGFOR, INETER, GTZ-Masrenace, CRAAN, GRAAN, CADPI, Ejercito, Policía, Se-SINAPRED, AMUNIC, Organizaciones de cooperación, entre otros.
- NIVEL II:** Consulta ampliada – Comité nacional forestal (CONAFOR), GOFO's, CCFA,, Gabinetes ambientales de participación ciudadana, comités (COMUPRED), representantes sociedad civil /dueños de bosques, ONG, gremios y redes



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Nicaragua ya tiene un avance en el proceso REDD+, ya iniciado un marco general de la ENDE, la cual pretende focalizar mayor esfuerzo en luchar contra la deforestación y degradación forestal nacional, y crear un mecanismo extra sectorial que identifique múltiples beneficios y co-beneficios del bosque.

Existe expectativa nacional sobre el impacto de un mecanismo REDD+, básicamente la sociedad civil, grupos y dueños de bosques, comunidades rurales, comunidades indígenas, instituciones públicas, entre otros actores que requieren de un marco estratégico de nación para que les permita justificar y orientar sus inversiones en REDD+ y canalizar los recursos financieros de forma adecuada y eficiente, y bajo un enfoque nacional claro y preciso.

LIMITACIONES QUE NO FAVORECEN EL DESARROLLO DE UN ESQUEMA REDD+ NACIONAL

- ☞ Limitadas capacidades técnicas y de tecnologías en las instituciones nacionales vinculadas al sector ambiental y forestal.
- ☞ Existe una débil e insuficiente política de fomento a la conservación y manejo de los bosques (se incentiva al ganadero y no se incentiva al que conserva el bosque, hay una veda forestal, el banco tienen política de financiamiento dirigido al ganadero)
- ☞ Sistemas de planificación y monitoreo ambiental y forestal débiles e insuficientes. Ejemplo: Nicaragua no tiene suficientes indicadores ambientales y forestales para evaluar el estado de avance o reducción de los procesos de deforestación y degradación nacional.
- ☞ Falta aun mayor coordinación interinstitucional y voluntad política para desarrollar un verdadero monitoreo ambiental y forestal en el país,



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Implementación ENDE Sub-nacional

Con respecto a este acápite, la Ing. Martínez, señaló que la finalidad del esquema sub-nacional es crear condiciones para un efectivo dialogo y fortalecer capacidades institucionales, intersectoriales y fiduciarias en el contexto de la administración autonómica para la preparación, adopción e implementación de un esquema subnacional en el marco de la estrategia nacional para reducción de deforestación y degradación forestal respetando los derechos de Pueblos Indígenas y Comunidades Étnicas en la Costa Caribe de Nicaragua.

Compartió un dato interesante para las autoridades de los GTI, que fue relacionado a las áreas de bosque en la RAAN², precisamente en territorios indígenas y su perspectiva en REDD.

TIPOS DE BOSQUE	ÁREA (HA)	%	BOSQUE EN PIE	%
Bosque de pino abierto	167.549,5	15,6	210.351,7	31,4
Bosque de pino cerrado	42.802,2	4,0		
Bosque latifoliado abierto	154.756,6	14,4	459.799,9	68,6
Bosque latifoliado cerrado	305.043,3	28,3		
Bosque tumbado	406.904,8	37,8		
Total	1.077.056,4	100	670.151,6	100

Compartió también, algunas líneas de acciones que se ha considerado en la propuesta sub-nacional que esta trabajando la RAAN:

Componente	Acción
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none">☞ Fortalecimiento de la gobernanza responsable en la tenencia de la tierra y administración de los recursos naturales con participación efectiva de los gobiernos territoriales y comunidades en la RAAN.☞ Análisis social y económico sobre el estado de las estructuras de los GTI para poder enfrentar la administración y gobernabilidad del territorio con bosque en la RAAN.☞ Fortalecimiento de las capacidades de negociación de las comunidades y territorios para el manejo, negociación y resolución de conflictos en relación a tenencia y admón. de recursos naturales.

² EDFOR 2011 (Estrategia de desarrollo forestal)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Componente	Acción
	<ul style="list-style-type: none">☞ Análisis sobre el aporte de los bosques de la RAAN y su relación intersectorial con sector agrícola, pecuario en el marco de la tenencia comunitaria y áreas de bosques afectados por Huracán Félix.☞ Carbono y derecho de titularidad en el marco de los territorios indígenas y comunidades con potencial REDD Plus en la RAAN.☞ Salvaguardas de los territorios Indígenas con bosques en la RAAN y su participación en REDD Plus.

Componente	Acción
AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none">☞ Ordenación sostenible del ecosistema bosque de la RAAN; Acción de planificación para asegurar rutas de provisión de servicios ambientales, recarga hídrica para consumo humano, protección y conservación de germoplasma y áreas productivas en áreas afectadas por huracán Felix priorizando atención en cuencas Wawa y Kukalaya.☞ Análisis de la composición, estructura del bosque latifoliado afectado por huracán Felix, incorporando criterios para evaluación de productividad.☞ Criterios e indicadores para someter a restauración forestal áreas de bosques degradadas y deforestadas en la RAAN.☞ Análisis sobre la función del bosque afectado por huracán Félix en función de identificar factores climáticos y sociales que presionan el establecimiento de la regeneración natural.☞ Análisis de la potencialidad para establecimiento de áreas forestales permanentes en bosques de pinares en la franja del Rio Coco-Wanky.☞ Identificación de especies nativas aptas para procesos de restauración y enriquecimiento forestal en bosques degradados tanto en pinares como latifoliados en la RAAN.☞ Identificación de áreas forestales permanentes o en transición para ser incorporadas al mecanismo REDDplus en el contexto subnacional.☞ Estudios de factibilidad ambiental para incorporar proyectos pilotos REDD plus en bosques afectados por huracán Félix.-☞ Modelos de monitoreo y verificación de stok de carbono en el marco de REDD plus en bosques con tenencia comunitaria en la RAAN.☞ Análisis de factores que presionan deforestación y degradación forestal en municipios o territorios con bosque en la RAAN. El bosque y agua en el contexto de comunidades indígenas.☞ El bosque y seguridad alimentaria; una acción para el fortalecimiento de medios de vida en los territorios indígenas con bosque en la RAAN.☞ Identificación de servicios ambientales de los bosques con tenencia comunitaria; una acción en el marco de REDD plus para el fortalecimiento de la economía comunitaria.☞ Promoción de reforestación, forestación, regeneración natural, enriquecimiento de tacotales y el manejo forestal sostenible como acciones concretas para restauración ecológica y forestal en áreas forestales críticas en la RAAN.☞ Comportamiento de la productividad y sanidad del bosque de pinus.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Componente	Acción
ECONOMICO	<ul style="list-style-type: none">☞ Reconocimiento del valor de los bienes y servicios que oferta el ecosistema bosque y su entorno comunitario en la RAAN.☞ Análisis de mercado y de valoración económica para reconocer la gama de bienes y servicios que ofertan los pinares de la RAAN en el entorno de territorios indígenas; Una alternativa para alianzas de inversión sostenible.☞ Promoción de incentivos forestales tanto directos como indirectos para el mejoramiento de acciones vinculadas al manejo forestal comunal; Una alternativa en el marco de REDD plus.☞ Valoración de los productos no maderables, principalmente aquellas especies de uso cultural y socioeconómico.☞ Definir los ecosistemas y rasgos físicos biológicos sobresalientes y únicos, como potenciales para el desarrollo del ecoturismo rural.☞ Promocionar e incentivar la oferta de turismo de bosques de la región.☞ Inventariar y patentizar los rasgos genéticos y culturales de las especies biológicas en los territorios indígenas a favor de los dueños del bosque.☞ Análisis y reconocimiento de mercados emergentes de carbono priorizando el enfoque voluntario; una acción para homologar la sostenibilidad económica en territorios indígenas en la RAAN.

Comentario y aportes

- ☞ En encuentros con los gobiernos territoriales de la zona núcleo de BOSAWAS que han sostenido el MARENA a través del proyecto Corazón, se ha planteado la inquietud con respecto a los pagos por servicios ambientales, en la regional nadie ha recibido recursos económicos por las acciones de protección en el área de BOSAWAS.
- ☞ Los territorios y las comunidades cercana de la reserva tienen un alto potencial turístico, y corredor biológico e histórico, recientemente en un recorrido en al zona de mayana sauni as y li lamni el personal de corazón y el batallón ecológico recorrimos la zona y encontramos aguas templadas y fumarola que venían de las rocas.
- ☞ A partir de ahora debemos ir pensando las propuestas que debemos hacerle a las autoridades regionales y nacionales.
- ☞ Muchos de los colonos establecidos cuentan con título entregado por las autoridades territoriales, se han dedicado a despaldar, los síndicos y jueces de las comunidades de Ama Sau en 21 ha se han establecido colonos, cuando se realice la demanda de titulación, se va contradecir, por ellos es necesario tener mucho cuidado de los pasos que daremos en el tema de titulación.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Comentario y aportes

- ☞ En el territorio de waski Twi están establecido cinco aserríos de madera sin autorización de las autoridades territoriales y comunales, no tienen planes generales, Ali Water es el autor, sin consentimiento previo de las autoridades, iniciaremos un proceso de demanda ante las autoridades del gobierno regional (SERENA-GRAAN).
- ☞ Debemos fortalecer la regulación, no hay control, se necesita establecer algunas restricciones en algunas especies de flora y fauna, el gobierno territorial tienen un reto grande, es necesario profundizar en el tema del bosque y su defensa.
- ☞ En este taller debe estar la junta directiva de todo los gobierno territoriales, el espacio es muy mínimos, queremos que se involucren mas participantes en los espacio.
- ☞ La visión de CCF-A es llevar el tema de ENDE-REDD a todas las comunidades, pero debemos iniciar con las autoridades territoriales, si no están claro los GTI que son nuestros aliados, no podemos profundizar el tema, iremos de manera escalonada.
- ☞ Existen organismos que vienen apoyar, el impacto de la inversión no se vio por qué en parte no estábamos listo y las condiciones no se habían creado, debemos asumir nuestras responsabilidad.
- ☞ La ley 28 establece el uso y disfrute de los recursos naturales, tenemos normas comunitarias establecidas para regular el aprovechamiento de los recursos forestales, es hacerlo responsablemente y pensar en el mañana.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



Reflexión del día

La reflexión de la jornada del día estuvo al cargo del ing. Miranda, quien enfatizó de excelente los comentarios y aporte de parte de las autoridades de los gobiernos territoriales, rescato de las opiniones, la importancia de establecer mecanismos de coordinación estables entre las autoridades de gobierno central, regional, municipal y territorial para echar andar esta iniciativa de ENDE-REDD y sobre todo el empoderamiento y actitud mostrado por cada uno de los GTI en velar por la seguridad, protección y conservación de los recursos naturales de sus territorios.

Segunda parte

Relación bosque-cambio climático comunidades indígenas-ENDE

El desarrollo de esta temática estuvo al cargo del ing. Eduardo Pérez (FONADEFO) quien partió de la importancia que representa el bosque para la vida, para las comunidades indígenas de la región, ya que del bosque obtenemos bienes y servicio, que nos permite cubrir nuestras necesidades y garantizar el bienestar de la población.

La metodología consistió en iniciar el análisis y debate de la temática con preguntas orientadores, en el que participaran todos y todas las participantes del taller.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Porque es importante proteger y conservar el bosque? Que beneficio obtenemos del Bosque ?

- ☞ El Bosque es vida para todos y nos brinda beneficios económico y ambiental con el oxígeno.
- ☞ El bosque nos proporciona un ambiente fresco y es la fuente de vida para los ecosistemas.
- ☞ Nos proporciona beneficio como madera para la construcción de nuestras viviendas.
- ☞ Es bosque es parte de nuestra tradición y cultura de las comunidades indígenas.
- ☞ La conservación de bosque es lo mas importante para los seres humanos y para la misma naturaleza.
- ☞ Baha wina nitka nani brisa an wan rayaka wankisa.
- ☞ Pasa wankisa, li nani wankisa wan kaina sunisa.

Posterior a los aporte proporcionado por los participantes en las fichas, se compartió un resumen de los bienes que proporciona el bosque.

Bienes

1. Dus sacaya (Madera para construcción de vivienda (Vigas, tablas, machihembrados, puertas, ventanas, etc.). Construcción de muebles (camas, mesas, sillas, bancas, etc.)
2. Fuente de energía (leña, carbón)
3. Producto no maderable (corteza, rama, hojas, latex, semilla)
4. Cultivos de alimentos (plato, yauhra, rais, dusua, aya, zula,)
5. Alimentos (miel, hongos, frutas, plantas medicinales).
6. Agua potable y riego (pesca, hidroelctrica)
7. Cultivos de recursos genético (kiama sayamancaya, dus)
8. Cultivos de fibra (pasto, bib pata)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Servicio

1. Mantiene el equilibrio del agua (infiltración, control de caudal, protección de suelo).
2. Regula el clima (ambiente)
3. Provee hábitat de aves, polinizadores, organismos importantes del suelo.
4. Construcción de suelos orgánicos
5. Captura de carbono del aire
6. Producción de semillas nativas
7. Modera impactos de fenómenos naturales
8. Emite oxígeno y limpia contaminantes
9. hábitat de los polinizadores (insectos, animales, etc.);
10. Mantiene la biodiversidad
11. Captura de carbono del aire
12. Modera el clima y sus impactos
13. Genera suelos
14. Genera empleos
15. Recreación estética y paisajística



Servicios Culturales, Estéticos, Recreativos

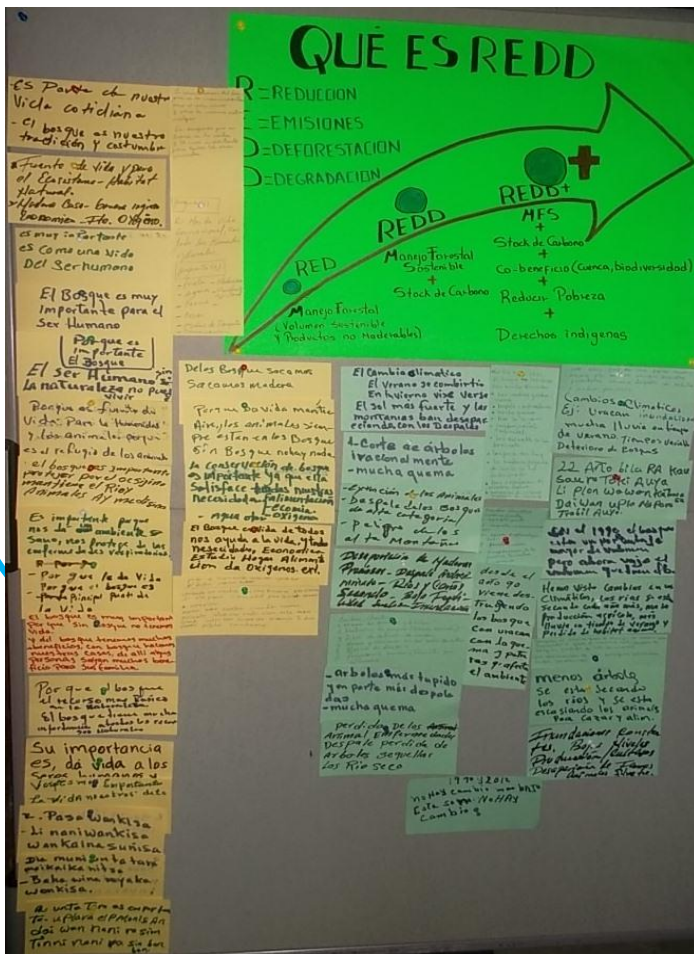
1. Belleza Escénica (ecoturismo)
 2. Empleo
 3. Protección de sitios arqueológicos e históricos
- Los bosques tienen valores culturales claros e importantes para las comunidades (habitantes).



Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

¿Qué Cambio y alteraciones ha percibido en los últimos veinte y dos años en su territorio y porque?

- ☞ Reducción de los bosques y animales.
- ☞ Mayor intensidad de contaminación ambiental.
- ☞ Destrucción del bosque por el avance de la frontera agrícola.
- ☞ Libre sin control de la extracción de madera.
- ☞ Desaparición del caudal de las fuentes hídricas.
- ☞ Incidencia de fenómenos naturales, como huracanes e inundaciones.
- ☞ Incremento de los incendio forestales en la zona.
- ☞ Cambio en el clima de la zona, el tiempo de verano pasa lloviendo y para invierno sale el sol, hay un desequilibrio del clima.



- ☞ Emigración de especies silvestres a otras zona ante el deterioro de su habitad.
- ☞ Acelerado de la frontera agrícola y menos arboles, se están secando los ríos y los animales se están escanciando.
- ☞ Perdida de especies forestales de interés comercial por la deforestación y extracción de madera de forma irracional.
- ☞ Incremento de la presencia de plagas y afectación a los cultivos.
- ☞ Incidencia de los incendios forestales por la práctica de tumba, roza y quema.
- ☞ Muchas empresa forestales entraron a la zona a extraer arboles en grandes cantidades, contribuyeron grande en la deforestación.
- ☞ El clima de nuestra región ha cambiado contundentemente, ahora llueve mas fuerte y se generan rápidamente inundaciones, hay mucha erosión en los ríos y el desarrollo de crecimiento de los arboles han disminuido.



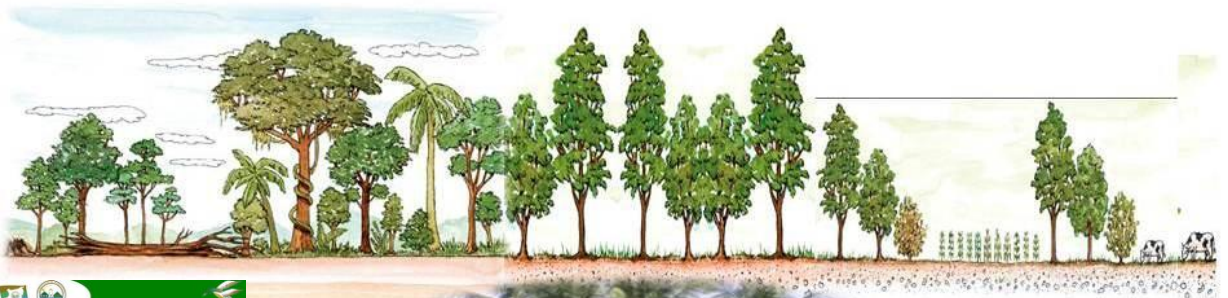
MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

¿Porque debemos reducir la DEFORESTACION? Qué debemos hacer?

- ☞ Frenar el avance de la frontera agrícola y preservar el bosque para tener un ambiente sano.
- ☞ Impulsar estrategia para que pueda reducir la deforestación ante el gobierno nacional, regional y ante ONGs.
- ☞ Impulsar programa de educación ambiental a nuestros pueblos y estar al tanto de los empresarios forestales, que no destruyan el bosque, el beneficio solamente le queda a ello y a nosotros solamente pobreza.
- ☞ Implementar las vedas forestales en los territorios indígenas, que sean efectivo y su aplicacion sin distinción alguna.
- ☞ Desarrollar nuevas tecnologia para el aprovechamiento de la madera que contribuya ala reducción de la deforestación y la tala ilegal en grandes escala.
- ☞ Impulsar proyectos de reforestación y protección de ríos y especies en peligros extinción.
- ☞ Trabajar con las organizaciones locales, capacitar a las autoridades territoriales y comunales con el acompañamiento de las autoridades gubernamentales.

¿ Por que debemos reducir la DEFORESTACION ? Qué debemos hacer?



CCF-A
Fortaleciendo la Gobernanza Forestal en la Región Autónoma del Atlántico Norte

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Después de hacer el resumen de los aporte de los participantes, el facilitador finalizo con una reflexión respecto al valor que tienen los bosque y como este es pertinente para la sobrevivencia.

Mensaje de Reflexión

“Convivimos con la naturaleza en un mundo en el cual los **RECURSOS NATURALES** se están agotando cada día, poniendo en peligro el **BIENETAR DE NUESTRAS FUTURAS GENERACIONES**, por tanto nuestras **ACTUALES ACCIONES** debe hacerse con mucha **RESPONSABILIDAD** para no afectar a nuestras generaciones, por que al igual que nosotros ellos tienen el derechos de vivir en un **AMBIENTE SALUDABLE**”.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Organización para el trabajo de grupo 3

La organización de los grupos de trabajo fue facilitado por el Ing. Hanzel Zuniga (SEPLAN), quien auxiliándose de una matriz, oriento las actividades que desarrollarían cada grupo, en este sentido, las orientaciones fueron las siguientes:

En el taller se conto con la participación activa de 29 participantes, de los cuales el 76% correspondió a hombres y un 22% a mujeres, quienes son parte de los gobiernos territoriales y funcionarios municipales.



Orientación general

- ☞ Organizaremos tres grupos de trabajo integrado por al menos de 9 personas, para lo cual, cada participante se enumerara del 1 al 3, todos los números similares se organizaran en grupos.
- ☞ Cada grupo contara con un facilitador, el cual se orientara de las preguntas guías reflejada en la tabla de trabajo.
- ☞ Después de haber explicado cada línea estratégica, cada grupo contestara las preguntas reflejadas en la tabla.
- ☞ Seleccionar un expositor del grupo, quienes presentara los resultados y aportes del grupo.
- ☞ Cada grupo revisara las cinco líneas estratégicas.




3 Ver detalle de los cuadros en anexo: MATRIZ PLAN DE ACCIÓN PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LOS GOBIERNOS TERRITORIALE SINDIGENAS EN EL TEMA ENDE



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de fortalecimiento de las estructuras de los GTI.

LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p data-bbox="126 426 423 493">Fortalecimiento de las estructuras GTI</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los GTI han recibido capacitación cambio climático, manejo sostenible de los recursos forestales, resolución de conflicto, liderazgo sobre ley 445, producción, uso y manejo tecnológico por parte de instituciones estatales y ONG. ✓ Algunos GTI tienen oficinas, utilidad y manejan fondo de proyectos productivos y fortalecimientos institucional y forestal y ambiental (10 comunidades), el GTI de li lamni seguimiento a proyecto de cacao. ✓ Los GTI carecen de recursos económicos para desarrollar las asambleas y espacios de participación. ✓ Algunas GTI manejan proyectos (10 comunidades, awastigni, li aubra) se le desembolso los recursos económicos de los proyectos) algunos han tenido dificultades en la administración de los recursos financieros (rendición de cuenta). ✓ En algunos GTI hay profesionales los GTI están apoyando y estimulándolos con becas (Awastigni) ✓ En Kipla y Li lamni se carecen de capacidades técnicas y profesionales en temas producción, forestal, ambiental. <p data-bbox="479 1014 609 1045">Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fortalecer capacitaciones con respecto a seguimiento a los temas, liderazgo, gerencia, administración. ✓ Capacitación a líderes comunitarios, autoridades comunitarias, territoriales, jóvenes, mujeres sobre el tema de ENDE-REDD y los mecanismos de implementación. ✓ Asesoría y acompañamiento del CCF-A para la organización y preparación de las comunidades en el tema de REDD y la identificación de proyectos pilotos. ✓ Capacitaciones sobre gobernanza, elaboración, seguimiento y evaluación de proyectos en el marco de ENDE-REDD. ✓ Impulsar proyecto de fortalecimiento institucional a los GTI (equipamiento con útiles de oficina, materiales, infraestructura, medios de transporte etc). ✓ Gestionar recursos financieros para el desarrollo de las asambleas territoriales informativas de la gestión de los GTI (impulsar proyectos de participación ciudadana). ✓ Desarrollar un programa de sensibilización a la población del trabajo del trabajo de los GTI con enfoque de género. ✓ Gestionar de los GTI con las universidades (URACCAN-BICU) para que se impulse diplomados en temas de REDD (convenio de colaboración). ✓ Divulgar y sensibilización sobre el ROL de los GTI (geografía territoriales) ✓ Crear los cursos a distancia universitarios sobre gobernanzas forestal y ambiental.




MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Promover intercambios entre GTI sobre el tema de gobernanza forestal y experiencia de proyectos pilotos en el tema de ENDE-REDD
	Responsables
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, CCF-A, Universidades, ONGs, CRAAN, GRAAN

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Ordenamiento territorial.


LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p>Ordenamiento Territorial</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10 Comunidades tienen dificultades en la titulación del territorio (están en la etapa 3 resolución de conflicto, linderos). ✓ Awastingni están en la etapa de saneamiento (recorrido territorial, caracterización jurídica de terceros) con el acompañamiento de CONADETI entre otras instancias. ✓ El proceso de demarcación se ha politizado. ✓ Los GTI no cuentan con planes de ordenamiento territorial, solamente han trabajado con planes de manejo forestales. ✓ La actividad de tumba, rose y quema para las actividades agrícola se mantienen en los territorios. ✓ La experiencia en algunos GTI de la actividad de minería hay sido una alternativa para reducir la presión hacia los bosque, genera empleo. ✓ Tasba Raya de 21 comunidades tienen titulo de 23 comunidades.
	Acciones
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Impulsar proyectos de ordenamiento territorial sobre las actividades forestales, productivas y áreas de reservas. ✓ Impulsar un estudio potencial de las actividades forestales, ganadero, agrícola y minería. ✓ Capacitar sobre proyectos, seguimiento y monitoreo de las actividades de minería, forestal, ganadera y de agricultura. ✓ Desarrollar proyecto sobre establecimiento de vivero, reforestación.
	Responsables
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, COMUNIDADES CONADETI, OTR, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR, INAFOR, SERENA (CCF-A)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Manejo y aprovechamiento forestal.


LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p>Manejo y aprovechamiento forestal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Despale indiscriminados por colonos y comunitarios. ✓ Los Incendio forestales han aumentado. ✓ Se observa mucho tráfico ilegal de madera, en el que algunos líderes comunitarios están involucrados. ✓ Los GTI tienen desconocimiento y no manejan muy bien las leyes y normas para regular el aprovechamiento forestal. ✓ Hay poca coordinación entre las comunidades y gobiernos territoriales, como también de los GTI con las instituciones del estado. ✓ Se cuenta con empresas forestales comunitarias en el territorio de 10 comunidades, la cooperativa del bloque SIPBAA, reciben asistencia técnica de la cooperativa de MASAGNI. ✓ La empresa comunitaria forestal del territorio de LI Aubra en la comunidad de Santa Fe y la Esperanza, reciben apoyo técnico de RAINFOREST. ✓ En el territorio de Wanki Twi, en la comunidad de KURURIA, hay una empresa privada del señor Ali Waters, no hay una empresa forestal comunitaria organizada.
	<p>Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Organizar y fortalecer grupos de guardas bosques territoriales y comunales. ✓ Promover capacitaciones en temas vinculado al manejo y aprovechamiento forestal, leyes y normas de regulación. ✓ Impulsar programas de sensibilización y educación ambiental dirigidos a toda la población en particular a los tomadores de decisiones. ✓ Capacitar a las empresas forestales comunitarios en tema de administración de empresa. ✓ Impulsar programas de reforestación y establecimiento de viveros comunitarios. <p>Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, líderes comunitarios, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR, INAFOR, SERENA (CCF-A)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Sistemas Agroforestal.


LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p data-bbox="126 386 423 415">Sistemas Agroforestal</p> 	<ul style="list-style-type: none">✓ En los territorios se observa mucha deforestación, producto del avance de la frontera agrícola.✓ El proceso de aprovechamiento, autorización que brindan las autoridades del gobierno regional, alcaldías municipales y el INAFOR, no toman en cuenta a las autoridades territoriales, cuando realizan las visita de campo, supervisión y monitoreo del cumplimiento delos planes de aprovechamiento forestal.✓ Debilidad interinstitucional en el monitoreo del aprovechamiento forestal.✓ Se carece de capacidades técnicas y económicas para los GTI.✓ En las comunidades se observa una práctica inadecuada sobre el uso del suelo.
	<p data-bbox="483 758 607 787">Acciones</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Organizar y fortalecer a guarda bosques territoriales para la defensa del bosque.✓ Impulsar proyectos pilotos sobre establecimiento de viveros territoriales y comunitarios.✓ Redefinir los mecanismos de autorización de los planes de manejo forestal.✓ Transferencia de recursos económicos y científicos sobre monitoreo y supervisión del bosque para los GTI.✓ Establecer e implementar normas territoriales y comunitarias en pro de la protección y conservación del bosque y su biodiversidad.✓ Desarrollar iniciativas sobre nuevas prácticas de uso del suelo.
	<p data-bbox="483 1230 672 1260">Responsables</p> <ul style="list-style-type: none">✓ GTI, COMUNIDADES CONADETI, OTR, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR, INAFOR, SERENA (CCF-A)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca.

LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p data-bbox="99 428 449 533">Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perdida de la biodiversidad (migración de especies) ✓ Hay capacidad de las comunidades de conservar áreas de interés, ríos, vegetación, hay amenaza de colones de despalar a la orilla de los ríos (Rio kukalaya hay presencia de lagartos, dantos, monos, peces en abundancia en la zona laguna kukalaya colindando al territorio de prinzu) ✓ Vulnerabilidad en el manejo de las cuencas. ✓ Poca capacidad técnica en temas de la administración de los recursos naturales, la conservación y protección del bosque. ✓ Existen microcuencas que traspasan o afectan dos territorios, no contamos con un plan territorial para el manejo de la scuecas. ✓ Se ha perdido la cultura de conservación del bosque. ✓ Deforestación en la cuenca hídrica. ✓ El microclima ha venido cambiando. ✓ Perdida del caudal de los ríos.
	<p data-bbox="483 928 607 961">Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El gobierno debe intervenir de inmediato a la injerencia de los colones, quienes están causando daño a la vegetación y biodiversidad. ✓ Crear capacidades técnicas en temas vinculado a la conservación y protección de los boques. ✓ Consolidar una estrategia territorial para el manejo de cuenca. ✓ Prohibir la comercialización de especies en peligro de extinción (venado, guarda tinaja, iguana, lagarto, lapas, loras etc). ✓ Desarrollar proyectos de ECOTURISMO que lo maneje los GTI. ✓ Crear normas territoriales para declarar áreas de conservación y protección de áreas de interés por los GTI.
	<p data-bbox="483 1369 672 1402">Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, COMUNIDADES, MAGFOR, ALCALDIAS, INAFOR, GOBIERNO Y CONSEJO REGIONAL UNIVERSIDADES



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Elección de las personas contactos en el tema de ENDE-REDD y acuerdos

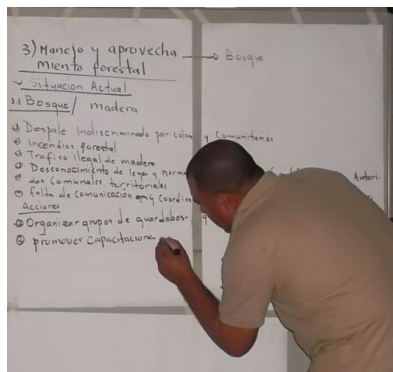
El proceso de elección de las personas contacto para todo el proceso de ENDE-REDD+ que se esté desarrollando en la región, lo facilito el Ing. Melvin Miranda, quien hizo lectura del contenido del acta de validación y oficialización de los representantes de los gobiernos territoriales indígenas de la RAAN designado para dar seguimiento al tema EDNE-REDD.

Lista de los representantes nombrados por las autoridades de los gobiernos territoriales:

No	Territorio	Nombre y apellido
1	Wangky Twi	Constantino Romel French
		Yonaisi Alarcon Pantin
2	Kipla Sait TK	Treminio Salomon
		Docha Zacarias
3	Li Lamni TK	Francisco Kitler
		Marlene Benci
4	Wangki Maya	Ruiz Jackson
		Evelia Emiliano
5	Li Aubra	Abraham Henrique
		Griselda Douglas Ramos
6	10 Comunidades	Rudwel Rosales
		Francisco Ramos
7	Tasba Pri	Tomas Saballo
		Clorinada Medina

Principales Acuerdos:

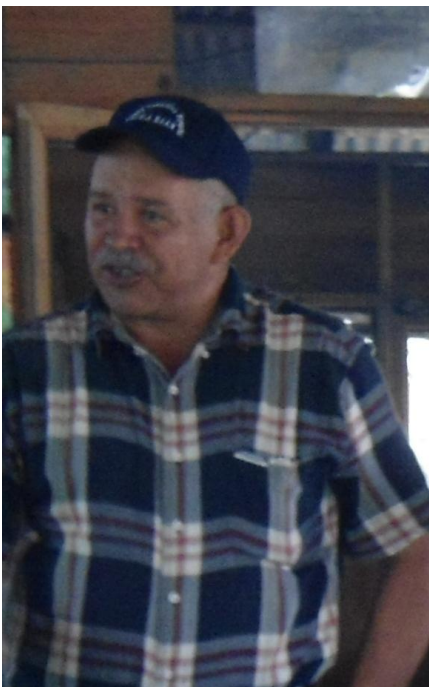
- ☞ Las personas que han sido seleccionada para el seguimiento al tema de ENDE-REDD, participaran el día martes, 23 de mayo del 2012 al encuentro de GTI, facilitado por el MARENA.
- ☞ Se mantendrá la comunicación de futuras convocatoria por medio del S ERENA-GRAAN.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Palabras de Clausura



Las palabras de clausura fue brindado por uno de los presidente territoriales, el señor Francisco Kitler (Li Lamni), quien en su intervención, agradeció el esfuerzo desarrollado por el personal técnico del CCF-A, siente que fue de mucha importancia, es un machete mas para tener mas argumentos en la negociación que sostendremos en el dialogo sobre ENDE-REDD con funcionario del MARENA, hay que agradecerle al SERENA por haber desarrollado este taller; Los GTI y lideres comunales debemos multiplicar este conocimiento, es competencia de los líderes, es ahí donde se hace la formación del ser humano.

Quiero finalizar dándole las gracias al equipo técnico del CCF-A en nombre de los GTI por el esfuerzo que han hecho y para otros encuentros se puede desarrollar en algún territorio. Muchas gracias a todos, que Dios los bendiga.

Anexo

Galería de Fotos

Acta de validación y oficialización de los representantes de los GTI en la RAAN designado para el seguimiento en el tema ENDE-REDD+.

Lista de Participación

Matriz Plan de acción para el acompañamiento a los gobiernos territoriales indígenas en el tema ENDE.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Galería de fotos

Participantes
en el taller
ENDE-REDD+
Waspam.



Participantes
en el taller
ENDE-REDD+
Waspam.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Inscripción de los participantes Waspam.



Participantes en el taller ENDE-REDD+ Waspam.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Participantes
en el taller
ENDE-REDD+
Waspam.



Trabajo de
grupo en el
taller ENDE-
REDD+
ROSITA.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Acta de validación y oficialización de los representantes de los GTI en la RAAN designado para el seguimiento en el tema ENDE-REDD+.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO DEL ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN



ACTA DE VALIDACIÓN Y OFICIALIZACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE LOS GOBIERNOS
TERRITORIAL INDIGENAS DE LA RAAN
DESIGNADOS PARA DAR SEGUIMIENTO AL TEMA ENDE REDD+

Nosotros, los líderes territoriales de los Gobiernos Indígenas de Kipla Sait Tasbaika Kum, Li lamni Tasbaika Kum, Wanky Twi, Wanky maya, Li Auhbra, Diez comunidades, Tasba Pri, ALCALDIA MUNICIPAL, INSTITUCIONES ESTATALES reunidos el día quince de Mayo del año dos mil doce, en Rest. Papta Watla en la ciudad de Waspam, habiendo concluido el Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios para dar seguimiento a acciones en el marco de la ENDE /REDD+ /SUB NACIONAL RAAN.

El tema de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques, está vinculado como un mecanismo para atender el cambio climático que se ve exacerbado por sus propios impactos (huracanes, inundaciones, sequias). Esta dinámica debe evitarse con una gestión ecosistémica adaptativa y apoyando la capacidad de recuperación de los ecosistema y por tanto benefician a las comunidades que dependen y conviven armónicamente con ellos.

Hemos acordado seleccionar y nombramos a continuación los que en primera instancia nos representaran en futuras convocatorias en esta temática para ser consecuente con la demanda, aportes y en la búsqueda de los beneficios para las comunidades.

NOMBRES Y APELLIDOS	GTI- MUNICIPIO
Constantino Romel French	Wangky Twi
Yonaisi Alarcón Pantin	Wangky Twi
Treminio Salomon	Kipla Sait TK
Docha Zacarias	Kipla Sait TK
Francisco Kitlet	Li lamni TK
Marlene Benci	Li lamni TK
Ruiz Jackson	Wangky Maya
Evelia Emiliano	Wangky Maya
Abraham Henriquez	Li Auhbra
Oniselda Douglas Ramos	Li Auhbra
Francisco Ramos	Diez Comunidades
Rudwell Rosales	Diez Comunidades
Tomas Saballo	Tasba Pri

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO DEL ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN



Cloinda Medina	Tasba Pri
	Twi Waupasa
	Twi Waupasa
	Karata
	Karata
	Tawira
	Tawira

Estando de acuerdo todos los participantes firmamos:

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
Griselda Douglas Ramos	<i>[Signature]</i>
Abraham Heniquez Villavieja	<i>[Signature]</i>
Yonaisy Alarcón Pariente	<i>[Signature]</i>
Constantino Romel Freytes	<i>[Signature]</i>
Barrington Salomon Lopez	<i>[Signature]</i>
Levy Jonathan Medina	<i>[Signature]</i>
Treninio Salomón Jacayo	<i>[Signature]</i>
Docha Zacarias Rivera	<i>[Signature]</i>
Francisco Ramos Henry	<i>[Signature]</i>
Arminda Simon	<i>[Signature]</i>
Rudolph H. Goats	<i>[Signature]</i>
Francisco Hitler Alfaro	<i>[Signature]</i> WLTR
Marlene Benci Ch.	<i>[Signature]</i> M. B. Ch.
Rui Jackson Dolores	<i>[Signature]</i>
Mery Quant Eddy	Mery Quant Eddy

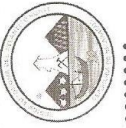


MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Lista de Participación

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo / Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Darrington Salazar Lopez			Rec. Tur. Amanasu	waspam	87069579 basilomaculopez@cefa.com	
2	Griselda Douglas			Territorio: Li Dubrai		608-1703870000	
3	George Lopez			territorio Li Abra		608 091143-0000	
4	Abraham Ramírez			Pta. Li Abura	waspam	87481361	
5	Eduardo Obes			FONADEFO / CCF	Pto Calaya	88346497	
6	Yonaisy Alarcón			Pta mujer w.T.R.	Pokeltara	86441782	
7	Richard La Rosa			Dir Comunitaria Fina	Pta. Abra.	86300576	
8	Fran cisco Ramos			Secretario / Director	ptocober	8603709	
9	Amin da Simon			Vice Preside	Pto Calaya		
10	Saiman Kinen W			Vice Presidente G.T.T.	Waspam	88 35 67 30	
11	Carmela Cornejo L.		X	Lider T. Kipla T.T.	Waspam.	88458877	
12	Julio Porceda			Secretaria C.C.F.-A	ptb C.	gabobnolca y alba.com.gab	



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA

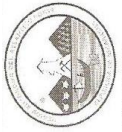
LISTADO DE ASISTENCIA

ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE /REDD+ /SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Waspam; Mayo 2012.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTÓNOMO ATLÁNTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTÓNOMO ATLÁNTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

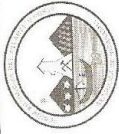
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Wasparam; Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo/Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Calixtro Osorio	✓		Sindicato Territorial W	Wasparam	86305356	
2	Clarinda Hebrina			G.T.I. Uocal	Wasparam	86471560	
3	Docha Fajargas B		✓	G.T.I. Kipla	Wasparam	88558479	
4	Fernando Salomon		✓	G.T.I. Kipla	Wasparam	84257476	
5	Mery Quant Ely		✓	wangky Maya Andra	"		Mery Quant
6	Rolc Sacaon		-	" " Andra	"	86877220	
7	Benicio Bofog		-	G.T.I. W-td M	"	89245990	
8	Constitución del			G.T.I. W-TTR	F.S. Wasparam	85028012	
9	Tomás Sabalol			Sindicato	Wasparam	608-261291-0000	
10	Vicente Mendo			1º Uocal	Wasparam	608-1974600000	
11	Meryla Hernández		✓	Territorio W.Tori	Wasparam	607-140271-0000	
12	Regina Sibartian M			Territorio AMASAU	Wasparam		

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Waspam; Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo /Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Patricia Althos J		<input checked="" type="checkbox"/>	Granma / SEENA	Pto cab	86923453	
2	Melvin Miranda	<input checked="" type="checkbox"/>		GRANMA SEENA	Ph. cab.	88534137	
3	Francisco Kifer	<input checked="" type="checkbox"/>		Pdt. GTI - Lilamú	Waspam	8646-6611	
4	Marlene Benci		<input checked="" type="checkbox"/>	GTI LLTK	Waspam	-	M. B. C. H.
5	Hanzel Zúñiga O.	<input checked="" type="checkbox"/>		Granma / septan	Pto Cabana	88371104	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

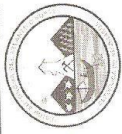
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Waspam; Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo/Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Calixtro Osorio	✓		Sindico Territorial WT	Waspam	86305356	
2	Alaide Aduve			GTI Tasba py	Pto Caba	86471500	
3	Tremmie Salomon	✓		GTI Kipla STK.	Waspam	84257474	
4	Francisco Kitter	✓		Pdt. Li. Lanoni	Waspam	86466611	
5	Marlene Benci		✓	Li. Lanoni	Waspam		M. B. B. A.
6	Cenicio Rojas L	✓		GTI WMaya	Wospa	89249590	
7	Mery Quant		✓	GTI WM Andra	"		Mery Quant
8	Rui Jackson		✓	" WMaya Andra	"	86277720	
9	Doña Facacias B	✓		GTI Kipla	Waspam	88558479	
10	Antônio Romel Jueh			GTI Wangki T. Raya	As. Waspam	85028012	
11	Vicente mende R			GTI Tasba pri	Pto cab	83655416	
12	Tomas Saballon			Sindico Tasba Pi	Pto Caba		

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

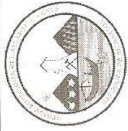
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Waspam; Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo /Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Meyli Hernández Chao		✓	Territorio O. Turi	Waspam	84318113 mayli.hernandez@yaho.com	
2	Barrington Saboron MELEAN	✓		GTI ANA-SARA	W	82669579 bselemin@2@yahoo.com	
3	Regina Sebastian M			Territorio ANA-BAU			
4	Griselde Douglas		-	Territorio Li Aubra	"	608-170287-0004	GDZ.
5	Jose Lopez			Territorio Li Aubra	"	60809443000000	
6	Abraham Suming		-	Pte. Wanky Li Auba Waspam		89481361	
7	Yonaisy Alarcón		✓	Pta Wanky Turi	Pdo. Tura	86441782	
8	Francisco Ramos A.		-	Secretario/Dir. Com	Pto. Cabres	86037709	
9	Rafael G. Pardo		-	Fiscal-Dir. Com.	Pto. Cabres	86300576	
10	Ariminda Simon			Vice President	Pto. Cabres		
11	Eduardo Pérez Doto			FORDENO / CCFA	Pto. Cabres	88346497	-
12	Saiman Kinan W		✓	Vice President GTI	Waspam	88356230	

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA

LISTADO DE ASISTENCIA

ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE /REDD+ /SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Waspam; Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo /Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Carolina Cornejo W.	X		Lidera. Kipla T.T.	Waspam		C.S.
2	Julio Borda S.	✓		Facilitador	Pto. C.	80478877 julio.borda@plowoc.com	
3	Patricia Altez W.	✓		GRANA / SERENA	Pto. C.	86923453	
4	Helwin Hernández	✓		GRANA / SERENA	Pto. Cabezas	ma.miranda@me hufanil.com 88334157	
5	Henzel Zúñiga O.	✓		Gran / septan	Pto Cabeza	88371104	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Matriz Plan de acción para el acompañamiento a los gobiernos territoriales indígenas en el tema ENDE.

GRUPO NO 1

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
1	Fortalecimiento de las estructuras GTI	<ol style="list-style-type: none">1. Los GTI han recibido capacitación cambio climático, manejo sostenible de los recursos forestales, resolución de conflicto, liderazgo sobre ley 445, producción, uso y manejo tecnológico por parte de instituciones estatales y ONG.2. Algunos GTI tienen oficinas, utilidad y manejan fondo de proyectos productivos y fortalecimientos institucional y forestal y ambiental (10 comunidades), el GTI de li lamni seguimiento a proyecto de cacao.3. Los GTI carecen de recursos económicos para desarrollar las asambleas y espacios de participación.4. Algunas GTI manejan proyectos (10 comunidades, awastigni, li aubra) se le desembolsa los recursos económicos de los proyectos) algunos han tenido dificultades en la administración de los recursos financieros (rendición de cuenta).5. En algunos GTI ha profesionales	<ol style="list-style-type: none">1. Fortalecer capacitaciones con respecto a seguimiento a los temas, liderazgo, gerencia, administración.2. Capacitación a líderes comunitarios, autoridades comunitarias, territoriales, jóvenes, mujeres sobre el tema de ENDE-REDD.3. Asesoría y acompañamiento del CCF-A para la organización y preparación de las comunidades en el tema de REDD y la identificación de proyectos pilotos.4. Capacitaciones sobre gobernanza, elaboración, seguimiento y evaluación de proyectos en el marco de ENDE-REDD.5. Impulsar proyecto de fortalecimiento	GTI, CCF-A, Universidades, ONGs, CRAAN, GRAAN

Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RAAN

Mayo del 2012

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>los GTI están apoyando y estimulándolos con becas (Awastigni)</p> <p>6. En Kipla y Li lamni se carecen de capacidades técnicas y profesionales en temas producción, forestal, ambiental.</p> <p>7. 10 comunidades cuentan con profesionales y son parte de los GTI, hijos del bloque apoyan y el GTI apoyara con becas.</p> <p>8. Awastigni construyo una casa albergue para los estudiantes.</p> <p>9. Wanki twi tasba raya hay capacidades y profesionales nativos, tenemos sede en waspam hay una oficina.</p> <p>10. Los GTI carece de recursos económico para garantizar becas para las familias de los gobiernos territoriales y empleos.</p>	<p>institucional a los GTI (equipamiento con útiles de oficina, materiales, infraestructura, medios de transporte etc.</p> <p>6. Gestionar recursos financieros para el desarrollo de las asambleas territoriales informativas de la gestión de los GTI (impulsar proyectos de participación ciudadana).</p> <p>7. Desarrollar un programa de sensibilización a la población del trabajo del trabajo de los GTI con enfoque de género.</p> <p>8. Gestionar de los GTI con las universidades (URACCAN-BICU) para que se impulse diplomados en temas de REDD (convenio de colaboración).</p> <p>9. Divulgar y sensibilización sobre el ROL de los GTI (geografía territoriales)</p> <p>10. Crear los cursos a distancia universitarios sobre gobernanzas forestal y ambiental.</p>	

Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RAAN

Mayo del 2012

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
			11. Promover intercambios entre GTI sobre el tema de gobernanza forestal y ambiental y administración del territorio.	
2	Ordenamiento Territorial	<ol style="list-style-type: none"> 10 Comunidades tienen dificultades en la titulación del territorio (están en la etapa 3 resolución de conflicto, linderos). Awastingni están en la etapa de saneamiento (recorrido territorial, caracterización jurídica de terceros) con el acompañamiento de CONADETI entre otras instancias. El proceso de demarcación se ha politizado. Los GTI no cuentan con planes de ordenamiento territorial, solamente han trabajado con planes de manejo forestales. La actividad de tumba, rose y quema para las actividades agrícola se mantienen en los territorios. La experiencia en algunos GTI de la actividad de minería hay sido una alternativa para reducir la presión hacia los bosque, genera empleo. Tasba Raya de 21 comunidades tienen título de 23 comunidad. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impulsar proyectos de ordenamiento territorial sobre las actividades forestales, productivas y áreas de reservas. 2. Impulsar un estudio potencial de las actividades forestales, ganadero, agrícola y minería. 3. Capacitar sobre proyectos, seguimiento y monitoreo de las actividades de minería, forestal, ganadera y de agricultura. 4. Desarrollar proyecto sobre establecimiento de vivero, reforestación. 	GTI, COMUNIDADES CONADETI, OTR, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR, INAFOR, SERENA (CCF-A)

Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RAAN

Mayo del 2012

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

GRUPO NO 2

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
3	Manejo y aprovechamiento forestal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Despale indiscriminados por colonos y comunitarios. 2. Los Incendio forestales han aumentado. 3. Se observa mucho tráfico ilegal de madera, en el que algunos líderes comunitarios están involucrados. 4. Los GTI tienen desconocimiento y no manejan muy bien las leyes y normas para regular el aprovechamiento forestal. 5. Hay poca coordinación entre las comunidades y gobiernos territoriales, como también de los GTI con las instituciones del estado. 6. Se cuenta con empresas forestales comunitarios en el territorio de 10 comunidades, la cooperativa del bloque SIPBAA, reciben asistencia técnica de la cooperativa de MASAGNI. 7. La empresa comunitaria forestal del territorio de LI Aubra en la comunidad de Santa Fe y la Esperanza, reciben apoyo técnico de RAINFOREST. 8. En el territorio de Wanki Twi, en la comunidad de KURURIA, hay una empresa privada del señor Ali Waters, no hay una empresa forestal comunitaria organizada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizar y fortalecer grupos de guardas bosques territoriales y comunales. 2. Promover capacitaciones en temas vinculado al manejo y aprovechamiento forestal, leyes y normas de regulación. 3. Impulsar programas de sensibilización y educación ambiental dirigidos a toda la población en particular a los tomadores de decisiones. 4. Capacitar a las empresas forestales comunitarios en tema de administración de empresa. 5. Impulsar programas de reforestación y establecimiento de viveros comunitarios. 	GTI, líderes comunitarios, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR, INAFOR, SERENA (CCF-A)

Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RAAN

Mayo del 2012

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
4	Sistemas Agroforestal	<ol style="list-style-type: none">1. En las comunidades indígenas prevalece la actividad de tumba, rosa y quema (Li Aubra, Kipla, Wanky Maya, Wanky Twi y 10 comunidades)2. El sistema de ganadería que se practica es tradicional (libre pastoreo, no existe potrero y es en una escala menor) en el territorio de Li Aubra algunos comunitarios tienen fincas de ganado, delimitado el potrero.	<ol style="list-style-type: none">1. Impulsar modelos de sistemas agroforestales en los territorios.2. Desarrollar proyectos pilotos con respecto a los SAF.3. Capacitar en SAF a los productores de las comunidades y apoyarlo en trabajar en un plan de finca comunitarias indígena.4. Sensibilizar a la población con respecto al cambio del sistema tradicional al modelo de SAF.5. Gestionar antes las autoridades regionales	GTI, líderes comunitarios, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR,INTA, MARENA, INAFOR, SERENA (CCF-A)

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

GRUPO NO 3

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
5	Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca	<p>9. En los territorios se observa mucha deforestación, producto del avance de la frontera agrícola.</p> <p>10. El proceso de aprovechamiento, autorización que brindan las autoridades del gobierno regional, alcaldías municipales y el INAFOR, no toman en cuenta a las autoridades territoriales, cuando realizan las visita de campo, supervisión y monitoreo del cumplimiento delos planes de aprovechamiento forestal.</p> <p>11. Debilidad interinstitucional en el monitoreo del aprovechamiento forestal.</p> <p>12. Se carece de capacidades técnicas y económicas para los GTI.</p> <p>13. En las comunidades se observa una práctica inadecuada sobre el uso del suelo.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Organizar y fortalecer a guarda bosques territoriales para la defensa del bosque.2. Impulsar proyectos pilotos sobre establecimiento de vivero territorial y comunitarios.3. Redefinir los mecanismos de autorización de los planes de manejo forestal.4. Transferencia de recursos económicos y científicos sobre monitoreo y supervisión del bosque para los GTI.5. Establecer e implementar normas territoriales y comunitarias en pro de la protección y conservación del bosque y su biodiversidad.6. Desarrollar iniciativas sobre nuevas prácticas de uso del suelo.	GTI, COMUNIDADES CONADETI, OTR, CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL, Alcaldías, MAGFOR, INAFOR, SERENA (CCF-A)



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y
DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.**

Memoria del Taller

**TALLER DIÁLOGO PARA LA PREPARACIÓN DE
LA ESTRATEGIA ENDE Y PROPUESTA SUB
NACIONAL DE LA RAAN, BILWI.**



Puerto Cabezas, 23-24 de mayo 2012.

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa Regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistáin C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	
Jorge Cisneros	
Varinia Rojas	
Álvaro Rodríguez	
Alfonso Martinuz	

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Contenido

Créditos	2
Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	7
3. Recomendaciones y expectativas.	9
4. Objetivo Del Taller	10
5. Resultados Esperados Del Taller	10
6. Evaluación de Conocimientos.	10
8. Resultados del Taller (Primer día).	17
9. Indicaciones generales de trabajo para el siguiente día y clausura del primer día.	26
10. Continuación del Taller. (Segundo día de actividades).	27
11. Presentaciones principales.....	28
12. Presentación y discusión de acuerdos y pasos siguientes.	33
13. Resumen del Taller.....	35
14. ANEXOS.	36

Siglas y Abreviaturas

BOSAWAS	Bocay, Saslaya, Waspuk
CCAD	Consejo Centroamericano de Ambiente y Desarrollo
CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
COP	Convención de las Partes
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGAN	Comisión Nacional de Ganadería
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INF	Inventario Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>MDL</i>	<i>Mecanismo de Desarrollo Limpio</i>
PCaC	Programa Campesino a Campesino
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
SDC	Secretaría de la Costa Caribe de la SETEC
SETEC	Secretaría Técnica de la Presidencia
SETAB	Secretaría Técnica de BOSAWAS
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SME	Sistema de Monitoreo Evaluación
TAC	Tasa Anual de Cambio (referido al cambio de Uso del suelo)
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumentar el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los proceso de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE y recibir flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los bosques existentes. En lo concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE¹ y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

Esta ayuda memoria corresponde al sexto de los ocho talleres a desarrollar y se realizó el día 23 y 24 de mayo en Puerto Cabezas, RAAN.

¹ Estrategia Nacional de Reducción de la Deforestación y Degradación Forestal

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Gregorio Lino, moderador del taller.

Buenos días a todos para iniciar este taller le pedimos ponerse de pie para hacer una lectura bíblica en el Salmo 32:8. “Te haré entender, y te enseñaré el camino en que debes andar; Sobre ti fijaré mis ojos”. A continuación un predicador hace una oración al altísimo.

2.1.2 Salomón Ramírez Mora. GTI Wangki Maya.



En la oración dio gracias a Dios por darnos la oportunidad de estar en la reunión y pidió que todo saliera bien durante la sesión de trabajo.

A la vez deseó buenos deseos para los familiares que quedaron en casa y que todos pudiéramos regresar bien al terminar la actividad.

2.2 Palabras de Bienvenida.

2.2 .1 Cro. Reynaldo Francis. Coordinador del CCF-A.



Gracias, buenos días compañeros. En nombre de la Comisión de Recursos Naturales del GRAAN y el CCF-A, quiero dar la más cordial bienvenida a este taller de diálogo de la propuesta ENDE. Queremos dar la bienvenida a MARENA, Banco Mundial, GIZ; así como a todos los líderes a éstos dos días de trabajo del proceso ENDE.

Desde los territorios hemos hecho algunos trabajos preliminares a éste proceso, es por eso que toca a todos ustedes poner en práctica lo que se ha aprendido. Bueno casi hemos tenido la

participación del vice-ministro en dos ocasiones pero tengo entendido que luego explican su ausencia.

Aprovechemos el tiempo en éstos dos días y utilicemos nuestros avances con NITLAPAN, GIZ y otros colaboradores para dar y recibir nuestros aportes a la propuesta ENDE. Agradezco pues, nuevamente su presencia y gracias por venir.

2.2.2 Cra. Sujen Pérez . DGCC/MARENA.



En representación del vice-ministro reciban unas disculpas por su ausencia pero tuvo que atender una emergencia con un derrame de petróleo y atender un plan emergente de Seguridad Alimentaria en el norte del país. Aún ayer regresó a Managua como a las 10 pm y se sentía un poco mal de salud, por lo que pide disculpas por su ausencia.

Estamos aquí en representación de MARENA con la orientación de atender los aspectos del tema del taller y estamos con un espíritu abierto y constructivo. La ENDE es un tema en construcción por lo que tenemos procesos de análisis.

Estamos aquí comprendiendo que ustedes son los mejores guardianes de los recursos naturales de la costa caribe. Tenemos que aprender mucho de ustedes, pues ya en el pacífico se han perdido muchos valores y principios por adaptarnos. Y ahora que Nicaragua enfrenta el cambio climático nos vemos en estado crítico. Por lo que tenemos que cambiar nuestra estrategia en el manejo de los recursos naturales, entender las nuevas estrategias.

En nombre del GRUN y del presidente Daniel Ortega reciban la más cordial bienvenida a este taller y siéntanse lo mejor posible. Muchas gracias.

2.3 Presentación de los participantes.

Se propuso metodológicamente la presentación por parejas, pero surgieron señalamientos, desde el auditorio, de que esa manera de presentarse implicaba mucho tiempo. Por lo que se valoraron rápidamente dos alternativas; una dinámica grupal por territorio y la opción de presentarse individualmente. Esta última fue la acordada por todo el auditorio y se procedió a la presentación individual correspondiente.

3. Recomendaciones y expectativas.

3.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- *Poner los celulares en vibrador y las llamadas importantes contestarlas fuera del Salón.*
- *Limitar el uso de computadoras durante el taller.*
- *Pedir la palabra para hacer las intervenciones.*
- *Hacer las intervenciones cortas, precisas y concisas. Además de respetar las opiniones de los demás participantes.*
- *Evitar salir con frecuencia fuera del salón.*

3.1.1 Camilo Frank López .Rosita-Tuahka.

Es importante que cada intervención sea corta, precisa y concisa. Pero nosotros pensamos en miskito y hablamos en español. Como salimos poco de nuestros territorios muchas veces salimos de los eventos y nos vamos vacíos, sin información a los territorios.

Sería muy bueno que evitemos las traducciones al español o al miskito ya que esto atrasa el evento. Mal que bien todos los líderes de los GTI entienden el español aunque puede ser que alguno necesite aclaraciones posteriores si no entiende. Y entrémosle al punto para aprovechar los dos días. Hizo énfasis en que no querían quitar la metodología pero que había que debatir si se traducía o no.

3.1.2 José Borst Chow. MARENA P/C

Bueno el caso es que hablamos muchas lenguas y debemos aprovechar que todos hablamos el castellano.

Después de una breve votación se acuerda con 25 votos a favor, y 4 abstenciones. No realizar la traducción a miskito y continuar el taller en el habla castellana.

3.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se orientó que cada participante debía definir su expectativa al venir al taller. Para facilitarle a los participantes la definición se les pidió se apoyaran con la siguiente pregunta. ¿ Qué vine hacer aquí?.

Y se permitieron unos 5 minutos para escribirla en una tarjeta para luego entregarla a los facilitadores de apoyo. El conjunto de tarjetas se colocaron en una pizarra donde se agruparon siguiendo el patrón o tema correspondiente. Un miembro del equipo de trabajo clasificó las tarjetas para presentar las expectativas de los participantes.

4. Objetivo Del Taller

Diálogo inicial con los Gobiernos Territoriales Indígenas para construir de forma participativa la propuesta de Bosque y Cambio Climático en Nicaragua.

5. Resultados Esperados Del Taller

Los resultados esperados fueron presentados por el moderador, éste último hizo la observación que los mismos aportan al logro del objetivo de manera acertada.

- Los participantes están informados de los conceptos de Bosque y Cambio Climático.
- Desde su Cosmovisión Indígena los participantes aportan insumos a los conceptos de Bosque y Cambio Climático.
- Se han identificado los mecanismos de participación en el proceso de preparación de la Propuesta de Bosques y Cambio Climático

6. Evaluación de Conocimientos.

Se orientó la realización de la evaluación de conocimientos inicial donde cada participante. El instrumento demanda unir una columna A con conceptos de REDD, a la izquierda; con una columna B, a la derecha; con la descripción correspondiente.

Se entregaron las hojas para la evaluación al total de los participantes y se orientó la necesidad de contestarla. Se explicó que el fin es, evaluar si los consultores logran transferir los conocimientos con el desarrollo del taller. En los resultados se puede ver los resultados de esta prueba inicial por sexo y el desempeño de los evaluados.

7. Presentación de la agenda de trabajo para el desarrollo del taller.

El moderador explicó que las actividades se desarrollan en dos días y en el primero se realizan las presentaciones principalmente y se inicia un trabajo de grupos. Luego el segundo día se continúa el trabajo de grupo con las preguntas guías correspondientes para terminar con los acuerdos del evento.

Se detalló que los grupos de trabajo iban a conformarse de acuerdo a los siguientes grupos de territorios Puerto Cabezas, Waspam y Triángulo Minero. Considerando que cada grupo de territorios tenía características comunes.

7.1 Camilo Frank López .Rosita-Tuahka.



¿Con quién nos vamos a entender?

Solo estamos con personas que no toman decisiones, tenemos dos días pendientes necesitamos saber con quién vamos a tratar. Nosotros ya tenemos un Plan de Acción para Cambio Climático. ¿Por qué no se aborda eso en la agenda o estamos redundando esfuerzos?.

La ENDE, REDD, el Esquema Sub Nacional, ya lo tenemos elaborado y no lo están tomando en cuenta.

7.2 Ronald Witting Chow . Presidente T. Karunta.

Los problemas entre zonas no son diferentes son iguales. Ya tenemos una visión indígena del cambio climático. Llevamos 10 años escuchando a los europeos, ellos son los preocupados. Financian a los gobiernos y éstos no llegan a las comunidades. ¿Quién regula al gobierno?, solo capacitaciones nos dan.

Nosotros tenemos propuestas claras, somos los GTI y no tenemos plata. Con el gobierno de Bolaños se logró en la Ley Forestal un porcentaje de fondos por concepto de multas y otros, pero la distribución de los fondos es mala. Mencionó el caso de una empresa en Lamlaya que fue multada y el dinero nunca llegó a la comunidad. Deben haber propuestas que beneficien a los pueblos indígenas.

7.3 Francisco Kitler Alfaro. San Esquipulas.

Los territorios no todos son iguales unos tiene recursos naturales como: oro , bosques y otros. Hace cuatro días dijeron que el ministro estaría en Rosita y nada, eso ya es maña vieja.

Debemos hacer un alto, Managua no debe tomar decisiones por nosotros, como los permisos de madera que aquí todo mundo sabe quién los da. Se vende la madera y el dinero queda en el gobierno.

En las comunidades es prohibido cortar la madera, vamos a optar por decir corruptos a ministros que permiten la extracción de madera.

7.4 Rudel Rosales .GTI 10 comunidades.

Parece que no manejamos el tema. No se trata de lo se habla, el cambio climático es universal. Hace algunos años Nicaragua tenía el noveno lugar de países con bosque. Pero el cambio climático por deforestación y otros problemas. Como el Corredor Biológico, el huracán Félix en 2007 agudiza el problema.

Hoy no se ve bosque de Puerto Cabezas a Waspam, el gobierno quiere acompañar en evitar la deforestación, aún no hemos comenzado en programa a trabajar y no hablemos locuras.

7.5 Constantino Romel Frestz. GTI Wangki Twi-Tasba Raya

Debemos hacer cosas concretas.

7.6 Francisco Castillo Rivera. Twi Waupasa

No debemos de agarrar lucha unos contra otros. ¿Dónde están nuestros pilares?. Contamos con tierras con legalidad. Bosawas tiene 7 territorios. Vice-ministro Roberto los pueblos indígenas conservamos ¿Para qué?. Tenemos las mejores universidades la experiencia y el bosque, corredores bilógicos y reserva hondureña-nicaragüense.



¿Cuándo vamos a gozar de las riquezas?. No podemos frenar 2,000 pt de madera cuyo costo podría ser la escuela de mis niños. ¿Dónde quedamos con fondos por O₂?. ¿Cuál es la recompensa por el cuidado ancestral ?. ¿cómo y cuándo vienen los incentivos y quién los va financiar?. ¿Hay un Plan para cada territorio?.

7.7 Salomón Ramírez Mora. GTI Wangki Maya.



¿ Vivir con bosque es igual a vivir con clima caliente?. No estoy en contra del estado, pero no conozco la palabra INAFOR, él es el que trae el cambio climático. La verdad se dice no se esconde queremos paz. No más permisos a explotadores, estamos tomados hace mucho tiempo.

El cambio climático se está dando por culpa de INAFOR, MARENA y gobierno que son los que firman. El O₂ es nuestro es de nosotros los pobres, ellos toman el dinero. Todavía tenemos guagipales, comemos su carne y vendemos su cuero,

con permiso de MARENA.

Recientemente me llamaron para defender a pobres, no a ricos. En Matagalpa el INAFOR tiene retenido a un miembro de la comunidad con 192 cueros de guajipal y dos de boa. Mientras sus hijos tienen hambre y ahora no se sabe dónde están los productos o el dinero.

7.8 Javier Gutiérrez. MARENA.

No podemos tomar decisiones por ustedes, nosotros venimos orientados a respetar las decisiones de los GTI. Nuestra orientación es comprometernos a escuchar para la búsqueda de soluciones. Estoy sorprendido de la situación expuesta pero invito a continuar buscando soluciones.

Aunque hay cansancio la visita al territorio es buena. El proceso ENDE crece ahora vemos las cosas más claras. Reconocemos que son sinceros. Así que los invitamos a certificar los procesos, a definir bien los espacios, aquí estamos como país. La crítica es buena pero mejor son las soluciones.

Éste es un proceso que inicia, ustedes los saben y queremos construirlo con ustedes. La visión indígena debemos construirla con ustedes, las autoridades indígenas son ustedes y respetamos sus decisiones. Necesitamos guías, reconocimientos, consejos, tanto MARENA nacional como regional estamos para escuchar. Vamos a conocer como piensan acerca de su situación local.

7.9 Rosalía Gutiérrez L. MARENA-RAAN.



Como MARENA regional quiero decirles y comunicarles. Que MARENA no puede hacer éste taller solo, por eso participamos todos Gobierno regional, cooperantes, GIZ y otros. Los expositores no son de fuera son del territorio. Los acuerdos aquí tomados suben del gobierno regional al gobierno nacional. Los permisos forestales son

autorizados por INAFOR y el Gobierno regional.

Tenemos bastante tiempo de estar en el territorio y estamos encaminados a que los GTI manejen sus territorios. Los dueños de permisos o productores de pieles, tienen problemas con los de Honduras. Por eso existen las mesas de trabajo para la búsqueda de propuesta a esas situaciones. El caso mencionado es conocido porque el comerciante de pieles violentó la permisología de MARENA y del GTI.

Nosotros estamos coordinando como autoridades regionales con el gobierno regional para facilitar los procesos. Si los gobiernos dicen sí apoyamos y si dicen no, también.

7.10 Benicio Zeledón . GTI Mayangna Sauni As

Es necesario plantear el saneamiento, en éste país el primer título indígena fue entregado a Mayangna Sauni As. Hay preocupación en todas las instituciones por el cambio climático pero nuestra preocupación ahora es el saneamiento.

Los colonos dicen que Daniel Ortega dice que no hay desalojos y el mismo nos dio los títulos, él no dice vayan a territorios indígenas. Nosotros venimos a ver por nuestras metas. ¿Quién da respuesta, de Managua solo mandan técnicos?. ¿Cuándo vamos a sanear?.

7.11 Rudel Rosales .GTI 10 comunidades.

Tenemos acciones en mano sobre qué hacer en ENDE/REDD. Por ejemplo, sabemos que el cambio climático se debe a varios factores: La acción del hombre; incendios, agricultura, los ríos se secan, suelos sin rendimiento, frontera agrícola, colonos. Los fenómenos climáticos como el huracán Félix. Un cambio de conducta tiene un rol básico desde abajo hasta arriba.

Los madereros no tiene escrúpulos sacan de 7 mil a 10 mil pies tablares luego se sientan a beber y hasta botan pinos pequeños por debajo del diámetro mínimo de corta. Y no hay

corrección por parte de nadie. Hay que implementar métodos en comunidades como agroforestería y el trabajo engrupo para salir adelante.

7.12 Reynaldo Francis. Coordinador del CCF-A. CARENA.

No debemos perdernos la metodología está clara. Hay tiempo de preguntas y respuestas, llenado de tarjetas, todos podemos aportar. Los GTI presentes deben aportar mucho a esta actividad donde hay muchas instituciones. Es necesario definir qué vamos a hacer sea en mískito o en español.

7.13 Javier Gutiérrez. MARENA.

Explica la dinámica para trabajar las tarjetas. La tarjetas verdes y las tarjetas amarillas.

7.14 Camilo Frank López .Rosita-Tuahka.

Nosotros sabemos acerca de BOSAWAS, ustedes no saben que es Bosawas. Que vengan personalidades, nosotros peleamos por el patrimonio mayagna el Bocay, Saslaya y Waspuk. Los funcionarios de MARENA, INAFOR andan en camionetas y nosotros tenemos hasta pocos viáticos solo C\$ 1,300.00.



Nos tratan mal, no tenemos medios, ayer hasta esperamos bajo un aguacero. Y eso que somos los dueños, y ustedes sin ser dueños andan bien. Hablemos bien que haya beneficios para todos, coman y comamos. ¿Por qué se seca el río Zopilote, en Rosita?. Ahora los niños no se tiran al agua. El INAFOR da permisos a los ricos y a los pobres nada. Recordemos el dicho; derecho que no se defiende derecho que se pierde. Nos han usado como instrumentos, nnos tratan, el pobre Sumito y Mískito, necesito camioneta, ¿No puede ser?.

7.15 Constantino Romel Frestz. GTI Wangki Twi-Tasba Raya

¿ A quién vamos a convencer?. Cada territorio debe tratarse de acuerdo a sus características. Estamos en momentos cruciales y no vamos a fallarle a nuestros ancestros. La autonomía está secuestrada a nivel nacional, nosotros los pueblos indígenas vivimos porque Dios nos protege.

No gozamos de igual oportunidad, derecho a la economía, nuestro propio billete. El BM y el BID le da el dinero al gobierno. Y ahora para colmo BOSAWAS está invadido de colonos. Respecto al cambio climático. ¿Por qué a esta reunión no viene el distrito y el municipal de INAFOR?. Ellos son los actores intelectuales de los cambios climáticos aquí. MARENA hace inspecciones el INFOR cobra por todo, la alcaldía por el piso o carretera.

Ahora nuestros síndicos no saben nada de marcar árboles, desconocen lo que hacen los regentes y otras autoridades. Aquí después de la guerra nadie venía, pero como aquí quedan recursos

naturales como: Lapa, loros, loras, oro, material selecto, todos hombres y mujeres quieren venir. Eso va contra el medio ambiente porque lo desbaratan.

En el Génesis Dios hizo al hombre y la tierra. En Levítico delimita las tierras para que luego se disfruten. Hasta hoy los pueblos indígenas viven de la tierra. Volvamos al contexto del pueblo indígena porque el gobierno tiene que tener cuidado hay clamor hay gente a punto de una explosión social. Tengo fotos con destrucción de recursos naturales en las comunidades, estamos invadidos.

Primero limpiemos nuestra casa en las comunidades no se conoce nada de la ENDE. Los líderes no saben las comunidades están vendadas. Los pinares cuánto valen para poder negociar, tratan de enseñarnos pero que vale una hectárea de manglar, una de bosque latifoliado. Profundicemos en eso, ¿Dónde quedará el dinero?.

Tenemos unas 100,000 hectáreas y hacemos gestiones en las empresas y ong para proteger, hasta el ejército hemos ido y nos dicen que no pueden dar armas a 20 hombres. Así que nos vemos en la obligación de defender nuestro territorio con flechas, si es necesario lo haremos.

El MARENA dice defender el medio ambiente, en un proyecto con fondos de la UE se formaron brigadas contra incendios. Con 10 mujeres y 10 varones, les dieron una brújula, un larga vista, 1 pala, 1 capote. Y les explique cómo eso funcionaba mejor, con bicicletas, mula, camioneta, combustible. Curiosamente esa zona hoy es la que tuvo más incendios forestales. No voy a hablar más.

El mensaje para Daniel Ortega es que alineé a las instituciones del estado en la región.

7.16 Javier Gutiérrez. MARENA.

Solicito revisar bien nuestra agenda, para ir a propuestas y acciones concretas. Si desean ¿Qué acciones debemos tomar para defender los recursos naturales?. Somos nicas y todos estamos interesados por esto. El diagnóstico y la problemática está clara existe deforestación, corrupción e ineficiencia.

7.17 Camilo Frank López .Rosita-Tuahka.

Ya tenemos un Plan de Acción un marco de trabajo. Que pasó la metodología cambió, debemos de tener un Plan estratégico recordemos que GTI y gobierno no somos enemigos. ¿ Hay algún divorcio, qué estamos haciendo ?.

7.18 Melvin Miranda M. SERENA.

Hoy es solo para sondear conocimientos sobre el tema ENDE, ver los conceptos nuevos. Para mañana si trabajaremos más en la propuesta.

7.19 Salvador Fermín. GTI Prinzapolka.



Ahora toca responder ¿ Cómo frenar el avance del problema?. ¿Quién toma las decisiones?. Una casa sucia primero hay que limpiarla y el estado debe hacerlo. Necesitamos el saneamiento en los territorios, el desalojo es necesario.

Siento que Dios nos castigó con instituciones como el MARENA, los ministros y diputados que se dedican a sus negocios. Ahora los potreros están en manos de los mestizos que hacen política o campaña a 64 diputados y un presidente sordo. Actualmente unas 37 familias entraron a nuestros territorios.

8. Resultados del Taller (Primer día).

8. 1 Trabajo individual y grupal.

8.1.1 Definición de la Visión indígena de Cambio Climático y Bosques.

Se explicó la necesidad de definir cuál es la visión indígena de cambio climático. La metodología para lograr dicho propósito se explicó por Javier Gutiérrez MARENA. Este aclaró que se construiría el concepto a partir de la percepción de los participantes. El instrumento aplicado fue llenar una tarjeta por cada participante y se colocaron en una pizarra para su posterior valoración. El resultado del trabajo de los participantes se expresa en la Matriz No 1.

Matriz No. 1. Para mí ¿Qué es Cambio Climático?.	
Por los invasores colonos quienes están deteriorando el bosque en el territorio indígena, estos son causa y efecto del C.C.	Se da por causas naturales también por el hombre especialmente los invasores colonos en los territorios, por los políticos por cambio de votos, le dan o autorizan pedazos de
Es el desequilibrio del tiempo y la temperatura. Causada por la actividad del hombre.	Es un proceso que viene dando por la deforestación, incendios forestal, frontera agrícola.
Inestabilidad en el orden de la temporada de lluvia, desorden en estaciones climatológicas. -Verano Invierno no existen.	Frontera agrícola e incendios forestales.
Variación del tiempo. Cuando tiene que llover hace verano y así viceversa.	Es la variación o alteración que manifiesta el medio ambiente, la lluvia, el clima y a la temperatura, por las acciones del hombre.
Es cuando hoy en día vemos diferente el tiempo por mala conservación del recurso bosque.	Es cuando en verano tenemos lluvia y más huracanes, a las lluvias tempranas, más enfermedades y producción no es buena.
Es la variación del tiempo en que vivimos ya sea por inundaciones, huracanes, etc.	Frenar la frontera agrícola, conservar el medio ambiente, promover planes de reforestación, el clima en la región se ha cambiado mucho, se secan los ríos y otros.
Es la modificación de la temperatura	Es la reducción de oxígeno mediante mal uso de los recursos bosque o sea cambio del uso del suelo, esto resulta del mismo recalentamiento del espacio donde vivimos.
Se entiende que en la década de los 30 a los 70 los tiempos eran diferentes, el periodo de verano era reducido y el invierno muy extenso, ahora por el deterioro del bosque se ha ido cambiando el tiempo.	De sombra a sol fuerte, significa que acabaron con el bosque por la sequía de agua en los territorios, existen muchas enfermedades.
Es la variación de la temperatura y el cambio del clima de húmedo a cálido, o también es la desestabilización de cada una de las temporadas del año, según visión indígena descontrol del clima.	Son los cambios que se da por la acción del hombre la deforestación, invasión de colonos, contaminación, industria.
Es cambio del clima para el tiempo de verano es cuando aumenta la lluvia y para invierno solo hay sol constante, huracanes (variación del tiempo)	Es el fenómeno que ocurre a través de fenómeno natural, ocurre a través de las acciones del hombre.
Viene dando por el despale total del bosque, el cambio del tiempo de verano es como el de invierno y la producción no da igual, como cuando estaban nuestros ancestros cosechaban, ahora hay escases de agua y los que siembra nada bueno sale.	Son alteraciones diversas que se manifiestan en la intolerancia medio ambiente por la intervención del hombre y fenómeno natural.
Es la modificación de la temperatura	Es la consecuencia de la destrucción de recursos naturales por los hombres inadecuadamente.
Alteración del periodo del siembra y despale de los recursos naturales.	Es la manifestación diversa de la naturaleza que ocasiona desorden en el clima. Este es provocado por ser humanos y prevenir por la naturaleza.
Es que ha cambiado el tiempo en ves de invierno está seco el río y cuando es verano es muy caliente, por lo que vienen dañando el bosque.	Es la destrucción de todos los recursos naturales por las invasiones de colonos.
Variación del tiempo por la destrucción del bosque.	
Es lo que diferencia los tiempos del año	
La destrucción del bosque por el hombre haciendo desaparecer la naturaleza que tenemos.	
Es importante que vayamos mejorando la calidad del bosque y a reforestar.	
Es el aumento o la disminución de la naturaleza en su diferentes formas provocado por el hombre mismo en destruir el medio ambiente.	
Es la destrucción masiva del medio ambiente.	
Despale quema y mal uso del suelo por los seres humanos.	

8.1.2 Resultados por grupo de trabajo.

Formación de 3 grupos de trabajo inter-territorio. (Sector Waspam, Puerto Cabezas y Triángulo Minero).

8.1.2.1 Presentación del Grupo 1: Waspam.

Relator Causas: Constantino Romel.

Relator Soluciones: Francisco Kitler Alfaro.

Relatora: Yonaisi Alarcón Pantins.



Grupo No. 1. Waspam. Desde su cosmovisión indígena ¿Cuáles son las causas de la deforestación en su territorio?. Y ¿Cuáles son las alternativas de solución?	
Causas	Soluciones
Invasión de los colonos en los territorios indígenas haciendo grandes despales, etc.	Frenar la frontera agrícola y ganadería, control de incendios forestales
Por la frontera agrícola un 90% por los cultivos, ganadería, uso sin control de los bosques con fines de aprovechamiento forestal, huracanes de la RAAN, : Félix	Gestionar pequeñas empresas para tener fuente de ingresos
Deforestación por los huracanes y lluvia, invasiones de los colonos, despale de nuestro territorio.	De inmediato solo así podrá solucionar los problemas de invasores
Corte de madera, mal manejo, falta de control sobre el uso de los recursos por las comunidades, falta de control sobre permisos de aprovechamiento por INAFOR- SERENA.	Desarmar a los colonos en los territorios de los pueblos indígenas y quitar todas las motosierras que tiene cada colono
La causa de invasión de los colonos que destruyen el bosque haciendo potreros, la quema etc.	Desalojo para los colonos de inmediato
Necesidades de construir nuestras viviendas, invasiones por los colonos, por los huracanes.	Apoyo económico directo con los GTI, transferencia directas
Falta de pequeñas industrias, nuestros comunitarios cortan palo para vender en pequeña escala.	Implementar programas de reforestación comunitaria en los territorios, capacitar sobre el cuidado y manejo sostenible de RRNN
Sequía de los ríos, enfermedades, cáncer, piedras en la vesícula por falta de agua en los territorios.	Que ayude a la comunidad con programas económicos
Falta de manejo de normas ecológicas	Sembrar nuevamente para reposición del bosque, crear normas de control y uso sostenible, crear microempresas comunitaria con los recursos
Falta de recursos económicos	Buscar fondos para mantener los guardabosque, y reforestar más el bosque
Deforestación por fenómenos naturales: huracanes, despale, incendios forestales, invasión de los colonos	Reforestar para poder recuperar nuestro bosque
Suplir las necesidades básicas del hogar, como fuente de ingreso familiar, la quema del bosque para sembrar.	Fortalecer los GTI, reforestación las áreas afectadas etc.
Quema para siembra de la producción agrícola	Buscar apoyo económico, formar guardabosque en cada territorio, capacitar a los pobladores sobre la importancia de los bosques.
Deforestación, despales indiscriminado	Reforestar, no seguir quemando el bosque, frenar a los madereros.
No respeto a la ley, corrupción con leyes forestales, corrupción con bandera de INAFOR, reparar la pobreza, la corrupción, reparar desarrollo regional con la corrupción, no tiene presupuesto para policía guardabosques.	Necesitamos reforestar más, no hay que cortar los árboles, cuidar los bosques.
Pobreza y desempleo	Cambio de actitudes por los gobernantes de los GTI, que existan pequeños bancos indígenas, para el auto financiamiento.
Avance de la frontera agrícola (ganadería)	Crear alternativas de ingreso, crear sistema financiero para comunidades de GTI (accesible)
Tala ilegal	Crear comisiones de personas para desalojar colonos de los territorios indígenas
Huracanes y fenómenos naturales	Necesitamos fondos para reforestar el ambiente, y empresas para que podamos suplir las necesidades.
Incendios forestales, agropecuarios	Parar el corte de madera por un lapso de tiempo y basarnos en siembra de cultivo.
Innovación de los colonos, necesidad de los pueblos	Reformar la Ley Forestal, crear leyes forestales en GTI, crear sistema financiero GTI, trabajar en la misma línea de forestales entre INAFOR Y GTI
	Frenar los inmigrantes de colonos en los territorios indígenas, iniciar la etapa de saneamiento, reforestar las áreas afectadas por causas naturales, controlar las motosierras

Grupo No. 1. Waspam. Desde su cosmovisión indígena ¿Cuáles pueden ser los mecanismos de participación de los GTI en la formulación de la Estrategia ?.	
¿Cómo?	¿Quién?
Fortalecer los GTI con instrucciones clara, planificación integrar y ejecutar en coordinación con las instituciones del estado en todos los niveles	Gobierno, instituciones que tomen en cuenta al GTI para planificar las actividades de desarrollo
Tomar en cuenta a los GTI para la toma de decisiones	Los gobiernos territoriales deben de tomar decisiones en la formulación del plan estratégico y proyectos
Que los GTI tengan la administración económica	La dirección de instituciones que controla, regular leyes forestales tiene que salir de GTI
Para toda consulta o estrategia de participación como GTI debe de ir a las bases para la toma de decisión	Los gobiernos regionales abrir espacio para una cuenta bancaria a nombre de los GTI
Tomar en cuenta a los líderes comunales, GTI, hombres y mujeres	El gobierno, instituciones tienen que tomar en cuenta a los GTI para planificar las actividades de desarrollo.
Trabajar coordinado con autoridades regionales, en cuanto a la planificación de las necesidades por el desarrollo de las comunidades y territorio	
Crear una secretaria en el consejo regional para GTI, los territorios	
tienen que participar en la formulación de los proyectos	
Los GTI formar una directiva conjunta de consejos territoriales municipio Waspam.	
Definir los compromisos de cada nivel de gobierno	
En consulta se debe participar con el FISE, gobierno Nicaragua, para	
firmar un poder para ayudar a los GTI a los gobiernos territoriales	
Para la toma de decisiones CRAAN y GRAAN, primero hacer presentación hacia los GTI	
Crear comisiones de desarrollo de cada comunidad	
Crear comisiones forestales en cada territorio como reguladores	
Incorporar la presentación de los GTI a los diferentes niveles de toma de decisiones/etnia.	
Canalizar los recursos financieros a los GTI	
Constantes reuniones o sesiones los organizaciones estatales con los GTI para ver el plan estratégico	
El material didáctico que prepara con temas forestales MARENA	
Central debe de presentar ante GTI para su validación	
El Ministerio de Haciendo Crédito Público debe hacer transferencia directa de fondos a los GTI	
Mayor porcentaje de recursos a GTI más de 60 %.	
Dar el uso efectivo de las torres de vigilancia de incendios- GTI, crear leyes y artículos específicos y anexar a la Ley 445, necesita vehículo y helicóptero.	
Articular trabajo de MARENA-GTI	
Fortalecer a MARENA y GTI	
Basarse en los planes estratégicos de cada territorio	

8.1.2.2 Presentación del Grupo 2: Puerto Cabezas.

Relator: Clorinda Marlene Medina Morales.



Grupo 2. Puerto Cabezas. Desde su cosmovisión indígena ¿Cuáles son las causas de la deforestación en su territorio? Y ¿Cuáles son las alternativas de solución?	
Causas	Soluciones
Permisos irregulares	Buena aplicación de la ley
Despale discriminado (maderero y terceros).	Por las violaciones a las leyes destituir a todos los delegados de las instituciones.
Aprovechamiento irregular	Eliminar los delegados corruptos
Violación de la ley	Uso de abono orgánico, no químicos.
Mal manejo del bosque	Tecnologías amigables con el medio ambiente.
Invasión de la frontera agrícola	Frenar frontera agrícola.
Fenómenos naturales	Saneamiento
Quemas sin control	Capacitación y concientización
Incendios forestales	Cambio de actitud en las comunidades.
Tala ilegal	Reforestación
Avance de la frontera agrícola (ganadería)	
Huracanes y fenómenos naturales	
Pobreza, desempleo	
Permisos centralizados (Alba	
Tumba de madera por madereros clandestinos	

Grupo 2. Puerto Cabezas. Desde su cosmovisión indígena ¿Cuáles pueden ser los mecanismos de participación de los GTI en la formulación de la	
¿Cómo?	¿Quién?
Reunión.	Los actores directos sea la base o las comunidades dueños del recurso.
Intercambio de experiencias.	Líderes, comisiones, organizaciones comunales.
Encuentros.	Líderes territoriales, mujeres, jóvenes, pastores, maestros y autoridades comunales.
Gestiones de proyectos.	Autoridades comunales y GTI
Financiamiento.	
Fortalecer capacidades a GTI	
Capacitación.	

8.1.2.3 Presentación Grupo 3: Triángulo Minero Prinzapolka.

Relator: Camilo Frank López.



Grupo 3. Triángulo Minero y Prinzapolka. Desde su cosmovisión indígena ¿Cuáles son las causas de la deforestación en su territorio? Y ¿Cuáles son las alternativas de solución?	
Soluciones	Causas
Saneamiento	Invasión de territorios - colonos
Sensibilización ambiental- capacitación	Incendios Forestales
Brigadas contra incendios	Despale para agricultura y potreros
Capacitación para reforestar	Fenómenos naturales - inundaciones, huracanes
Organización comunal de prevención'-	Desempeño pobreza
Capacitación para prevención de desastres	Avance de frontera agrícola - invasión de tierras- agricultura- ganadería
Financiamiento de actividades económicas y productivas	Influencia políticas
Capacitación en aplicación de leyes	Corte ilegal de madera - uso-industrial
Respeto a las leyes	Minería (explotación minera por concesiones)
Integración de autoridades políticas	
Aplicación de las leyes	
Revisar mecanismo de asignación de concesiones	

Grupo 3. Triángulo Minero y Prinzapolka. Desde su cosmovisión indígena ¿Cuáles pueden ser los mecanismos de participación de los GTI en la	
¿Cómo?	¿Quién?
Fortalecimiento de las estructuras GTI institucional	GTI
Integrar GIT en todos los niveles institucionales	
Ejercer el derecho de participación en las decisiones	
Cumplimiento del marco legal (instrumento)	
Ordenamiento Territorial Indígena	
Sistema agroforestales	
Silvoagropastoril	
Información de GTI sin manipulación	
Coordinación de instituciones para	
informar a las comunidades (GTI)	
Proyectos integrales	
Protección y conservación del bosque con enfoque de cuencas	
Manejo y aprovechamiento forestal ordenado	

9. Indicaciones generales de trabajo para el siguiente día y clausura del primer día.

El facilitador orientó las actividades para el día siguiente y pidió a la audiencia su incorporación a las 8 de la mañana para iniciar temprano y concluir al medio día.

Dio las gracias a todos por su participación y deseó un buen descanso a todos los participantes.

10. Continuación del Taller. (Segundo día de actividades).

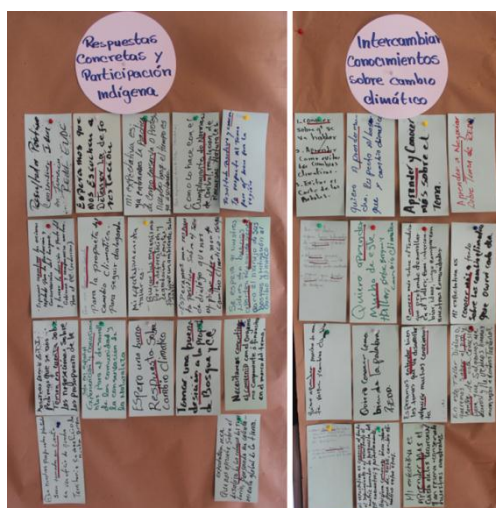
10.1 Oración al altísimo por Gregorio Lino.

Lectura bíblica en el libro de Mateo 5: 4-5.

“Bienaventurados los que lloran porque ellos recibirán consolación, bienaventurados los mansos porque ellos recibirán la tierra por heredad “.

10.2 Presentación de la agenda de trabajo para el día. Resaltando dos presentaciones principales y los tiempos disponibles para preguntas y respuestas. Así como los acuerdos y próximos pasos luego del taller.

10.3 Presentación de las expectativas resultantes de los participantes:



1. Respuestas concretas y participación indígena.

2. Intercambiar conocimientos sobre cambio climático.

10.4 Resultados de la encuesta inicial.

SEXO	CANTIDAD	Buenas	Malas	Total	%
Hombre	28	89	51	140	64
Mujer	8	29	11	40	72.5
Total	36	118	62	180	65

11. Presentaciones principales.

11.1 *Presentación de los antecedentes, conceptos y estado actual del proceso*

De preparación Propuesta Bosque y Cambio Climático.

Expone: .



En su presentación hizo énfasis en tres cosas claves para el desarrollo de la propuesta ENDE en Nicaragua.

- El reconocimiento internacional de que el bosque contribuye a la solución del Cambio Climático a nivel global.
- El avance de la frontera agrícola desde el pacífico hacia la costa caribe, proceso que se agudiza después del año 2000.
- Los tiempos estimados en que se pueden hacer las inversiones forestales, siempre que Nicaragua cumpla con los diversos instrumentos que debe cumplir con los donantes.

11.2 Presentación de los Resultados de los Talleres de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Expone: *Eduardo Soto.*



Explicó que la RAAN cuenta con 17 territorios indígenas multilingües y pluriculturales, reconocido legalmente por las autoridades del consejo y gobiernos regional; que es importante destacar los datos expresados en los resultados del inventario nacional forestal realizado en el año 2007-2008 indica que el 62.7 % de cobertura de bosques se encuentran en la costa Caribe y de estos el 43.4% de bosques se ubican en la RAAN.

El comité consultivo forestal y ambiental de la RAAN, instancia que desde el año 2003, impulsa acciones en el sector forestal y ambiental, se ha convertido en un espacio de diálogo, consenso y gobernanza. Se articula con el marco legal ambiental nacional y cuenta con el respaldo del Consejo y Gobierno Regional Autónomo Atlántico Norte y de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). El mismo se constituye con la participación de actores desde el ámbito comunitario-territorial-municipal-regional-sociedad civil-empresas interesadas en fomento y promoción del uso y manejo forestal - ambiental sustentable desde el punto de vista socio cultural.

Actualmente se ha definido una agenda de trabajo con el propósito de desarrollar las propuestas desde la región dentro de sus particularidades orientadas a acciones en los temas de Cambio Climático, Forestería comunitaria, Desarrollo Forestal. Presentar propuestas enmarcadas en el tema de REDD+ y aportando a la ENDE en un capítulo Sub nacional y otras relativas a la conservación y protección de los recursos naturales y el ambiente vistas todas con enfoque de género e interculturalidad.

En ese contexto presentó los resultados de los talleres desarrollados en Rosita y Waspam durante el mes de mayo 2012. Donde se definieron Líneas estratégicas como: i. Fortalecimiento de las estructuras GTI , ii. Ordenamiento Territorial, iii. Manejo y aprovechamiento forestal, iv. Sistemas Agroforestal. v .Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca hidrográficas. Se valoró de manera grupal la situación actual de cada una y se propusieron acciones específicas para cada línea, así como los responsables de ejecutar dichas actividades.

11.3 Sesión de Preguntas y respuestas.

11.3.1 Camilo Frank López .Rosita-Tuahka.

Comentó que la presentación estuvo buena, que tenemos dos días de debate y debemos concretar las cosas. Resaltó que hay que trabajar bien los mecanismos de trabajo entre el Consejo regional, el Gobierno Regional y SERENA. Que hasta ahora las gestiones desde los territorios se hacen con fondos propios. Dando a conocer necesidades de fortalecimiento a los GTI.

También dijo que es necesaria la capacitación en aspectos administrativos, técnicos y de personal a los GTI por el valioso servicio que brindan en los territorios. Y con ello mejorar su operatividad mejorando el rol y responsabilidades que juegan.

Que todo lo mencionado requiere fondos, la zonificación de áreas verdes y forestales, como GTI se necesita saber qué áreas son forestales y cuáles de agricultura. Nos falta mucho por hacer y necesitamos saber quién financia todo.

11.3.2 Constantino Romel Frestz. GTI Wangki Twi-Tasba Raya

¿Dónde está la plata necesitamos verla mes a mes?. Ustedes nos dicen tal fecha viene y trabajemos. Hay que revisar esto es: viendo, haciendo, aprendiendo y ganando.

11. 3.3 Javier Gutiérrez. MARENA.

Sabemos que el bosque que hoy existe en la RAAN se debe a los pueblos indígenas. El gobierno trabaja desde el 2008 como parte de los miembros del FCPF y el país se está preparando para concretar el proceso completo y disponer de fondos para incentivos forestales. En el 2009 se elaboró y aprobó el R-PIN y se hizo operativo un fondo por US\$ 200,000.00 hasta el 2011.

Con los fondos se inició un proceso de diálogo nacional para elaborar el R-PP. Esto significa que se han realizado esfuerzos por involucrar la mayor cantidad de actores. Con el principio de consentimiento, libre e informado como lo demanda el Convenio 169. Concluido la preparación de la propuesta se presenta ahora en junio 2012 para que sea aprobado.

Aprobado el documento el donante transfiere una nueva partida de hasta 3.4 millones para elaborar la propuesta definitiva. Los fondos aprobados deben estar listos en unos seis meses posteriores a la aprobación y se utilizan para profundizar en el diálogo y consultas que generen una propuesta sólida. También se hacen gestiones para que otros donantes puedan acompañar el proceso con fondos complementarios.

11.3. 4 Constantino Romel Frestz. GTI Wangki Twi-Tasba Raya

Por primera vez vemos claridad en el asunto, ahora si estamos viendo más allá. Y comparto la preocupación por participar desde ya con los fondos disponibles. Los GTI sentimos necesarias las acciones, el gobierno formó los GTI pero ahora necesitamos la plata trabajar.¿ Cómo vamos a mitigar?. Nicaragua debe asumir desde el presupuesto nacional.

11. 3.5 Javier Gutiérrez. MARENA.

Tenemos como propuesta descentralizar los fondos para que funcione como un sub sistema. Buscamos con esto mayor eficiencia a través de un mecanismo sub nacional.

11.3.6 Jorge Canales. CCF-Wangki

Bueno está bien aclarar las cosas así, entendemos entonces que la propuesta se está cocinando se está amarrando. Esto bajo un sistema de gobierno que ha cambiado recientemente ahora existen actores como el gobierno regional, gobiernos territoriales y comunitarios, pero siempre está el riesgo de dispersar las acciones.



Concretamente el gobierno debe comprometerse en un calendario de trabajo con las regiones y que este reflejado en el RPP. Porque aún no se ve la identificación particular de la costa caribe. Los procesos se ven muy teóricos no se ven en la foto, desde el gobierno las cosas se están haciendo bien y hay bastante trabajo. Pero aún no se ve la costa caribe en el documento.

Con el presupuesto disponible ¿Qué está haciendo RAAN?. ¿Qué va hacer cuando se tenga disponible los 3.4 millones?. El documento debe ser claro con relación a los GTI debe haber inclusión, ¿Qué foto debe estar?. La ruta debe dejar claro como participamos en el presupuesto.

Estos mecanismos de participación son como una espiral comienzan desde dentro en las comunidades, luego van saliendo por los GTI, pasan por gobiernos regionales y pasan al gobierno central. Son procesos más horizontales donde prevalece lo que la gente dice.

11. 3.7 Javier Gutiérrez. MARENA.

Siempre hemos considerado la participación de los gobiernos regionales autónomos. Los técnicos regionales se han involucrado a través de la CCF-A. En todo éste proceso de diálogo y consultas han estado informados y prueba de eso es que tienen espacios en los niveles I y II.

Estamos aquí para continuar abriendo esos espacios de participación y por eso tenemos una propuesta para que una representación de los GTI pueda participar en el nivel I y II. La propuesta es que puedan incluirse en nivel I representantes por zonas Waspam, Puerto Cabezas y Triángulo Minero. De igual manera sucedería con la participación en el nivel II donde estarían representados de igual manera.

11.3.8 Reynaldo Francis W. Presidente CARENA

Consideró la opción, de una representante en nivel I, otro en el nivel II y un representante de los 17 GTI en el nivel III.

11.3.9 Gregorio Lino. Facilitador y comunitario Mayagna.

Aclara que es necesario que la representación sea de mayagnas y mískitos.

11. 3.10 Javier Gutiérrez. MARENA.

Hace sugerencia de que se defina la participación por niveles de manera independiente por cada zona. Además que el equipo de trabajo y consultores salgan de la sala para que los participantes se pongan de acuerdo en dicho punto.

11.4 Definición de los representantes de las zonas a los niveles I y II.

Después de una reunión de consideraciones y votaciones por zona se definió que los representantes de los GTI en los niveles I y II serían:

Nivel	Waspam	Puerto Cabezas	Triángulo Minero
I	Constantino Romel	Ronald Withingan	Camilo Frank
II	Francisco Kitler	Salvador Fermín	Morris Suazo. Lorenzo Levito Jhonatan Mcklean (Amasau)



12. Presentación y discusión de acuerdos y pasos siguientes.

GOBIERNO DE NICARAGUA
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
CONSEJO REGIONAL DE LA REGION AUTONOMA NORTE
GOBIERNO REGIONAL DE LA REGION AUTONOMA NORTE
GOBIERNOS TERRITORIALES INDIGENAS
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL

ACUERDOS EN EL TALLER DE DIALOGO TEMPRANO CON EL
GOBIERNO REGIONAL
Y LOS GOBIERNOS TERRITORIALES INDIGENAS DE RAAN

1. Existe consenso en el trabajo previo realizado por la Comisión de Recursos Naturales del CRAAN y el Comité Consultivo Forestal Ambiental RAAN (CCF-A) en conjunto con los Gobiernos Territoriales Indígenas y es el insumo principal y estratégico para ser incluido en la propuesta de preparación de la estrategia bosque y cambio climático en el marco de la Estrategia ENDE REDD+. Acción permanente.
2. La matriz de planificación elaborada por las autoridades regionales y gobiernos territoriales, entre los periodos del 14 al 20 de mayo del 2012 en Rosita y Waspam, en los talleres de consulta inicial en el tema Cambio Climático y REDD+, será incorporada en el documento elaborado por el Gobierno de Nicaragua (RPP) que será sometido al Fondo Cooperativo para el Carbono Forestal (FCPF por sus siglas en ingles) como referencia al esquema subnacional y territorial. Antes del 1 de junio 2012.

Responsable: Nivel 1 y 2 plataforma ENDE. En el esquema subnacional se dejará planificado y definido los arreglos institucionales y financieros considerados para este esquema. Se solicita una distribución del 65% para la Costa Caribe del presupuesto total de la asignación de la donación.

3. Con el compromiso de abrir espacios efectivos de participación, inclusión con equidad de género y toma de decisiones, los GTI tendrán una representación en el Nivel I y el Nivel II bajo la siguiente representatividad:

Nivel I: Un representante de GTI de los municipios del sector puerto Cabezas, Waspam, Triangulo Minero y Prinzu Awala.

- ***Puerto Cabezas:*** Ronald Wittingham
- ***Waspam:*** Constantino Rommel
- ***Triangulo Minero y Prinzu Awala:*** Camilo Frank

Nivel II: Un representante de GTI de los municipios de los sectores de puerto Cabezas, Waspam, Triangulo Minero y Prinzu Awala.

- ***Puerto Cabezas:*** Salvador Fermín
- ***Waspam:*** Francisco Kittler
- ***Triangulo Minero y Prinzu Awala:*** Morris Lorenzo Suazo
- ***Amasau:*** Levito Jhonatan Mcklean

Para el caso de la representación del territorio de **Triangulo Minero** los cargos serán temporales mientras llegan las cartas de acreditación por parte del Presidente del sector triangulo minero.

La carta será remitida a la Comisión de Recursos Naturales del CRAAN (Reynaldo Francis) a más tardar el día 15 de junio 2012.

4. Se respetan los espacios y mecanismos de comunicación y coordinación de acuerdo a las normas establecidas en el marco de la ley 28 y 445. Se garantizara que la información generada en este proceso sea de conocimiento de los Gobiernos Territorios Indígenas en sus diferentes formas, de manera previa, libre y debidamente informada.

Dada en la ciudad de Bilwi, territorio indígena de Karata, el día 25 de mayo 2012.

Firmamos: (Firmas).

13. Resumen del Taller.

Objetivo	Actores	Resultado	Acuerdos
Dialogo inicial con los Gobiernos Territoriales Indígenas para construir de forma participativa la propuesta de Bosque y Cambio Climático en Nicaragua.	Gobierno Municipal, Gobierno Regional, Gobierno Territorio Indígena, Ong Internacional, Universidad/Academia, Sector privado, otros.	Iniciado proceso de consulta con los Pueblos Indígenas (GTI) de la RAAN para la preparación de la ENDE de acuerdo el convenio 169.	Integrar a representantes de los Pueblos Indígenas del PCN en nivel I y II de la ENDE, según el arreglo: Un representante por cada territorio (Waspam, Puerto Cabezas, Triángulo Minero) para el Nivel I e igual en el nivel II. Integrar a representantes de los Pueblos Indígenas del PCN en nivel I y II de la ENDE, según el arreglo: Un representante por cada territorio (Waspam, Puerto Cabezas, Triángulo Minero) para el Nivel I e igual en el nivel II.

14. ANEXOS.

14.1 Lista de participantes.

Lista de Participantes. Taller ENDE/REDD GTI.				
Gobiernos Territoriales Indígenas. 23-24 mayo 2012.				
N	Nombre y Apellido	Institución	Cédula	Teléfono
1	Indiana Taylor	Siuna- Sikilta	610-230189-0001V	84194087
2	Candelario Hernández Macario	Bonanza-Mayagna Sauni As	611-200571-0000R	88415046
3	Camilo Frank López	Rosita-Tuahka	607-110762-0002R	89011770
4	Leonardo Juwith	Mayangna Sauni Matumbak	612-081181-0003G	88507758
5	Francisco Kitler Alfaro	San Esquipulas	608-031062-0000J	86466611
6	Marlene Bensi Ch.	San Esquipulas	608-121062-0000D	N/D
7	Merelyn Hernández Chow	Téc. MARENA P/C	607-140271-0000P	84318113
8	Pablo Benítez Damacio	GTI Mun. Bonanza	611-101258-0000L	83601448
9	Ruiz Jackson Dolores	GTI Wangki Maya	608-301255-0000T	86277720
10	Evelio Emiliano Blexli	GTI Wangki Maya	608-241175-0004R	84975128
11	Fernando Corea González	Bilwi	001-310576-0004J	84417964
12	Esteban Carlos López	GTI- Kipla Sait Tasbaika Kum	608-271275-0004E	89297521
13	Dámaso Barquero	Consultor	408-151261-0004E	88312454
14	Salomón Ramírez Mora	GTI Wangki Maya	608-211056-0000F	87136924
15	Docha Zacarías Rivera	GTI- Kipla Sait Tasbaika Kum	608-120881-0004R	88558479
16	Junior Bendlis Yunith	T MARENA Bonanza	612-181278-0000M	84225736
17	José Borst Chow	MARENA P/C	608-201268-0001M	88346503
18	Mauricio Rodríguez	Consultor Marena	001-050861-0078J	84954588
19	Abraham Henríquez Villareal	Pres. Wangki LiAubra Tasbaika	608-040174-0006T	89481361
20	Yonaisi Alarcón Pantins	Presidente Mujer GTI WTW	608-201071-0001X	86441782
21	Levy Jhonatan McKlean	GTI Mayangnina AMASAU	608-050471-0001B	
22	Francisco Ramos Henry	GTI 10 comunidades	607-270372-0000P	86037709
23	Griselda Douglas Ramos	GTI Wangki Li Aubra Tasbaika	608-170387-0000H	83398752
24	Reynaldo Francis W	Presidente CARENA	604-080467-0003P	88547229
25	Clorinda Marlene Medina Morales	GTI Tasba Pri	611-080256-0000C	86471500
26	Rudel Rosales	GTI 10 comunidades	607-121259-0003T	N/D
27	Aziza Rqbate	IMF/URACCAN	11CA35768	85186543
28	Eziwa Olivet	N/D	N/D	N/D
29	Carolina Hayes	BM	31533649	N/D
30	Yoanna Kraus	BM	52499162	N/D
31	Gerardo Taylor George	Territorio Prinzapolka	611-191069-0004M	N/D
32	Benicio Zeledón	GTI Mayangna Sauni As	611-030174-0001U	N/D
33	Morris Lorenzo Suazo	GTI Prinsu Awala	618-030580-0002A	83307347
34	Julius Thahr	BM	610-230189-0001V	N/D
35	Chavelo Andrews Chow	Prinzapolka	607-050175-000U	86052250

Lista de Participantes. Taller ENDE/REDD GTI.				
Gobiernos Territoriales Indígenas. 23-24 mayo 2012.				
N	Nombre y Apellido	Institución	Cédula	Teléfono
36	Elizabeth Salomón McClean	Mayangnina AMASAU		
37	Salvador Fermín	GTI Prinzapolka	607-150552-0002R	84352244
38	Melba Wilson Bendlis	Prinzapolka	612-111081-000U2	85111236
39	Treminio Salomón Lacayo	GTI Kipla Sait Tasbaika Kum	608-121072-0001A	86982511
40	Simón Mc Davis	Twi Waupasa	N/D	N/D
41	Francisco Castillo Rivera	Twi Waupasa	607-270777-0000S	89441241
42	Eduardo Pérez Soto	FONADEFO	001-211177-0007Y	88346497
43	Jorge Canales	CCF-Wangki	607-300564-0000L	N/D
44	Eduardo Budier Rojas	GTI Wangki	N/D	N/D
45	Bayardo Tathum Ferryman	MARENA P/C	607-220267-0000N	N/D
46	Ronald Witting Chow	Presidente T. Karunta	N/D	N/D
47	Oscar Spelman Bell	Tawira	N/D	N/D
48	Constantino Romel Frestz	GTI Wangki Twi-Tasba Raya	608-151075-0001Q	85028012
49	Barrington Spelman López	GTI Mayangnina AMASAU	N/D	N/D
50	Marcos Espinoza Esteban	Tawira	607-240468-0000Q	N/D
51	Rosalía Gutiérrez L	MARENA RAAN	606-040955-0000C	89022692
52	Augusto García	BM	121-070766-0000G	22700000
53	Modesto Frank	Sukawala	N/D	N/D
54	Teresa Bundier Francis	Katara	607-080967-0001U	88439808
55	Francisco Kinta Taylor	Wangki Li Aubra Tasbaika	608-201266-0000R	N/D
56	Melvin Miranda M	SERENA	608-280272-0001H	88534137
57	Jorge Cisneros Obando	Consultor Marena	001-181158-0052W	88354239
58	Varinia Rojas Moncada	Consultor Marena	281-260378-0017H	83805352
59	Noé Ismael Ortiz Mairena	Consultor	001-100969-0012L	88355802
60	Idalia Lau Blanco	GIZ asesora	024-270875-0002L	88509263
61	Filiberto Hogdson S.	MARENA REDD	607-080174-0003G	88452659
62	Javier Gutiérrez	MARENA	N/D	N/D
63	Jenny Aguilar	MARENA REDD	001-190866-0031L	88099012
64	Kristina Bishop	BM	N/D	N/D
65	Jhoim Paqnda Atimos	Twi-Waupasa	608-2708787-0003A	85208522
66	Gregorio Lino Simeón	Managua	611-140756-0000X	86959416
67	Isaac Rizo Robleto	M. Royal	607-030653-0000P	87016595

14.2 Agenda de trabajo.

Hora	Actividad	Responsable
8:30 – 9:30 am	Inscripción de participantes	Todos/as
9:30 am – 9:40 am	Invocación al altísimo e Inauguración del taller	Lider Comunitario, Reynaldo Francis - CARENA, Suyen Pérez- MARENA
9:40 – 10:20am	Presentación de participantes, Recomendaciones, expectativas, Objetivos, Resultados, metodología del Taller	Gregorio Lino
10:20 - 10:45 am	Encuesta de conocimiento	Gregorio Lino
10:45- 11:00am	Refrigerio	Todos/as
11:00- 12:15pm	Visión indígena de Cambio Climático y Bosques	Javier Gutiérrez/ MARENA
12:15- 1: 15pm	Almuerzo	Todos/as
1: 15 - 1: 30pm	Dinámica Grupal	Idalia Lau /GIZ
1:30 - 2: 30pm	Presentación proceso Estrategia Bosque y CC	Javier Gutiérrez/ MARENA
2: 30 - 3: 30pm	Preguntas y respuestas	Gregorio Lino
3:30- 3:45pm	Refrigerio	Todos/as
3:45– 4: 00 pm	Formación de 3 grupos de trabajo interterritorio (Sector Waspam, Bilwi y Triangulo Minero).	Gregorio Lino
4:00 - 4: 40pm	Grupos de trabajo: 3 preguntas guías	Gregorio Lino +facilitadores
4: 40 - 5: 00pm	Indicaciones generales de trabajo para el siguiente día y clausura del primer día	Gregorio Lino

Hora	Actividad	Responsable
8:30 – 9:30 am	Inscripción de participantes	Todos/as
9:30 – 9:40 am	Invocación al altísimo	Lider Comunitario
9:40 - 9:50 am	Orientaciones de trabajo día 2	Gregorio Lino
9:50-10:50 am	Continuación grupos de trabajo, 2 preguntas guías	Gregorio Lino y facilitadores
10:50 – 11:00am	Refrigerio	Todos/as
11:00- 12:00 am	Plenario de grupo de trabajo	Relatores de grupo
12:00- 12:30 am	Próximos Pasos	Javier Gutierrez
12:30 - 1:00pm	Encuesta de conocimiento y Evaluación de taller	Gregorio Lino
1:00- 1: 15pm	Palabras de Clausura	Reynaldo Francis
1:15pm	Almuerzo	Plenario

14.3 Formato de Encuesta aplicada en el taller.

Taller de diálogo sobre: "Propuesta de Preparación para Reducir la Deforestación y degradación de los Bosques en Nicaragua" ENDE-RPP versión 5.0

Bilwi, 23 y 24 de mayo 2012

ENCUESTA INDIVIDUAL DE CONOCIMIENTOS

Favor marque con una X si es:

Hombre	<input type="checkbox"/>
Mujer	<input type="checkbox"/>

Favor UNIR con una línea la respuesta que considere correcta

- | | |
|----------------------------|--|
| <p>1. Cambio Climático</p> | <p>1. Estrategia Nacional de Deforestación Evitada.</p> |
| <p>2. Adaptación</p> | <p>2. Son las acciones que los países emprenden para reducir la cantidad de gases con efecto de invernadero que se liberan en la atmósfera.</p> |
| <p>3. Mitigación</p> | <p>3. Es la capacidad del ser humano y la naturaleza de sobreponerse y acostumbrarse a los efectos del cambio climático presentes y futuros.</p> |
| <p>4. REDD+</p> | <p>4. Es la variación extrema del clima en cuanto a las lluvias y a la temperatura, que resulta de las acciones humanas.</p> |
| <p>5. ENDE</p> | <p>5. Es la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal más el manejo de bosque.</p> |



Región Autónoma del Atlántico Norte

RAAN



Comité Consultivo Forestal y Ambiental
CCF-A

MEMORIA DEL TALLER ENDE-REDD+



Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

17 y 18 de Mayo del 2012, Municipio de Rosita, Región Autónoma del Atlántico Norte

Elaborado y presentado por:
CCF-A-RAAN
Mayo 2012



Financiado por:

Organización inter-eclesial de la
cooperación para el desarrollo (ICCO)

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

CONTENIDO

Siglas y abreviatura	
Introducción	
<i>Enfoque</i>	
<i>Objetivo</i>	
<i>Participantes</i>	
Programa del taller	
Metodología	
Desarrollo del programa de agenda	
<i>Primera parte</i>	
Apertura del evento y palabras de bienvenidas.....	
Perspectiva Internacional REDD+	
Propuesta ENDE Nicaragua.....	
Implementación ENDE Sub-nacional	
Reflexión del día.....	
<i>Segunda parte</i>	
Relación bosque-cambio climático comunidades indígenas-ENDE.....	
Organización para el trabajo de grupo	
Palabras de Clausura	
Anexo	
Galería de Fotos	
Acta de validación y oficialización de los representantes de los GTI en la RAAN designado para el seguimiento en el tema ENDE-REDD+.....	
Lista de Participación	
Matriz Plan de acción para el acompañamiento a los gobiernos territoriales indígenas en el tema ENDE.	



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

EQUIPO DE FACILITACION INTERINSTITUCIONAL DEL CCF-A



EQUIPO DE FACILITACION

- | | |
|--------------------------|---------------|
| ✚ Ing. Melvin Miranda | SERENA-GRAAN |
| ✚ Ing. Patricia Martínez | SERENA-GRAAN |
| ✚ Hanzel Zúñiga | SEPLAN-GRAAN |
| ✚ Eduardo Pérez Soto | FONADEFO-RAAN |

TECNICO DE DIVULGACION DEL CCF-A

- | | |
|---------------|---------------------|
| ✚ Julio Borda | Divulgador y prensa |
|---------------|---------------------|



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Siglas y abreviatura

CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
CARENA	Comisión de recursos naturales y ambiente
CONADETI	Comisión Nacional de demarcación y titulación.
ENDE	Estrategia Nacional de Deforestación Evitada
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
REDD	Emisiones Reducidas causadas por Deforestación y Degradación
R-PP	Fase de Preparación de Propuesta
SERENA	Secretaría de recursos naturales y ambiente
UGAM	Unidades de gestión ambiental



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



Introducción

La RAAN cuenta con 17 territorios indígenas multilingües y pluriculturales, reconocido legalmente por las autoridades del consejo y gobiernos regional; es importante destacar los datos expresados en los resultados del inventario nacional forestal realizado en el año 2007-2008 indica que el 62.7 % de cobertura de bosques se encuentran en la costa Caribe y de estos el 43.4% de bosques se ubican en la RAAN.

El comité consultivo forestal y ambiental de la RAAN Nicaragua, instancia que desde el año 2003, ha venido impulsando diversas acciones del sector forestal y ambiental, se ha convertido en un espacio de dialogo, consenso y gobernanza; Articulado con el marco legal ambiental nacional cuenta con el respaldo del Consejo y Gobierno Regional Autonomo Atlántico Norte y de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), constituido con la participación actores desde el ámbito comunitario-territorial-municipal-regional-sociedad civil-empresas interesadas en fomento y promoción del uso y manejo forestal - ambiental sustentable desde el punto de vista socio cultural.

Actualmente se ha definido una agenda de trabajo con el propósito de desarrollar las propuestas desde la región dentro de sus particularidades orientadas a acciones en los temas de Cambio Climático, Forestería comunitaria, Desarrollo Forestal, presentar propuestas enmarcadas en el tema de REDD+ y aportando a la ENDE en un capítulo Sub nacional y otras relativas a la conservación y protección de los recursos naturales y el ambiente vistas todas con enfoque de género e interculturalidad.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

En este contexto el CCFA, forma parte de la plataforma nacional en el marco de la elaboración de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE), en el nivel II o nivel técnico posición desde la cual se incide en la integración de aspectos propios de la región, el tema vital es sobre la inclusión de territorios indígenas por la lógica que son los sectores que han sabido convivir armónicamente con la naturaleza, y es en donde todavía existen remanentes de bosques. Se aclara que se está trabajando una propuesta ENDE - Sub nacional RAAN y que la información será de doble vía, recopilada a través de foros, reuniones, talleres, encuentros con los actores claves.

Enfoque

La protección y gestión sostenible de los bosques requiere, además de conocimientos técnicos-metodológicos, condiciones políticas, económicas y legales adecuadas, así como información y participación de todos los grupos de interés de la sociedad.

Desde esta perspectiva, el CCF-A a asumido con mucha responsabilidad el proceso de multiplicación de los conocimientos hacia los técnicos y funcionarios de las instituciones del estado, sociedad civil, empresa privadas, comunitarias y en particular a las autoridades de los gobiernos territoriales y comunales, bajo la primicia de que ellos son los primeros rectores en velar por la protección y conservación de los bosque y los bosques están concentrados en territorios indígenas de la RAAN.

Este proceso de capacitación se desarrollara en colaboración con socios estratégicos, orientados al conocimiento de herramientas y metodologías para apoyar la implementación local de proyectos forestales.

ENDE-REDD+ representa una **OPORTUNIDAD** para fortalecer el **SECTOR FORESTAL** y posesionar a los territorios indígenas en los espacios de toma de decisión, participación efectiva consentimiento, libre previo e informado (CLPI) y en particular darle el verdadero valor a nuestros bosques, la fuente de la vida, la MADRE TIERRA.

Objetivo

Se realizarán las capacitaciones en el formato “Multiplicadores Comunitarios de GTI“, con el objetivo fortalecer las capacidades de los líderes territoriales y actores municipales en el tema REDD+ y definir representantes en la estructura del CCFA en el marco de la identificación, gestión e implementación de proyectos pilotos REDD+, a la vez con la ejecución de estos talleres se aplica lo dispuesto en el Arto. 10 de la Declaración de las naciones unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas, sobre el Consentimiento libre, previo e informado.

Los Talleres generarán a través del intercambio de experiencias, nuevas ideas y enfoques para encontrar soluciones que contribuyan a la protección y gestión de los recursos forestales a nivel territorial y regional.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Participantes

Este primer taller sobre ENDE-REDD que pretende crear y fortalecer capacidades técnicas de los líderes y autoridades territoriales y actores municipales en el tema REDD+ se desarrollo en el municipio de Rosita, del triangulo minero, con la participación de autoridades de los gobiernos territoriales de Tuahka, Mayagna Sauni As, Mayangna Sauni Bus, Matumbak, Prinzu Awala, Prinzu Auhya Un y funcionarios de las unidades de gestión ambiental (UGAM) de la Alcaldía de Bonanza y Rosita.

Programa del taller

Primera parte

Hora	Actividad	Responsable
8:00 – 8:30 am	Inscripción de los participantes	Patricia Martínez/SERENA
8:30- 8:50 am	Invocación al altísimo	Participante
8:50 – 9:10 am	Palabras de Bienvenida e introducción a los temas a abordar	Melvin Miranda.- Secretario CCFA/SERENA- GRAAN
9:10 – 9:30 am	Presentación de los participantes	Individual
9:30 – 10:15 am	Presentación Perspectiva Internacional REDD+	Melvin Miranda.- Secretario SERENA- GRAAN
10:15 – 10:30	Preguntas y respuestas	Participantes
10: 30 – 10:45 am	REFRIGERIO	Todos
10:45 - 11:30 am	Propuesta ENDE Nicaragua	Patricia Martínez – SERENA-GRAAN
11: 30 – 12:00 am	Preguntas y respuestas	Participantes
12:00 1:30 pm	ALMUERZO	Todos
1:30 – 2:45	Implementación ENDE Sub-nacional.	Patricia Martínez – SERENA-GRAAN
2:45 – 3:30	Preguntas y respuestas	Participantes
3:30 – 3:45	REFRIGERIO	Todos
3:45 – 4:30	Resumen del día y Reflexión sobre los temas abordados	Melvin Miranda.- Secretario SERENA- GRAAN



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Segundo parte

Hora	Actividad	Responsable
8:00 – 9:00 am	Relación bosque-cambio climático comunidades indígenas-ENDE	Eduardo Pérez.- FONADEFO
9:00 – 9:45 am	Preguntas y respuestas	Participantes
9:45–10:00 am	Organización de grupos de trabajos	Hansel Zúñiga- SEPLAN
10:00 - 10:15 am	REFRIGERIO	Melvin M. y Patricia M.- SERENA
10:15 – 12:00 am	Trabajos de grupos	Facilitadores
12:00 1:30 pm	ALMUERZO	Todos
1:30 – 2:45	Continuación grupos de trabajo	Facilitadores
2:45 – 3:00	REFRIGERIO	Todos
3:00 – 4:00	Plenaria	Representante de grupo
4:00– 4:15	Aportes a las presentaciones	Todos
4:15 – 4:30	Próximos pasos y firma de validación	Melvin Miranda
4:30 – 4:45	Palabras de clausura	Presidente de GTI

Metodología

El taller sobre ENDE-REDD se diseñó de manera que forma tal de propiciar el involucramiento de las autoridades y líderes de los gobiernos territoriales y funcionarios de los municipios de Rosita, Prinzapolka, Bonanza y Siuna, y equipos profesionales especializados en la temática que puedan contribuir a los objetivos del taller.

El desarrollo del taller se estructuró en cuatro momentos:

- PRIMERO:** Inauguración del evento (bienvenida y apertura del taller) y presentación de los participantes.
- SEGUNDO:** Presentaciones de cuatro temas (Perspectiva Internacional REDD+, Propuesta ENDE Nicaragua, Implementación ENDE Sub-nacional y Relación Bosque-comunidades indígenas-cambio climático-ENDE) con espacio de comentarios, aportes, preguntas y respuesta de parte de los expositores.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

- TERCERO:** Organización de tres grupos de trabajo, quienes llenaron una matrices prediseñadas de acuerdo a sus prioridades guiados por un facilitador y un representante de grupo compartió los resultados de la misma.
- CUARTO:** Elección de las personas contactos en el tema ENDE-REDD para el seguimiento y monitoreo y firma del acta de acuerdo.

Desarrollo del programa de agenda

Primera parte

Apertura del evento y palabras de bienvenidas

El recibimiento de los participantes estuvo a cargo el equipo de facilitador, a quienes se les atendió en la mesa de recepción, con el objetivo de entregarles los materiales y documento de la capacitación.

Las palabras inaugural estuvo al cargo del director de la secretaria de recursos naturales y ambiente (SERENA-GRAAN) ¹ quien agradeció la presencia de las autoridades de los territorios y resalto lo importante de tener este acercamiento de las autoridades regionales con los GTI.

El inicio de este proceso de capacitación, corresponde a la primera fase de preparación de la elaboración del plan de preparación (R-PP) que será presentado al FONDO COOPERATIVO PARA EL CARBONO DE LOS BOSQUE; Dicha propuesta orienta un esfuerzo gubernamental de divulgar y fortalecer las capacidades de los GTI en el tema de REDD.



¹ Ing. Melvin Miranda (Director del SERENA) del gobierno regional autónomo del atlántico norte.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Además, destaco que el trabajar con los GTI esta institucionalizado en la agenda del comité consultivo forestal y Ambiental (CCF-A), que es interés del CCF-A y del concejo y gobierno regional a través del SERENA, consolidar y acompañar a los gobiernos territoriales en el abordaje de temas vinculado al desarrollo sostenible de los recursos forestales y ambientales, y por la naturalezas de este proceso nacional y regional, han asumido la

responsabilidad de hacer llegar el tema de ENDE-REDD a todos los niveles gubernamental.

Agradezco la confianza que han brindado al gobierno regional y al CCF-A con a su acercamiento y participación y el estar hoy en día en este taller, que representa el inicio de todo una fase de dialogo y concertación, es gracia a la colaboración financiera de la organización inter-elesciástica de la cooperación para el desarrollo (ICCO).



Perspectiva Internacional REDD+

En su intervención, el ing. Miranda, hizo una breve reseña de los acuerdos internacionales que han suscritos los países del mundo y en particular de los centro américa, con respecto al proceso de organización y preparación para acceder a los Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF) y para el estado de Nicaragua, la ENDE-REDD+ es un marco político y estratégico que

permitirá al país integrar acciones en los niveles nacional, subnacional (regional) y local enfocado a revertir las principales causas de la deforestación y degradación de los bosques considerando la restitución de derechos de las comunidad indígenas y pueblos étnicos en el uso y disfrute de sus recursos naturales de forma racional y sostenida.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

En su ponencia, destaco que los bosques constituyen un enorme reservorio de carbono en el mundo, se estima que los bosques almacenan más de 4.500 gigatoneladas (Gtons) de carbono, lo cual supera las 2.400 Gtons de carbono estimadas en las remanentes reservas de petróleo y las más de 3.000 Gtons de carbono actualmente retenidas en la atmósfera.

En el mundo se debe dar máxima prioridad a la conservación de este inmenso reservorio. Se estima que las emisiones causadas por el cambio de uso del suelo en el sector forestal actualmente representan el 17% de las emisiones de gases de efecto invernadero, lo cual supera las emisiones globales del sector de transporte. Los bosques naturales tienen la mayor capacidad adaptativa mientras que los bosques gestionados de forma sostenible y los paisajes forestales restaurados poseen mayor capacidad que los bosques de plantaciones de un solo cultivo, por ejemplo las plantaciones de palmas africanas.

REDD representa un instrumento internacional que pretende trabajar en la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal y la función de la conservación, la gestión sostenible de los bosques y el aumento de las reservas forestales de carbono en los países en desarrollo.

COMITE CON CONSULTIVO
FORESTAL Y AMBIENTAL
CCF-A- RAAN

CONTEXTO INTERNACIONAL DE
REDD Y PUEBLOS INDIGENAS



- **Fase uno – preparación** Durante esta fase preparatoria se deben formular estrategias nacionales de REDD de manera participativa, incluyendo y reconociendo los derechos y papeles de los pueblos indígenas, las Comunidades locales y otros grupos vulnerables como las Mujeres.
- Los países deben ser capaces de analizar a fondo las causas de la deforestación y la degradación y de realizar un análisis de las brechas en su gobernanza forestal para orientar sus acciones y decisiones hacia estos objetivos. Se requerirá una “evaluación de capacidades” para formular e implementar la estrategia de REDD-plus.

Bosques y comunidades indígenas

Los derechos de los pueblos indígenas y otras comunidades dependientes de los bosques deben salvaguardarse en conformidad con los acuerdos internacionales como la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (UNDRIP) y también a través de medidas definidas a nivel local y de sistemas jurídicos locales.

Los procesos de participación plena y efectiva y obtención del consentimiento informado de los pueblos indígenas y las comunidades dependientes de los bosques, reforzarán el papel clave que estos actores juegan en optimizar el potencial de mitigación de REDD-plus.

Tales procesos permitirán que los interesados lleguen a un acuerdo si desean que las actividades de REDD-plus se extiendan o no a sus territorios, y requerirán de la aclaración y fortalecimiento de los derechos de tenencia, propiedad y carbono.

En términos económicos, estos procesos minimizan los riesgos para los posibles inversionistas. Al involucrar a los pueblos indígenas y las comunidades forestales, aseguramos un mecanismo que, además de mitigar el cambio climático, garantiza que las acciones a largo plazo sean sostenibles.

- **Fase dos – políticas y medidas** Esta fase requerirá del desarrollo de marcos de política y reformas nacionales en el sector forestal y de la construcción de vínculos con otros sectores relacionados como la agricultura, la energía y el desarrollo.
- Se deberán diseñar y poner en marcha instrumentos específicos para la ejecución de los esquemas REDD plus. En esta fase, se realizarán actividades de capacitación orientadas a las necesidades del país y de los diferentes actores involucrados, y se reconocerán las necesidades para hacer cumplir los nuevos marcos regulatorios. Los asuntos de los derechos de carbono deberán aclararse en esta etapa, y los mecanismos nacionales de distribución de los beneficios de REDD-plus deberán definirse y acordarse mediante consultas.

Comentarios y Aportes:

- ☞ El gobierno central está interesado en aplicar a esos fondos de carbono, están trabajando en una propuesta a nivel nacional, por que no fueron consultados los territorios indígenas antes, los bosques se encuentran en los territorios y comunidades indígena de la RAAN, tenemos todo el derechos de saber lo que se esta negociando a nivel internacional.
- ☞ Los bosque representan un alto valor cultural y ambiental, que algunas autoridades gubernamentales como el INAFOR y autoridades territoriales no respetan, venden las tierras a colonos mestizos quienes establecen potreros para el ganado, requerimos con urgencia el proceso de saneamiento, hay mucha presión de los colonos y el CONADETI debe de asumir su responsabilidad.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Comentarios y Aportes:

- ☞ Debemos reconocer las autoridades de los GTI que hay responsabilidad compartida con el gobierno respecto a manejo y aprovechamiento forestal, el INAFOR entrega guías sin el consentimiento de las autoridades, no participamos durante las inspecciones y la información no es canalizada hacia las autoridades comunitarias; Tenemos mucho que hacer y en nuestra mano esta la solución.
- ☞ Los colono son los que están afectando mas el bosque, por el cambio de uso del suelo, establecen ganado, algunos tienen titulo que han sido entregado por las mismas autoridades territoriales, que no es necesario saber, todos sabemos quienes son, así que también los GTI tienen culpa de los que esta pasando.



Propuesta ENDE Nicaragua

En su intervención de la Ing. Patricia Martínez Mairena (SERENA-GRAAN) se enmarco en los conceptos claves de los que es ENDE y REDD, como también el nivel de avance del país con respecto a la elaboración de la estrategia nación de deforestación evitada, el nivel de organización y preparación ante REDD y el enfoque sub-nacional.

Este taller representa un paso positivo, una primicia de los que se desarrollaran el en taller de ENDE-REDD en Bilwi, por parte del MARENA, con el fin de que las autoridades territoriales tenga mas insumos y elementos de discusión con respecto a REDD.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Exteriorizo al grupo de que la tierra abarca más de 0.5 has con cubierta de arboles cuya altura es superior a 5 metros y una cubierta de copa de más del 10% o arboles capaces de alcanzar estos límites mínimos in situ. Incluye áreas de bambu, palmas, carreteras forestales, áreas corta fuegos, bosques en áreas protegidas, cortinas rompe vientos, zonas protectoras y corredores de arboles con un área de más de 0.5 has y un ancho de más 20 metros.

Apoyada de las láminas y figuras en el tema de ENDE-REDD, compartió algunas definiciones y sobre los lineamientos en el cual la región esta trabajando, para que sea incluida en la propuesta única como país.

BOSQUE

☞ Conjunto de arboles de diferentes especies, tamaño, dentro de el bosque conviven una serie de animales, contribuyen como fuente de alimentos, este representa el valor del bosque, y vemos al bosque como madera.

Deforestación

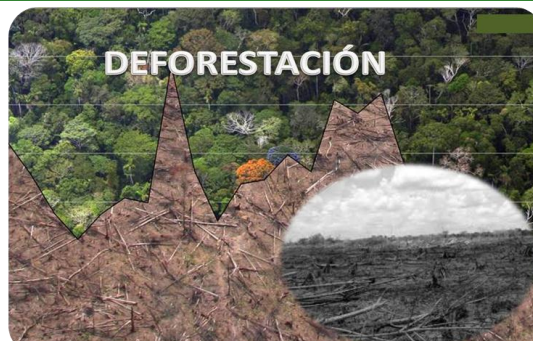
☞ Constituye la eliminación de arboles para utilizarlo para la construcción de una vivienda, para el establecimiento de ganadería o para sembrar cultivos, por algún motivo se fue deforestando, quitando el bosque.

Degradación

☞ Son áreas que todavía tienen bosque, pero ese bosque no tienen el mismo valor, por que han perdido especies de arboles de interés comercial, un bosque primario pasa a bosque secundarios es un bosque secundarios, representa un bosque degradada.

Reforestación

☞ Volver a sembrar arboles en área no hay o áreas degradadas para que tenga nuevamente un valor.

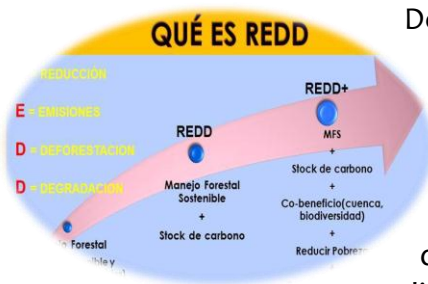


MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

La captura de carbono corresponde a la absorción y almacenamiento de carbono, en el cual el bosque a través de las plantas absorben CO₂, y liberan oxígeno, por ello es que el bosque constituyen un alto valor para su protección y conservación.

Después de haber compartido estos conceptos claves, compartió los que significa ENDE y REDD, como las prioridades nacionales y su vínculo con ENDE.



Destaco que **REDD** es el conjunto de enfoques de política e incentivos positivos relacionados con reducir emisiones originadas de la deforestación y la degradación forestal en países en vías de desarrollo. Últimamente se ha ampliado el enfoque de REDD incluyendo

también la conservación y el manejo sustentable de bosques y el incremento de las reservas de carbono en países en vías de desarrollo (REDD+). El REDD+ es un enfoque de política, incentivar a los dueños de bosque, comunidades para que mantengan y conserven sus bosque por que ahí es donde se encuentran los bosque, se puede hacer manejo sostenible, para que haya permanecería de toda la biodiversidad y mejorar la calidad de vida a través de los incentivos.

Este es un proceso que apenas esta iniciando a nivel de Nicaragua se le llama **ENDE** (Estrategia nacional de deforestación evitada), la estrategia todavía no existe, esta en proceso de construcción.

La ENDE corresponde a un mecanismo para desarrollar acciones en el marco de red, contempla medidas de adaptación y mitigación, en adaptación se crean capacidades y mitigación corresponde a la reducción de las vulnerabilidades haciendo una gestión sostenible del bosque, aumentar las reservas de carbonos, por medio de reforestación, manejo de regeneración natural etc y la reducción de la deforestación y degradación forestal, así como prevenir y reducir los impactos negativos del cambio climático, mediante el aumento de la resiliencia y de la capacidad de adaptación de los sistemas forestales y de las poblaciones.

AVANCES PRELIMINARES ENDE / REED+ NICARAGUA



PRIORIDADES NACIONALES Y SU VÍNCULO CON LA ENDE



ENFOQUE NACIONAL DE LA ENDE Y SUS POTENCIALES COMPONENTES



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Enfatizo en que la mayor concentración de los bosque se encuentra en la regional, por consiguiente los primeros proyectos pilotos a desarrollarse podrán ser en algunas de los territorio indígenas.

Estableció claramente los mecanismos para hacer posible la construcción de la estrategia ENDE y su efectividad, a través de tres fase (NACIONAL, SUB-NACIONAL, LOCAL Y COMUNITARIO); La ENDE pretende reducir la deforestación y mejorar el valor de los bosque. Estamos en la fase preparatoria a nivel regional para poder articular una propuesta de país y así poder acceder a los fondos, se esta estructurando los mecanismo del como se definirá los procedimientos para canalizar los recursos y proyectos pilotos en el tema de REDD.



Compartió los niveles de organización para la construcción de la propuesta ENDE:

- ❑ **NIVEL I:** Ministros MARENA, MAGFOR, INAFOR, MINEM, INETER, GRAAN, GRAAS, Se-Presidencia, SE-SINAPRED, Soc.Civil /dueños de bosques y gremios.
- ❑ **NIVEL II:** Departamentos especializados de INAFOR, MARENA, MAGFOR, INETER, GTZ-Masrenace, CRAAN, GRAAN, CADPI, Ejército, Policía, Se-SINAPRED, AMUNIC, Organizaciones de cooperación, entre otros.
- ❑ **NIVEL II:** Consulta ampliada – Comité nacional forestal (CONAFOR), GOFO's, CCFA., Gabinetes ambientales de participación ciudadana, comités (COMUPRED), representantes sociedad civil /dueños de bosques, ONG, gremios y redes

Nicaragua ya tiene un avance en el proceso REDD+, y a iniciado un marco general de la ENDE, la cual pretende focalizar mayor esfuerzo en luchar contra la deforestación y degradación forestal nacional, y crear un mecanismo extra sectorial que identifique múltiples beneficios y co-beneficios del bosque.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Existe expectativa nacional sobre el impacto de un mecanismo REDD+, básicamente la sociedad civil, grupos y dueños de bosques, comunidades rurales, comunidades indígenas, instituciones públicas, entre otros actores que requieren de un marco estratégico de nación para que les permita justificar y orientar sus inversiones en REDD+ y canalizar los recursos financieros de forma adecuada y eficiente, y bajo un enfoque nacional claro y preciso.

LIMITACIONES QUE NO FAVORECEN EL DESARROLLO DE UN ESQUEMA REDD+ NACIONAL

- ☞ Limitadas capacidades técnicas y de tecnologías en las instituciones nacionales vinculadas al sector ambiental y forestal.
- ☞ Existe una débil e insuficiente política de fomento a la conservación y manejo de los bosques (se incentiva al ganadero y no se incentiva al que conserva el bosque, hay una veda forestal, el banco tienen política de financiamiento dirigido al ganadero)
- ☞ Sistemas de planificación y monitoreo ambiental y forestal débiles e insuficientes. Ejemplo: Nicaragua no tiene suficientes indicadores ambientales y forestales para evaluar el estado de avance o reducción de los procesos de deforestación y degradación nacional.
- ☞ Falta aun mayor coordinación interinstitucional y voluntad política para desarrollar un verdadero monitoreo ambiental y forestal en el país,

Comentario y aportes

- ☞ En el esquema organizativo para la construcción de la propuesta ENDE-REDD, las comunidades de los territorios no solamente somos dueños de bosque, sino tomadores de decisiones, en carácter de un gobierno territorial legalmente constituido, por tanto, los GTI debemos estar en los tres niveles y no en ultimo orden como refleja la grafica, sino de primer orden, por que somos los que tenemos el bosque y de nosotros dependerá de que esto funciones.
- ☞ La propuesta de incluir a los GTI en los tres niveles, pueden hacerles saber a las autoridades del MARENA quienes estarán en el taller sobre ENDE-REDD que se desarrollar el 23 al 25 de mayo del 2012.
- ☞ Muchos no sabíamos de estos conceptos de ENDE-REDD, es importante tomarnos en cuenta siempre que a nivel de gobierno se impulse alguna iniciativa en el que nos afecte a los gobiernos territoriales.
- ☞ El gobierno territorial de AMASUA ya tenemos listo nuestra demanda al gobiernos nicaragüense, cualquier institución que viole nuestro derechos, los político están mandando día y noche con moto sierra para cortar madera, somos los afectados y debemos tomar decisiones.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Implementación ENDE Sub-nacional

Con respecto a este acápite, la Ing. Martínez, señaló que la finalidad del esquema sub-nacional es crear condiciones para un efectivo dialogo y fortalecer capacidades institucionales, intersectoriales y fiduciarias en el contexto de la administración autonómica para la preparación, adopción e implementación de un esquema subnacional en el marco de la estrategia nacional para reducción de deforestación y degradación forestal respetando los derechos de Pueblos Indígenas y Comunidades Étnicas en la Costa Caribe de Nicaragua.

Compartió un dato interesante para las autoridades de los GTI, que fue relacionado a las áreas de bosque en la RAAN², precisamente en territorios indígenas y su perspectiva en REDD.

TIPOS DE BOSQUE	ÁREA (HA)	%	BOSQUE EN PIE	%
Bosque de pino abierto	167.549,5	15,6	210.351,7	31,4
Bosque de pino cerrado	42.802,2	4,0		
Bosque latifoliado abierto	154.756,6	14,4	459.799,9	68,6
Bosque latifoliado cerrado	305.043,3	28,3		
Bosque tumbado	406.904,8	37,8		
Total	1.077.056,4	100	670.151,6	100

Compartió también, algunas líneas de acciones que se ha considerado en la propuesta sub-nacional que esta trabajando la RAAN:

Componente	Acción
SOCIAL	<ul style="list-style-type: none">☞ Fortalecimiento de la gobernanza responsable en la tenencia de la tierra y administración de los recursos naturales con participación efectiva de los gobiernos territoriales y comunidades en la RAAN.☞ Análisis social y económico sobre el estado de las estructuras de los GTI para poder enfrentar la administración y gobernabilidad del territorio con bosque en la RAAN.☞ Fortalecimiento de las capacidades de negociación de las comunidades y territorios para el manejo, negociación y resolución de conflictos en relación a tenencia y admón. de recursos naturales.

² EDFOR 2011 (Estrategia de desarrollo forestal)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Componente	Acción
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Análisis sobre el aporte de los bosques de la RAAN y su relación intersectorial con sector agrícola, pecuario en el marco de la tenencia comunitaria y áreas de bosques afectados por Huracán Félix. ☞ Carbono y derecho de titularidad en el marco de los territorios indígenas y comunidades con potencial REDD Plus en la RAAN. ☞ Salvaguardas de los territorios Indígenas con bosques en la RAAN y su participación en REDD Plus.

Componente	Acción
AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Ordenación sostenible del ecosistema bosque de la RAAN; Acción de planificación para asegurar rutas de provisión de servicios ambientales, recarga hídrica para consumo humano, protección y conservación de germoplasma y áreas productivas en áreas afectadas por huracán Felix priorizando atención en cuencas Wawa y Kukalaya. ☞ Análisis de la composición, estructura del bosque latifoliado afectado por huracán Felix, incorporando criterios para evaluación de productividad. ☞ Criterios e indicadores para someter a restauración forestal áreas de bosques degradadas y deforestadas en la RAAN. ☞ Análisis sobre la función del bosque afectado por huracán Félix en función de identificar factores climáticos y sociales que presionan el establecimiento de la regeneración natural. ☞ Análisis de la potencialidad para establecimiento de áreas forestales permanentes en bosques de pinares en la franja del Rio Coco-Wanky. ☞ Identificación de especies nativas aptas para procesos de restauración y enriquecimiento forestal en bosques degradados tanto en pinares como latifoliados en la RAAN. ☞ Identificación de áreas forestales permanentes o en transición para ser incorporadas al mecanismo REDDplus en el contexto subnacional. ☞ Estudios de factibilidad ambiental para incorporar proyectos pilotos REDD plus en bosques afectados por huracán Félix.- ☞ Modelos de monitoreo y verificación de stok de carbono en el marco de REDD plus en bosques con tenencia comunitaria en la RAAN. ☞ Análisis de factores que presionan deforestación y degradación forestal en municipios o territorios con bosque en la RAAN. El bosque y agua en el contexto de comunidades indígenas. ☞ El bosque y seguridad alimentaria; una acción para el fortalecimiento de medios de vida en los territorios indígenas con bosque en la RAAN. ☞ Identificación de servicios ambientales de los bosques con tenencia comunitaria; una acción en el marco de REDD plus para el fortalecimiento de la economía comunitaria. ☞ Promoción de reforestación, forestación, regeneración natural, enriquecimiento de tacotales y el manejo forestal sostenible como acciones concretas para restauración ecológica y forestal en áreas forestales críticas en la RAAN. ☞ Comportamiento de la productividad y sanidad del bosque de pinus.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Componente	Acción
ECONOMICO	<ul style="list-style-type: none">☞ Reconocimiento del valor de los bienes y servicios que oferta el ecosistema bosque y su entorno comunitario en la RAAN.☞ Análisis de mercado y de valoración económica para reconocer la gama de bienes y servicios que ofertan los pinares de la RAAN en el entorno de territorios indígenas; Una alternativa para alianzas de inversión sostenible.☞ Promoción de incentivos forestales tanto directos como indirectos para el mejoramiento de acciones vinculadas al manejo forestal comunal; Una alternativa en el marco de REDD plus.☞ Valoración de los productos no maderables, principalmente aquellas especies de uso cultural y socioeconómico.☞ Definir los ecosistemas y rasgos físicos biológicos sobresalientes y únicos, como potenciales para el desarrollo del ecoturismo rural.☞ Promocionar e incentivar la oferta de turismo de bosques de la región.☞ Inventariar y patentizar los rasgos genéticos y culturales de las especies biológicas en los territorios indígenas a favor de los dueños del bosque.☞ Análisis y reconocimiento de mercados emergentes de carbono priorizando el enfoque voluntario; una acción para homologar la sostenibilidad económica en territorios indígenas en la RAAN.

Comentario y aportes

- ☞ Es muy positiva la propuesta plantada desde ENDE-REDD, sin embargo si no hacemos transformaciones con la ayuda del gobierno, no vamos a poder hacer lo que queremos, estamos hablando que la mayoría de los territorio no tienen bosque, solamente los mayangna tienen un poquito de bosque; En nuestro territorio del triangulo minero no hay muchos bosque, cuando entro PRADA, vino a aprovechar la maderas desapareció el bosque en rosita, después del huracán MITCH destruyo buena parte del bosque, hablar sobre bosque es un tema muy amplio, se debe hacer un montón de transformaciones para cumplir con las metas.
- ☞ La cosas que se tienen que hacer con los territorio, que aterricen a las comunidades, hay muchos coladores, cuando vienen dinero, los últimos en recibir algún beneficio son las comunidad, actualmente, si un territorio no se fortalece no vamos a lograr lo que queremos, caminamos con las botas rota, solamente le decimos a los organismos si, y los recursos se queda en el primer colador, hay mucho limitaciones.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Comentario y aportes

- ☞ El problema de la frontera agrícola con los colonos, las autoridades territoriales en parte tienen problemas por que le dan permiso para que se establezcan en el territorio y hagan lo que se le de la gana, en muchas comunidades las autoridades camina con su titulo de propiedad, como gobierno territorial nos debemos organizar y enfrentar todas estas limitaciones.
- ☞ Es necesario que reconozcamos que tenemos un signumero de problema con respecto a los colonos, quienes son lo que hacen más daños, los mestizos caminan con armas y no lo podemos sacar así nomas, sin el apoyo del ejército es difícil y podemos generar algún conflicto. Si reconocemos que hay mestizo que se le han dado permiso, sin embargo hay otros que están haciendo mas daño al bosque.
- ☞ MARENA existe, cual es su filosofía o el interés que tienen hacia nosotros, el INAFOR que es lo que piensa, debemos de valorar el trabajo de estas instituciones en nuestro territorio, si se deben de ir por que en principio nos debe de tomar en cuenta y respetar como autoridades territoriales. Los GTI deben de ver muy positivo este esfuerzo que se esta haciendo con el taller, debemos tener mayor conocimiento sobre el tema de ENDE-REDD y que las decisiones que tomemos sea para bien de todos.
- ☞ El principal tema en la agenda de los GTI es el titulo de propiedad, debemos respetar a las autoridades de gobiernos y reconocer que hay líderes que no conocen sus territorios y articular esfuerzo para solucionar los problemas que tenemos con los terceros.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Comentario y aportes

- ☞ En el territorio de TUASKA tienen problema con el tema de propiedad, las autoridades de las CONADETI han hecho caso omiso, con toda la evidencia que tienen las autoridades de los territorios, debemos unir esfuerzos para que gestionemos a las autoridades gubernamentales para resuelva la situación de propiedad.
- ☞ Nuestro enfoque de trabajo con las instancia de gobierno regional y central debemos de ver como ser participe del proceso, por que somos tomadores de decisiones. Estamos articulando un plan estratégico de trabajo con las autoridades del gobierno regional en el marco del programa SUB-NACIONAL, debemos ser participe por que hablamos del BOSQUE, y los dueños somos nosotros.



Reflexión del día

La reflexión de la jornada del día estuvo al cargo del ing. Miranda, quien enfatizó de excelente los comentarios y aporte de parte de las autoridades de los gobiernos territoriales, rescato de las opiniones, la importancia de establecer mecanismos de coordinación estables entre las autoridades de gobierno central, regional, municipal y territorial para echar andar esta iniciativa de ENDE-REDD y sobre todo el empoderamiento y actitud mostrado por cada uno de los GTI en velar por la seguridad, protección y conservación de los recursos naturales de sus territorios.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Segunda parte

Relación bosque-cambio climático comunidades indígenas-ENDE

El desarrollo de esta temática estuvo al cargo del ing. Eduardo Pérez (FONADEFO) quien partió de la importancia que representa el bosque para la vida, para las comunidades indígenas de la región, ya que del bosque obtenemos bienes y servicio, que nos permite cubrir nuestras necesidades y garantizar el bienestar de la población.

La metodología consistió en iniciar el análisis y debate de la temática con preguntas orientadores, en el que participaran todos y todas las participantes del taller.



Porque es importante proteger y conservar el bosque? Que beneficio obtenemos del Bosque ?

- ☞ Representa la vida para los seres vivos.
- ☞ Sin los arboles no hay oxigeno y sin este no hay vida.
- ☞ El bosque representa la fuente de la vida para el sr humano y animales.
- ☞ El bosque es nuestra casa, nuestro hogar en donde vivimos e interactuamos con la naturaleza.
- ☞ El bosque nos proporciona beneficios económicos, culturales y ambientales.
- ☞ Del bosque vivimos y obtenemos beneficios, representa un bien para nuestros hijos.
- ☞ El bosque mantienen el equilibrio del clima.
- ☞ El bosque representa valores culturales y ancestrales, nos permite cubrir nuestras necesidades básicas de alimentos, mejorar nuestras condiciones habitacional.
- ☞ Representa el habidad de muchas especies nativa de la región, el cual nos provee de alimentos.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Posterior a los aporte proporcionado por los participantes en las fichas, se compartió un resumen de los bienes que proporciona el bosque.

Bienes

1. Dus sacaya (Madera para construcción de vivienda (Vigas, tablas, machihembrados, puertas, ventanas, etc.). Construcción de muebles (camas, mesas, sillas, bancas, etc.)
2. Fuente de energía (leña, carbón)
3. Producto no maderable (corteza, rama, hojas, latex, semilla)
4. Cultivos de alimentos (plato, yauhra, rais, dusua, aya, zula,)
5. Alimentos (miel, hongos, frutas, plantas medicinales).
6. Agua potable y riego (pesca, hidroelctrica)
7. Cultivos de recursos genético (kiama sayamancaya, dus)
8. Cultivos de fibra (pasto, bib pata)



Servicio

1. Mantiene el equilibrio del agua (infiltración, control de caudal, protección de suelo).
2. Regula el clima (ambiente)
3. Provee hábitat de aves, polinizadores, organismos importantes del suelo.
4. Construcción de suelos orgánicos
5. Captura de carbono del aire
6. Producción de semillas nativas
7. Modera impactos de fenómenos naturales
8. Emite oxígeno y limpia contaminantes
9. hábitat de los polinizadores (insectos, animales, etc.);
10. Mantiene la biodiversidad
11. Captura de carbono del aire
12. Modera el clima y sus impactos
13. Genera suelos
14. Genera empleos
15. Recreación estética y paisajístico



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Servicios Culturales, Estéticos, Recreativos

1. Belleza Escénica (ecoturismo)
 2. Empleo
 3. Protección de sitios arqueológicos e históricos
- Los bosques tienen valores culturales claros e importantes para las comunidades (habitantes).



¿Qué Cambio y alteraciones ha percibido en los últimos veinte y dos años en su territorio y porque?

- ☞ Reducción de los bosques.
- ☞ Mayor intensidad de contaminación ambiental.
- ☞ Desaparición del caudal de las fuentes hídricas.
- ☞ Desaparición de muchas especies de fauna.
- ☞ Emigración de familias a otros sitios en búsqueda de mejorar condiciones de vida.
- ☞ Incidencia de fenómenos naturales, como huracanes e inundaciones.
- ☞ Incidencia de los partidos políticos y políticos que han contribuido al despale.
- ☞ Cambio en el clima de la zona, alteración del clima, el periodo de verano abecés se extiende o el invierno es muy prematuro.
- ☞ Emigración de especies silvestres a otras zona ante el deterioro de su habitad.
- ☞ Acelerado de la frontera agrícola.
- ☞ Perdida de especies forestales de interés comercial por la deforestación y extracción de madera de forma irracional.
- ☞ Incremento de la presencia de plagas y afectación a los cultivos.
- ☞ Incidencia de los incendios forestales por la práctica de tumba, roza y quema.
- ☞ Muchas empresa forestales entraron a la zona a extraer arboles en grandes cantidades, contribuyeron grande en la deforestación.
- ☞ En mi territorio mayagna sauni bas hay muchos invasores quienes han despaldado y cambiado el uso del suelo, para la actividad de ganadería.
- ☞ El clima de nuestra región ha cambiado contundentemente, ahora llueve mas fuerte y se generan rápidamente inundaciones, hay mucha erosión en los ríos y el desarrollo de crecimiento de los arboles han disminuido.

¿Qué Cambio y alteraciones?

- Incendios Forestales
- Deforestación para cultiv agrícola
- Despale para ganadería
- Inundaciones
- Huracanes
- Disminución del caudal de los ríos
- Cambio del clima (ambiente, uba lapta)
- Alteración en el periodo de siembra (se extiende el verano-invierno reduce)
- Perdida de especies para caza (sula, tigre, guarda tinaja, cuirku)



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

¿Porque debemos reducir la DEFORESTACION? Qué debemos hacer?

- ☞ Frenar el avance de la frontera agrícola y preservar el bosque para tener un ambiente sano.
- ☞ Reclamar nuestros derechos indígenas a convivir con la naturaleza en un ambiente saludable y digno para todos y todas.
- ☞ Impulsar programa de educación ambiental a nuestros pueblos y estar al tanto de los empresarios forestales, que no destruyan el bosque, el beneficio solamente le queda a ello y a nosotros solamente pobreza.
- ☞ El bosque es parte de nuestra vida, debemos conservarlos y velar para que permanezca por siempre.
- ☞ Debemos reducir la deforestación por nuestros hijos, para que respiren un ambiente saludable.
- ☞ Evitar que continúen los despale y preservar nuestro oxígeno y así el clima este bien a como antes.
- ☞ Evitar las enfermedades, salvar la vida de los animales y la nuestra, por que el bosque es nuestra vida y tradición.
- ☞ Gestión de fondos para la reforestación y la aplicación de las leyes.
- ☞ Hay que rescatar los recursos naturales, reforestar, preservar la flora y fauna, salvar nuestros ríos y lagunas.
- ☞ Reducir la frontera agrícola y los incendios forestales.
- ☞ Organizarnos y prepararnos en temas sobre el manejo de los recursos naturales, forestales y como reforestar.
- ☞ Tenemos que reducir la deforestación, para la protección del medio ambiente y por nuestros hijos que son el futuro.
- ☞ Combatir los incendios forestales, aprovechar la madera racionalmente con planes de manejo sostenibles.
- ☞ Frenar la invasión de colonos y crear normas territoriales para proteger nuestros recursos.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Después de hacer el resumen de los aporte de los participantes, el facilitador finalizo con una reflexión respecto al valor que tienen los bosque y como este es pertinente para la sobrevivencia.

Mensaje de Reflexión

“Convivimos con la naturaleza en un mundo en el cual los **RECURSOS NATURALES** se están agotando cada día, poniendo en peligro el **BIENETAR DE NUESTRAS FUTURAS GENERACIONES**, por tanto nuestras **ACTUALES ACCIONES** debe hacerse con mucha **RESPONSABILIDAD** para no afectar a nuestras generaciones, por que al igual que nosotros ellos tienen el derechos de vivir en un **AMBIENTE SALUDABLE**”.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Organización para el trabajo de grupo 3

La organización de los grupos de trabajo fue facilitado por el Ing. Hanzel Zuniga (SEPLAN), quien auxiliándose de una matriz, oriento las actividades que desarrollarían cada grupo, en este sentido, las orientaciones fueron las siguientes:

En el taller se conto con la participación activa de 32 participantes, de los cuales el 78% correspondió a hombres y un 22% a mujeres, quienes son parte de los gobiernos territoriales y funcionarios municipales.



Orientación general

- ☞ Organizaremos tres grupos de trabajo integrado por al menos de 9 personas, para lo cual, cada participante se enumerara del 1 al 3, todos los números similares se organizaran en grupos.
- ☞ Cada grupo contara con un facilitador, el cual se orientara de las preguntas guías reflejada en la tabla de trabajo.
- ☞ Después de haber explicado cada línea estratégica, cada grupo contestara las preguntas reflejadas en la tabla.
- ☞ Seleccionar un expositor del grupo, quienes presentara los resultados y aportes del grupo.
- ☞ Cada grupo revisara las cinco líneas estratégicas.




³ Ver detalle de los cuadros en anexo: MATRIZ PLAN DE ACCIÓN PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LOS GOBIERNOS TERRITORIALE SINDIGENAS EN EL TEMA ENDE



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de fortalecimiento de las estructuras de los GTI.


LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p>Fortalecimiento de las estructuras GTI</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nivel académico de las personas es hasta primaria. ✓ Falta de capacitaciones específico en el área forestal. ✓ Falta de equipamiento de materiales y equipos técnico para GTI (terrestres, acuático y oficina) ✓ Falta de financiamiento para actividades específicas dentro del territorio. ✓ Muchos GTI tiene oficinas pero no están equipadas con los medios necesarios para hacer su trabajo. ✓ Mucha dependencia del gobierno central financieramente y técnicamente. ✓ Poca divulgación de las leyes regionales (ley 28, ley 445) ✓ Poco involucramiento de todos los miembros de los GTI en los procesos de capacitación. ✓ Interés y capacidad de liderar micro proyectos. ✓ Algunos GTI no cuentan con planes estratégicos de desarrollo.
	<p>Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitaciones a las autoridades territoriales y comunitarias en el tema de ENDE-REDD+ y financiamiento a los GTI para impulsar proceso de consulta y dialogo con las comunidades en el tema de ENDE-REDD con el acompañamiento del consejo y gobierno regional y los actores miembros del CCF-A. ✓ Organizar a los territorios en función de la planificación y manejo de los recursos naturales de los GTI. ✓ Definir los programas y proyectos que beneficien al bosque y su entorno social. ✓ Capacitar a las estructuras interna de los GTI en gobernabilidad, administración y planificación estratégica territorial con enfoque de género. ✓ Capacitar a los GTI en materia de elaboración de planes estratégicos de desarrollo del territorio. ✓ Capacitar y acompañamiento técnico en gerencia de proyectos. ✓ Impulsar proyectos y/o programas para el equipamiento con medios de trabajo a los GTI. ✓ Transferir del gobierno regional (hacienda-alcaldías) a los GTI fondos destinado al manejo, conservación y protección de los recursos naturales, operatividad de los GTI. ✓ Capacitaciones sobre el marco legal institucional (nacionales y regionales) ✓ Impulsar programas de divulgación y sensibilización a todos los niveles.
	<p>Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI CON EL ACOMPAÑAMIENTO DE LAS ALCALDIAS, GOBIERNO Y CONSEJO REGIONAL, SECRETARIA DE DESARROLLO DE LA COSTA CARIBE, CCF-A



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Ordenamiento territorial.


LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p data-bbox="110 388 440 422">Ordenamiento Territorial</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Existen territorio que solamente con el nombre, no tienen financiamiento mientras no tengan su título. ✓ Los GTI que tienen título piden el saneamiento con emergencia. ✓ Los que tienen título piden transferencia del ministerio de hacienda. ✓ Los territorios no tienen zonificados las áreas específicas de acciones en materia agrícola, pecuarias forestal, minería, urbanístico pesca, ganaderías etc.
	<h3>Acciones</h3>
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestionar la elaboración del inventario forestal por territorio. ✓ Gestionar ante las autoridades regionales y nacionales el acompañamiento financiero y técnico para la elaboración de una estrategia de los sistemas agroforestales en cada territorio. ✓ Proteger y asegurar el perímetro de los territorios (limpieza de los carriles, amojonamiento, señalización y patrullaje de guardabosque). ✓ Impulsar proyectos de reforestación y manejo de la regeneración natural. ✓ Capacitación en transferencia tecnológico (equipos, medios, tecnologías). ✓ Impulsar estudios y/o diagnóstico territorial sobre el uso y manejo del suelo. ✓ Capacitar a promotores y líderes comunitarios en el tema de ordenamiento y zonificación territorial del suelo. ✓ Completar el proceso de titulación y sanamiento.
	<h3>Responsables</h3>
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, Jueces, concejo de ancianos, sindico de las comunidades, líderes comunitarios. MAGFOR, INAFOR, MINED, Universidades, Gobierno y consejo regional, Alcaldías



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Manejo y aprovechamiento forestal.

LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p data-bbox="99 390 453 457">Manejo y aprovechamiento forestal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aprovechamiento de madera ilegal. ✓ Instituciones estatales (MARENAS, INAFOR) no respetan la institucionalidad y autoridad de los GTI. ✓ Empresas comunitarias forestal no han podido manejar financiera y técnicamente la empresa. ✓ Pocas áreas reforestadas, poco seguimiento y acompañamiento técnico a las áreas reforestadas. ✓ Poca capacidad técnica y financiera para el manejo de la regeneración natural. No se cuenta con un plan de manejo y uso racional de los recursos forestales. ✓ Se carece de recursos humano calificados en el tema forestal (técnicos). ✓ No promueve la auditoria social comunitaria e institucional para garantizar un mejor control de los recursos forestales. ✓ Capacidad de administrar y manejar áreas de conservación y protección de interés cultural y ambiental en los territorios.
	<p data-bbox="483 926 607 957">Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Frenar la circulación masiva de las guías de aprovechamiento forestal. ✓ Fortalecer las capacidades humanas en temas vinculado a la auditoria social, mecanismos para control y manejo del aprovechamiento forestal. ✓ Desarrollar capacidades a nivel comunitario sobre manejo de la regeneración natural y reforestación. ✓ Reforestar áreas desprotegida (impulsar proyectos). ✓ Manejar proyectos de conservación y protección de bosque.
	<p data-bbox="483 1272 672 1304">Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Sistemas Agroforestal.


LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p data-bbox="126 386 423 415">Sistemas Agroforestal</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las comunidades tienen establecidos áreas para la agricultura y ganadería. ✓ Persiste la práctica de tumba, roza y quema en área de barbechos. ✓ Avance de la frontera agrícola. ✓ En los territorios se cuenta con muy poca diversificación productiva. ✓ Se cuenta con algunas iniciativas productivas, sin embargo se hace necesarios promover masivamente los sistemas agroforestales y silvopastoril. ✓ Se han impulsados proyectos de cacao en los territorio y de reforestación de especies maderables ✓ Hay pocas capacidades en el tema de sistemas agroforestales y alternativas de seguridad alimentarias. ✓ Muchas afectaciones de ataque de plagas y enfermedades en los cultivos.
	<p data-bbox="483 926 607 955">Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar en el tema de SAF y alternativas de seguridad alimentarias acorde a las culturas indígenas. ✓ Mejorar las áreas de cultivos y variedad de especies. ✓ Crear capacidades técnicas en manejo integrado de plagas. ✓ Crear capacidades técnica a nivel de comunidades sobre el tema de los SAF. ✓ Implementar modelos de sistemas agrosilvopastoril y diversidad de cultivos adaptados en la zona. ✓ Gestión de recursos financieros técnicos y económico para mejorar las técnicas de producción alimenticio. ✓ Elaborar un plan de promoción de los sistemas agroforestales ✓ Alinear a las instituciones estatales en acciones en común para mejorar la situación de seguridad alimentaria. ✓ Hacer un diagnostico sobre la situación de seguridad alimentaria en el territorio.
	<p data-bbox="483 1499 672 1528">Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, MAGFOR, ALCALDIAS, INAFOR, GOBIERNO Y CONSEJO REGIONAL UNIVERSIDADES



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Resumen de los aporte de los grupos en la línea estratégica de Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca.

LINEA ESTRATEGICA	Situación Actual
<p>Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perdida de la biodiversidad (migración de especies) ✓ Hay capacidad de las comunidades de conservar áreas de interés, ríos, vegetación, hay amenaza de colones de despalar a la orilla de los ríos (Rio kukalaya hay presencia de lagartos, dantos, monos, peces en abundancia en la zona laguna kukalaya colindando al territorio de prinzu) ✓ Vulnerabilidad en el manejo de las cuencas. ✓ Poca capacidad técnica en temas de la administración de los recursos naturales, la conservación y protección del bosque. ✓ Existen microcuencas que traspasan o afectan dos territorios, no contamos con un plan territorial para el manejo de la cuencas. ✓ Se ha perdido la cultura de conservación del bosque. ✓ Deforestación en la cuenca hídrica. ✓ El microclima ha venido cambiando. ✓ Perdida del caudal de los ríos. <p>Acciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El gobierno debe intervenir de inmediato a la injerencia de los colones, quienes están causando daño a la vegetación y biodiversidad. ✓ Crear capacidades técnicas en temas vinculado a la conservación y protección de los boques. ✓ Consolidar una estrategia territorial para el manejo de cuenca. ✓ Prohibir la comercialización de especies en peligro de extinción (venado, guarda tinaja, iguana, lagarto, lapas, loras etc). ✓ Desarrollar proyectos de ECOTURISMO que lo maneje los GTI. ✓ Crear normas territoriales para declarar áreas de conservación y protección de áreas de interés por los GTI. <p>Responsables</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ GTI, COMUNIDADES, MAGFOR, ALCALDIAS, INAFOR, GOBIERNO Y CONSEJO REGIONAL UNIVERSIDADES



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Elección de las personas contactos en el tema de ENDE-REDD y acuerdos

El proceso de elección de las personas contacto para todo el proceso de ENDE-REDD+ que se esté desarrollando en la región, lo facilito el Ing. Melvin Miranda, quien hizo lectura del contenido del acta de validación y oficialización de los representantes de los gobiernos territoriales indígenas de la RAAN designado para dar seguimiento al tema EDNE-REDD.

Lista de los representantes nombrados por las autoridades de los gobiernos territoriales:

No	Territorio	Nombre y apellido
1	Tuahka	Carlos Sander
		Camilo Frank
2	Matumbak	Leonardo Juwith
		Alejandro Peralta
3	Prinzu Awala	Morris Lorenzo Suazo
		Melva Wilson Benlis
4	Prinzu Auhya	Salvador Fermin
		Gerardo Taylor
5	Mayagna Sauni Bas	Diana Taylor
		Netan Mordy Taylor
6	Mayagna Sauni As	Candelario Hernandez
		Venicio Zeledon
7	Amasau	Levy Jonatan
		Barrinton Salomon

Principales Acuerdos:

- Las personas que han sido seleccionada para el seguimiento al tema de ENDE-REDD, participaran el día martes, 23 de mayo del 2012 al encuentro de GTI, facilitado por el MARENA.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Palabras de Clausura

Las palabras de clausura fue brindado por uno de los presidente territoriales, el señor Salvador Fermin (Prinzu Auhya), quien en su intervención, agradeció el esfuerzo desarrollado por el personal técnico del CCF-A para con las autoridades territoriales y sobre todo el reconocimiento por tomar en cuenta e involucrarlos en este proceso de elaboración de la estrategia ENDE-REDD+ , que para ello es muy importantes; Reconocemos que somos parte de un sistema de gobierno, en el cual debemos de articular esfuerzo y coordinar iniciativas que apunten al verdadero desarrollo de las comunidades indígenas.



Anexo

Galería de Fotos

Acta de validación y oficialización de los representantes de los GTI en la RAAN designado para el seguimiento en el tema ENDE-REDD+.

Lista de Participación

Matriz Plan de acción para el acompañamiento a los gobiernos territoriales indígenas en el tema ENDE.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Galería de fotos

Transbordo en balsa en el río de OKONWAS, a unos 17 km del casco urbano de



Desborde del río de OKONWAS, a unos 17 km del casco



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Inscripción de los participantes ROSITA.



Presentación de los participantes en el taller ENDE-REDD+ ROSITA.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Participantes
en el taller
ENDE-REDD+
ROSITA.



Trabajo de
grupo en el
taller ENDE-
REDD+
ROSITA.



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Acta de validación y oficialización de los representantes de los GTI en la RAAN designado para el seguimiento en el tema ENDE-REDD+.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO DEL ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN



ACTA DE VALIDACIÓN Y OFICIALIZACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE LOS GOBIERNOS TERRITORIAL INDIGENAS DE LA RAAN DESIGNADOS PARA DAR SEGUIMIENTO AL TEMA ENDE REDD+

Nosotros, los líderes territoriales de los Gobiernos Indígenas de MATUMBAK, TUAHKA, MAYANGNA SAUNI AS, MAYANGNA SAUNI BUS, PRINZU AWALA, PRINZU AUHYA UN, ALCALDIAS MUNICIPALES, INSTITUCIONES ESTATALES reunidos el día dieciocho de Mayo del año dos mil doce, en el Restaurante Martínez Onsang en la ciudad de Rosita, habiendo concluido el Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios para dar seguimiento a acciones en el marco de la ENDE /REDD+ /SUB NACIONAL RAAN.

El tema de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques, está vinculado como un mecanismo para atender el cambio climático que se ve exacerbado por sus propios impactos (huracanes, inundaciones, sequias). Esta dinámica debe evitarse con una gestión ecosistémica adaptativa y apoyando la capacidad de recuperación de los ecosistema y por tanto benefician a las comunidades que dependen y conviven armónicamente con ellos.

Hemos acordado seleccionar y nombramos a continuación los que en primera instancia nos representaran en futuras convocatorias en esta temática para ser consecuente con la demanda, aportes y en la búsqueda de los beneficios para las comunidades.

Nombre y apellidos	Territorios
Carlos Sanders	Tuahka
Camilo Frank	Tuahka
Leonardo Juwith	Matumbak
Alejandro Peralta	Matumbak
Morris Lorenzo Suazo	Prinzu awala
Melva Wilson Benlis	Prinzu awala
Salvador Fermin	Prinzu auhya
Gerardo Taylor	Prinzu auhya
Diana Taylor	Mayagna sauni Bas
Netan Mordy Taylor	Mayagna sauni Bas



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO DEL ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN



Candelario Hernandez	Mayagna Sauni As
Venicio Zeledon	Mayagna sauni As
Levy Jonatan	Amasau
Barrinton Salomon	Amasau

NOMBRES Y APELLIDOS	GTI /CARGO	MUNICIPIO	C. DE IDENTIDAD	FIRMA
Adolfo Pineda D.		Prinzapolka	606-170560-0000H	
Rebeca Ismael Poveda	GTI/TUANKA	Rosita	612-180577-0000H	
Alejandro Peralta Bans	Comite de Cultura y Deportes GTI-MATUMBAT	Bonanza	611-040276-0000K	
Leonardo Juweith B.	VICE-PRTE GTI (MATUMBAT)	Bonanza	612-081181-0003W	
Brenda Miguel Juweith	SECRETARIA MARKET MATUMBAT	Bonanza	611-140492-0001S	

ACTA DE VALIDACIÓN Y OFICIALIZACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE LOS
GOBIERNO TERRITORIAL INDIGENAS DE LA RAAN
DESIGNADOS PARA DAR SEGUIMIENTO AL TEMA ENDE REDD+

NOMBRES Y APELLIDOS	GTI /CARGO	MUNICIPIO	C. DE IDENTIDAD	FIRMA
Levy Jonatan Melchan	Pte. Amasau.	WASPAM	608-050471-0007B	
Eliseo Taylor Ovando	srio. Tuanka GTI	Rosita	612-033264-0002D	
Allen Mohan River	Prinzo Awala.	Prinzapolka	607-030679-0000Y	
Gerardo Taylor	Prinzo awhya ^{am}	Prinza Polka	611-191069-0004M	
Chavelo Andrew C	Prinse Awhya	Prinzapolka	607-050175-0003U	
Pedro Joemto J.	Prinzo awhya	Prinzapolka	606-090964-0000U	
Yomilia Ramo	GTI	SAS	611-031070-0000S	



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO DEL ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN



=====

ACTA DE VALIDACIÓN Y OFICIALIZACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE LOS
GOBIERNOS TERRITORIAL INDIGENAS DE LA RAAN
DESIGNADOS PARA DAR SEGUIMIENTO AL TEMA ENDE REDD+

NOMBRES Y APELLIDOS	GTI /CARGO	MUNICIPIO	C. DE IDENTIDAD	FIRMA
Candelario Amador	Pete GTI	Rosita	611-200574-0000A	<i>[Signature]</i>
Ortiz Mandy	presidente	Siuna	610-200581-0000W	<i>[Signature]</i>
Carlos Sanders	GTI-TUMAK	Rosita	612-300363000	<i>[Signature]</i>
Adriana Mallos	vice GTI	prinzapal	606-170563-0000R	<i>[Signature]</i>
Jafeth Gil	GTI prinzapal	Prinzapal	607-150552-0002R	<i>[Signature]</i>
Marcos Ramirez	GTI	Siuna	617-0305000000W	<i>[Signature]</i>
NaServio Garcia	Territorio S. Prensa	Prinzapal	606-256768-0000W	<i>[Signature]</i>
Mareela Diaz Palacio	Presit. AMB	Siuna	610-021086-0006S	<i>[Signature]</i>

Rosita; 2012



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Lista de Participación



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO DEL ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL RAAN



=====

ACTA DE VALIDACIÓN Y OFICIALIZACIÓN DE LOS REPRESENTANTES DE LOS
GOBIERNOS TERRITORIAL INDIGENAS DE LA RAAN
DESIGNADOS PARA DAR SEGUIMIENTO AL TEMA ENDE REDD+

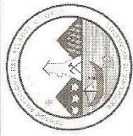
NOMBRES Y APELLIDOS	GTI /CARGO	MUNICIPIO	C. DE IDENTIDAD	FIRMA
Candelario Pineda	Presidente GTI	Boca	611-200574-0000A	<i>Candelario Pineda</i>
Walter Morán	Presidente	Siuna	610-200581-0000A	<i>Walter Morán</i>
Carlos Sanders	GTI-TAMAYO	Posita	612-300363009	<i>Carlos Sanders</i>
Adriana Maus	vice GTI	prinzapolka	606-170563-0000R	<i>Adriana Maus</i>
Salvador Gil	GTI prinzapolka	Prinzapolka	607-150552-0002R	<i>Salvador Gil</i>
Alfonso Zamora	GTI BIZ	prinzapolka	617-0305000001A	<i>Alfonso Zamora</i>
NaServio Garcia	Territorio	Prinsa Polka	606-256768-0000IV	<i>NaServio Garcia</i>
Mareela Díaz Palacio	Presit. AMB	Siuna	610-021086-00063	<i>Mareela Díaz</i>

Rosita; 2012



MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

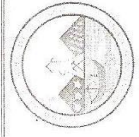
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Rosita; 17 Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo/Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Iliseo Taylor Alvarado	✓		Sno. GTI - Tuohka	Rosita	cel: kiloo1905 @ 84459012 yahoo.es	
2	Leydy Quintana Mcklean		✓	GTI Amasayal - Avastagapi Pte	Rosita	l.m.jakaba@gmail.com 844912565	
3	Gerardo Taylor Gorbela			Territorio Pinza oehq	Pinzabaka	86463760	
4	Adolfo Jimela					89154195	
5	Mario Antonio Hueso		✓	Rdte 677 Puerto Ahueli	Munzo Xelha	m.loymonore 8337377	
6	Pedro Jacinto J			Uee px paman kroy	Pinzapalk	606-090964-000	
7	Masario Garcia			Territorio J. S. S.	Prusa Pelka	606-250768-000V	
8	Condebrío Fernández			Territorio Mbarino	Mbarino	88415046	
9	Braicio Zolala Pab		✓	Secretaria 671-MSA	Bonanza	863414444	
10	Melvin Miranda		✓	GRAAN	Biwi	88834137	
11	DOMINICA RAMON			GTI S.T.S.	BEA		
12	Allan Nthara R			Territorio Pinzabaka	Pinzabaka	87139650	

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

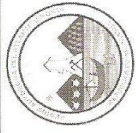
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE /REDD+ /SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Rosita; 17 Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo /Territorio	Municipio	No celular / Correo	Firma
		M	F				
1	Sofía Espinoza			G.T.I. Pinar Alta Uv	Jamagochi	Electrónico 84352244	
2	Chelo Andrae	✓		Administrador GTI	Principito	8650-2113	
3	Nejira Pérez	✓		Director Ambiental	BZP	89259692 melvin.perez@yaho.es	
3	Adriana Navas		✓	Presidente GTI	Principito	87329637	
4	Patricio Hines		✓	GRUPO SERENA	Pdo Cbez	86923453	
5	Eduardo Jerez			Supervisor FOMADERO	Puerto Caba	88346497	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA

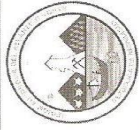
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Rosita; 18 Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo/Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Ricardo Taylor Alv.	✓		Srio GTI - Tuahka	Rosita	eli-kiaurios@yahoo.com cel. 84459912	
2	Jenny Guzmán Meléndez	✓		GTI Amatsal-Awasajugue	Wespaul	gm.yakelis@gmail.com com 84912568	
3	Agario García			Territorio Fiscal	Prin. Se. bien	--	
4	Gerardo Taylor GEORGE			Territorio Prizo	Prisabalka	86463260	
5	Pedro Jacinto J.			Udea Pres. Pawanakafay	Prinzapalka	606-090164-0000	
6	Benicio Zaldon Rote			Sectorio GTI-rosa	Bacays	86394444	
7	Candelario Hernández			Polle GTI Maguapavina	BZA	88415046	
8	Hervin Perez R.	✓		Director Ambiental	BZA	89259642 mavin.perez@bzaes.com	
9	Dymela Jancari			GTI SAS	BZA	--	
10	Dilen Mbluntzina			Periferia Prizo Awa	Prizpa	altema.lina.91@gmail.com	
11	Ronald Hernández S.	✓		Técnico / Ipede	Rosita	86473937 89047778	
12	Conrad Frank	✓		Miembro Tuahka	Rosita	--	

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRAAN - GRAAN - CCFA



LISTADO DE ASISTENCIA


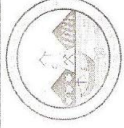
ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE /REDD+ /SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Rosita; 18 Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo /Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Hanzel Zúñiga D	✓		Técnico SEPLAN GRAAN	Pto Cabezas	hanzel27@hotmail.com	
2	Tronada Héndrix d. x		✓	Técnico / Asesor / Peak	Rosita	86473237	
3	Nevin Pérez R	✓		Director Ambiental	BZA	89259642	
4	Camilo Frankl.	✓		Gob. Territ. Tuahka	Rosita	89 011770	
5	Adriana Nayas B	✓		GTI vicepresidente.	Pinzapalca	87329637	
6	Yessica García Solano	✓		Coord. Proj. FADCANIC	Rosita	yegica@gmail.com	
7	Roney Esmail Dolores	✓		Rep. DIGAM	Rosita	ronek@gmail.com	
8	Leonardo Juwito B.	✓		Vice-Dir. GTI Maturín	Bonanza	lucio.leonardo@nabonanza.com	
9	Alejandro Parrita Bravo	✓		Comité GTI cultura y deporte	Bonanza	Parrita@alejandro.com	
10	Jairo Borden S.	✓		Productor. C.C.F	Belwi	88458877	
11	Rebeca Ismael Poveda	✓		vice-GTI TUAHKA	Rosita	rebeca.poveda@nabonanza.com	
12	Carlos Jaramila	✓		Dir. GTI FADCANIC	RSTNA	rebeca.1875@gmail.com	

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.










CONSEJO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
 CRAAN - GRAAN - CCFA

.....

LISTADO DE ASISTENCIA

ACTIVIDAD: Taller de Fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de la ENDE/REDD+/SUB NACIONAL RAAN.

LUGAR Y FECHA: Municipio Rosita; 18 Mayo 2012.

No.	Nombres y Apellidos	SEXO		Cargo/Territorio	Municipio	No celular / Correo Electrónico	Firma
		M	F				
1	Almendra Diaz Palacios		F	Sajoni Bas	Siuna		
2	Nelson Marady Taylor	✓		Mayagna Aun/Bos	Siuna	mardy.taylor@yahoo.com	
3	Lombardo Ruy Lopez		✓	Municipio S.B.	Siuna		
4	Yrenda Miguel Jaramila		✓	Secretaría Municipal Medio Ambiente	Bonanza		
5	Chavelo Andres Chao	✓		Administrador GTE	Prinzapolka	8650-2113	
6	Roberto Ferrer Sanchez			G.T.I. Presidente	Prinzapolka	84352244	
7	Eduardo Jerez	✓		Sub. Poy/Foradido	Ruto C.	88416497	
8	Adolfo Pineda	✓		GTE P. Ayoa Un	Prinzapolka		
9	Patricio Nñez U			GRAAN/SERENA	Pb Cbr	86523453	
10							
11							
12							

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

Matriz Plan de acción para el acompañamiento a los gobiernos territoriales indígenas en el tema ENDE.

GRUPO NO 1

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
1	Fortalecimiento de las estructuras GTI	<ol style="list-style-type: none">1. No tienen financiamiento2. Carecen de medio de transporte para su movilización3. Muchos GTI tiene oficinas pero no están equipadas con los medios necesarios para hacer su trabajo.4. Mucha dependencia del gobierno central financieramente y técnicamente.5. Poca divulgación de las leyes regionales (ley 28, ley 445)6. Hay poca profesionalización técnica y de capacidades GTI7. Estatutos de los GTI son diferentes.	<ol style="list-style-type: none">1. Capacitar a las autoridades territoriales y comunitarias en ENDE-REDD y asignar recursos para el desarrollo de consulta y dialogo con toda la población.2. Capacitar a los GTI en materia de elaboración de planes estratégicos de desarrollo del territorio.3. Capacitar y acompañamiento técnico en gerencia de proyectos.4. Impulsar proyectos y/o programas para el equipamiento con medios de trabajo a los GTI.5. Transferir del gobierno regional (hacienda-alcaldías) a los GTI	GTI, ALCALDIAS,GOBIE RNO Y CONSEJO REGIONAL, SECRETARIA DE DESARROLLO DE LA COSTA CARIBE,CCF-A

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		8. Poco involucramiento de todos los miembros de los GTI en los procesos de capacitación. 9. Interés y capacidad de liderar micros proyectos. 10. Algunos GTI no cuentan con planes estratégicos de desarrollo.	fondos destinado al manejo, conservación y protección de los recursos naturales, operatividad de los GTI. 6. Capacitaciones sobre el marco legal institucional (nacionales y regionales) 7. Establecer los mecanismos de coordinación y roles de los GTI y las Alcaldías. 8. Impulsar programas de divulgación y sensibilización a todos los niveles. 9. Capacitar en temas de participación de la gestión territorial con enfoque de género.	
2	Ordenamiento Territorial	1. Existen territorio que solamente con el nombre, no tienen financiamiento mientras no tengan su título. 2. Los GTI que tienen título	1. Impulsar proyectos de reforestación y manejo de la regeneración natural. 2. Capacitación en transferencia	GTI, Jueces, concejo de ancianos, síndico de las comunidades, líderes

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>piden el saneamiento con emergencia.</p> <p>3. Los que tienen título piden transferencia del ministerio de hacienda.</p> <p>4. Los territorios no tienen zonificados las áreas específicas de acciones en materia agrícola, pecuarias forestal, minería, urbanístico pesca, ganaderías etc.</p>	<p>tecnológico (equipos, medios, tecnologías).</p> <p>3. Impulsar estudios y/o diagnóstico territorial sobre el uso y manejo del suelo.</p> <p>4. Capacitar a promotores y líderes comunitarios en el tema de ordenamiento y zonificación territorial del suelo.</p>	<p>comunitarios. MAGFOR, INAFOR, MINED, Universidades, Gobierno y consejo regional, Alcaldías</p>
3	Manejo y aprovechamiento forestal	<p>1. Aprovechamiento de madera ilegal.</p> <p>2. Instituciones estatales (MARENAS, INAFOR) no respetan la institucionalidad y autoridad de los GTI.</p> <p>3. Empresas comunitarias forestal no han podido manejar financiera y técnicamente la empresa.</p> <p>4. Pocas áreas reforestadas, poco seguimiento y acompañamiento técnico</p>	<p>1. Frenar la circulación masiva de las guías de aprovechamiento forestal.</p> <p>2. Desarrollar capacidades a nivel comunitario sobre manejo de la regeneración natural y reforestación.</p> <p>3. Reforestar áreas desprotegida (impulsar proyectos).</p> <p>4. Manejar proyectos de conservación y protección de bosque.</p>	<p>GTI, INAFOR, GOBIERNO Y CONSEJO REGIOJAL, ALCALDIAS, COMUNIDAD</p>

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>a las áreas reforestadas.</p> <p>5. Poca capacidad técnica y financiera para el manejo de la regeneración natural</p> <p>6. Capacidad de administrar y manejar áreas de conservación y protección de interés cultural y ambiental en los territorios.</p>		
4	Sistemas Agroforestal	<p>1. Las comunidades tienen establecidos áreas para la agricultura y ganadería.</p> <p>2. Persiste la práctica de tumba, roza y quema en área de barbechos.</p> <p>3. Avance de la frontera agrícola.</p> <p>4. Se han impulsados proyectos de cacao en los territorio y de reforestación de especies maderables</p> <p>5. Hay pocas capacidades en el tema de sistemas agroforestales y</p>	<p>1. Capacitar en el tema de SAF y alternativas de seguridad alimentarias acorde a las culturas indígenas.</p> <p>2. Mejorar las áreas de cultivos y variedad de especies.</p> <p>3. Crear capacidades técnicas en manejo integrado de plagas.</p> <p>4. Crea promotores y técnicos en materia de manejo de plagas.</p> <p>5. Gestión de recursos financieros técnicos y</p>	<p>GTI, MAGFOR, ALCALDIAS, INAFOR, GOBIERNO Y CONSEJO REGIONAL UNIVERSIDADES</p>

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>alternativas de seguridad alimentarias.</p> <p>6. Muchas afectaciones de ataque de plagas y enfermedades en los cultivos.</p>	<p>económico para mejorar las técnicas de producción alimenticio.</p> <p>6. Elaborar un plan de promoción de los sistemas agroforestales</p> <p>7. Alinear a las instituciones estatales en acciones en común para mejorar la situación de seguridad alimentaria.</p> <p>8. Hacer un diagnostico sobre la situación de seguridad alimentaria en el territorio.</p>	
5	Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca	<p>1. Pérdida de la biodiversidad (migración de especies)</p> <p>2. Hay capacidad de las comunidades de conservar áreas de interés, ríos, vegetación, hay amenaza de colones de despalar a la orilla de los ríos (Rio kikalaya hay presencia de lagartos, dantos, monos, peces en</p>	<p>1. El gobierno debe intervenir de inmediato a la injerencia de los colones, quienes están causando daño a la vegetación y biodiversidad.</p> <p>2. Prohibir la comercialización de especies en peligro de extinción (venado, guarda tinaja, iguana,</p>	GTI, Gobierno y consejo regional, Alcaldías, comunidades

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>abundancia en la zona laguna kukalaya colindando al territorio de prinzu)</p> <ol style="list-style-type: none">3. Se ha perdido la cultura de conservación del bosque.4. Deforestación en la cuenca hídrica.5. El microclima ha venido cambiando.6. Pérdida del caudal de los ríos.	<p>lagarto, lapas, loras etc).</p> <ol style="list-style-type: none">3. Desarrollar proyectos de ECOTURISMO que lo maneje los GTI.4. Crear normas territoriales para declarar áreas de conservación y protección de áreas de interés por los GTI.	

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

GRUPO NO 2

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
1	Fortalecimiento de las estructuras GTI	<ul style="list-style-type: none"> 11. Nivel académico de las personas es hasta primaria. 12. Falta de capacitaciones específico en el área forestal. 13. Falta de equipamiento de materiales y equipos técnico para GTI (terrestres, acuático y oficina) 14. Falta de financiamiento para actividades específicas dentro del territorio. 	<ul style="list-style-type: none"> 10. Capacitar a los GTI en el tema de REDD, Genero y bosque). 11. Organizar a los territorios en función de la planificación y manejo de los recursos naturales de los GTI. 12. Definir los programas y proyectos que beneficien al bosque y su entorno social. 13. Capacitar a las estructuras interna de loa GTI en gobernabilidad, administración y planificación estratégica). 	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.
2	Ordenamiento Territorial	<ul style="list-style-type: none"> 5. No se cuenta con un estudio del inventario forestal en los territorios. 6. El territorio no esta ordenado y el manejo de la ganadería no se esta realizando bajo el enfoque de sistemas 	<ul style="list-style-type: none"> 5. Gestionar la elaboración del inventario forestal por territorio. 6. Gestionar ante las autoridades regionales y nacionales el acompañamiento financiero y técnico 	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>agroforestales (agrosilvopastoril).</p> <p>7. Existe una fuerte presión de la frontera agrícola y ganadería a los territorios indígenas.</p> <p>8. No se cuenta con un programa o plan de manejo de los recursos naturales.</p>	<p>para la elaboración de una estrategia de los sistemas agroforestales en cada territorio.</p> <p>7. Proteger y asegurar el perímetro de los territorios (limpieza de los carriles, amojonamiento, señalización y patrullaje de guardabosque).</p>	
3	Manejo y aprovechamiento forestal	<p>7. No se cuenta con un plan de manejo y uso racional de los recursos forestales.</p> <p>8. Se carece de recursos humano calificados en el tema forestal (técnicos).</p> <p>9. No promueve la auditoría social comunitaria e institucional para garantizar un mejor control de los recursos forestales.</p>	<p>5. Fortalecer las capacidades humanas en temas vinculado a la auditoría social, mecanismos para control y manejo del aprovechamiento forestal.</p>	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
4	Sistemas Agroforestal	<ol style="list-style-type: none">7. En los territorios se cuenta con muy poca diversificación productiva.8. Se cuenta con algunas iniciativas productivas, sin embargo se hace necesarios promover masivamente los sistemas agroforestales y silvopastoril.	<ol style="list-style-type: none">9. Crear capacidades técnica a nivel de comunidades sobre el tema de los SAF.10. Implementar modelos de sistemas agrosilvopastoril y diversidad de cultivos adaptados en la zona.	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.
5	Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca	<ol style="list-style-type: none">7. Vulnerabilidad en el manejo de las cuencas.8. Poca capacidad técnica en temas de la administración de los recursos naturales, la conservación y protección del bosque.9. Existen microcuencas que traspasan o afectan dos territorios, no contamos con un plan territorial para el manejo de la cuencas.	<ol style="list-style-type: none">5. Crear capacidades técnicas en temas vinculado a la conservación y protección de los boques.6. Consolidar una estrategia territorial para el manejo de cuenca.	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

GRUPO NO 3

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
1	Fortalecimiento de las estructuras GTI	15. Los GTI no cuentan con las condiciones adecuadas y básicas para su funcionamiento, económicamente son débiles, tienen muchas limitaciones, no cuentan con un plan técnico de fortalecimiento de sus capacidades de gestión y plan estratégico como gobierno territorial.	14. Capacitar a los GTI en el tema de REDD, formulación y evaluación de proyectos, gerencia en liderazgo, manejo de los recursos naturales, forestales. 15. Impulsar proyectos de fortalecimiento de capacidades a los GTI con la entrega de equipos y medios de trabajos (infraestructura, equipos electrónicos y medio de transporte) que les permita operativizar e institucionalizar a todos los niveles de su territorio. 16. Desarrollar un programa de acompañamiento y asesoría de las instancias de gobierno (CCF-A) a los GTI y comunidades	Junta directiva de los GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
			de los territoria en temas vinculado a ENDE-REDD y afines a la protección y conservación de los recursos naturales y forestales.	
2	Ordenamiento Territorial	<p>9. Existe una situación muy crítica con respecto a la invasión de tierras por colonos que se han ubicado en el territorio.</p> <p>10. Mucha influencia política en el otorgamiento de tierra a mestizos.</p> <p>11. Incumplimiento de la ley 445 y el proceso de demarcación, respecto al proceso de saneamiento en algunos territorios.</p> <p>12. Incapacidad institucional de la CONADETI de culminar con las etapas del proceso de demarcación y titulación de las tierras indígenas.</p>	<p>8. Gestiona y exigir a las autoridades competentes el proceso de saneamiento en los territorios indígenas.</p> <p>9. Coordinación y gestión con las autoridades regionales el financiamiento necesarios para completar la fase de saneamiento.</p> <p>10. Acompañamiento de las autoridades de las CONADETI, el Consejo Regional y corte suprema de justicia a los GTI del proceso de ordenamiento territorial.</p>	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales y cooperantes.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
			11. Impulsar proyectos sobre la elaboración e implementación del plan de ordenamiento de uso de la tierra en los territorios que comprenda al agricultura, ganadería, áreas de reforestación, programas de sensibilización y educación ambiental, recuperación de áreas degradadas, zonificación ecológico y protección de áreas de interés cultural y ambiental.	
3	Manejo y aprovechamiento forestal	10. Al bosque se le esta dando un inadecuado manejo racional sobre el uso comercial y domestico (aprovechamiento forestal). 11. Existe un alto porcentaje de la degradación de los	6. Fortalecer las capacidades de los territorios sobre manejo y aprovechamiento racional de los recursos forestales. 7. Crear promotores comunitarios con capacidades técnicas y	GTI, líderes comunitarios, CCF-A, instituciones del estado afines al tema.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
		<p>bosque en los territorios.</p> <p>12. Reducción de la capacidad de los caudales y disponibilidad de agua en los ríos.</p> <p>13. Extinción de especies nativa de la zona, se recorre mas caminos para encontrar especies silvestres que se utilizan como complemento a la dieta alimentaria de las comunidades.</p>	<p>equiparlos para que realicen el papel de fiscalizadores comunitarios.</p> <p>8. Crear y aplicar normas de manejo desde la cosmovisión indígenas.</p> <p>9. Organizar microempresas forestales a nivel de comunidades y territorios.</p>	
4	Sistemas Agroforestal	<p>9. En las comunidades persiste la actividad de tumba, rose y quema, una práctica tradicional para el establecimiento de cultivos agrícolas.</p>	<p>11. Crear capacidades técnica a nivel de comunidades sobre el tema de los SAF.</p> <p>12. Acompañamiento técnico en SAF a las comunidades por parte de las autoridades regionales y miembros del CCF-A.</p> <p>13. Establecer SAF combinado con cacao y musácea (platano).</p> <p>14. Implementar proyectos pilotos sobre sistemas</p>	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales.

MEMORIA

Taller de fortalecimiento de capacidades de los GTI y selección de la representación de líderes comunitarios de seguimiento a acciones en el marco de ENDE/REDD+/SUB-NACIONAL RAAN.

No	Línea Estratégica	Situación Actual	Acciones	Responsable-contacto
			agrosilvopastoril y diversidad de cultivos adaptados en la zona.	
5	Protección y conservación del bosque con enfoque en cuenca	<ul style="list-style-type: none">10. No hay control de las especies que se aprovechan.11. Afectaciones del bosque por los incendios forestales.12. Se carecen de capacidad técnica en temas de la administración de los recursos naturales, la conservación y protección del bosque.	<ul style="list-style-type: none">7. Crear capacidades técnicas en temas vinculado a la conservación y protección de los boques.8. Impulsa proyectos sobre reforestación para la protección de las fuentes hídricas, áreas degradadas.9. Organizar y fortalecer a guardabosques comunitarios.10. Ejercer mayor control en el uso y manejo de los bosques.11. Establecer sitios de vigilancia permanentes y un sistema de protección de fauna silvestre.	GTI y el acompañamiento de las autoridades regionales, municipales, nacionales.



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y
DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.**

Memoria del Taller

**“Diálogo para la revisión y ajustes del documento
versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación
Evitada / R –PP**



Masaya, 17 de mayo, 2012.

Contenido

Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	7
3. Recomendaciones y expectativas.	9
4. Objetivo Del Taller	10
5. Resultados Esperados Del Taller	10
6. Aspectos metodológicos del Taller	11
7. Resultados del Taller	11
8. Metodología del trabajo de grupo.	22
9. Resultados por grupo de trabajo.....	24
10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.	27
11. Anexos.....	29

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistáin C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	Consultor
Jorge Cisneros	Consultor
Varinia Rojas	Consultor
Alvaro Rodríguez	Consultor
Alfonso Martinuz	Consultor

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Siglas y Abreviaturas

APRODIN	Asociación de promotores y defensoría de los derechos indígenas de Nicaragua.
PCN	Pacífico Centro Norte
DGCC	Dirección General de Cambio Climático.
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
GRUN	Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional.
LBICRLA	Instituto Ludwig-Boltzman para investigación contemporánea sobre América Latina.
CDS	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible.
CNUMAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
CMDS	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible.
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumentar el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los proceso de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE y recibir flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los bosques existentes. En lo concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE¹ y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

Esta ayuda memoria corresponde al quinto de los ocho talleres a desarrollar y se realizó el día 17 de mayo en la Escuela Taller de Masaya, Managua.

¹ Estrategia Nacional de Reducción de la Deforestación y Degradación Forestal

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Marvin Centeno, moderador del taller.

Buenos días a todos para iniciar este taller le pedimos al plenario se ponga de pie para entonar las notas de nuestro himno nacional.

2.1.2 Invocación al Altísimo. Hno. Isidro Díaz. CONAPA. Matagalpa.



Poniéndose frente al fuego y Bueno vamos a darle toda la honra al altísimo. Te damos gracias por este hermoso día que nos permites vivir. Estamos contentos de que nos tengas aquí junto a los demás hermanos.



Fortalécenos Señor, danos capacidades y entendimiento para todo lo que hoy vamos hacer. Guarda a nuestros familiares que están lejos de aquí y a nosotros mismos.

Bendito seas por todo lo que haces por nosotros y toda la honra sea solo para ti. Amén.

2.2 Palabras de Bienvenida.

2.2.1 Hno. Justo Felipe Ruiz García. Coordinador de la Red Indígena PCN.

Bienvenidos Hnos todos, Presidentes, miembros de la junta directiva, caciques y cacas y representantes de los pueblos indígenas de PCN. Sean todos bienvenidos a éste taller y espero sepamos aprovechar para determinar ese mal que nos aqueja a todos, como es el problema de la deforestación.

Pienso que nosotros las comunidades indígenas somos los mayores protectores de los bosques desde hace tiempo y esto tiene que ver con las propias necesidades que tenemos cada uno de nosotros, pues votamos un árbol solo para hacer



nuestras viviendas y no para negocios. Práctica que es solo de los pueblos indígenas.

Tenemos grandes retos como pueblo indígena, y por eso desde la creación y consolidación de la red de información a partir de agosto 2008 trabaja en la búsqueda de unidad de los pueblos y soluciones a muchos problemas. Y trabaja para el cumplimiento de los mandatos de la gran asamblea general a la que rendimos cuenta.

Hemos logrado desarrollar proyectos, con asesoría de APRODIN que es una asociación sin fines de lucro que nos sirve como intermediaria para ejecutar los mismos. Sean pues bienvenidos y aprovechemos al máximo este espacio.

2.2 .2 Cra. Suyen Pérez. DGCC/ MARENA



Buenos días, en nombre de la dirección superior del MARENA y del GRUN reciban una calurosa bienvenida a éste taller de consulta y diálogo. Los objetivos que deseamos cumplir es que ustedes puedan conocer el tema, las iniciativas y actividades que el GRUN viene ejecutando para atender el tema del cambio climático.

Estamos dando un mensaje claro de hacer un alto a la deforestación y la necesidad de tener un equilibrio para el bienestar humano y la Madre Tierra. Aunque es una temática muy técnica al momento de las exposiciones tienen el derecho a interrumpir a los expositores para aclaraciones. Así que siéntanse parte de esta iniciativa nacional que se está elaborando con apoyo instituciones internacionales.

Somos un país tropical y sabemos que muchos de los recursos naturales como los bosques son de ustedes. Que aprovechan bien los servicios ambientales que están en sus manos. Y esto es gracias a que transmiten de generación en generación ese manejo. Eso se logra solo con la promoción y divulgación que tienen como práctica en las prácticas agrícolas y cotidianas.

Así que los invito a que participen en este diálogo y hagan uso de esa brecha que se da con el tema de ENDE/ REDD. Muchas gracias.

2.2.2 Presentación de los participantes

Se procedió a la presentación de cada uno de los participantes bajo la dinámica de ponerse de pie y decir el nombre correspondiente, así como cargo e organización que representaba cada participante. Comenzando la presentación individual a partir del moderador y cada participante de manera continua dijo su nombre y la organización a que pertenece. (Ver Lista de participante en anexos).

3. Recomendaciones y expectativas.

3.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- El uso racional de los celulares y recomendó poner en vibrador para atender urgencias.
- El no uso de computadoras durante el desarrollo del evento. Aclaró que dos computadoras estarían funcionando para recopilar memoria y apoyar presentaciones.
- Que se daría la palabra al que deseara intervenir, siempre que levante la mano para solicitarla.
- Realizar intervenciones cortas y respetar las afirmaciones de los participantes.
- No salir del salón con mucha frecuencia, solo por necesidades como llamadas y otras urgencias.

3.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se definieron las expectativas de los participantes, explicando que las tarjetas y marcadores estaban disponibles en cada folder entregado.

Y se permitieron unos 5 minutos para escribirla en una tarjeta para luego entregarla a los facilitadores de apoyo. El conjunto de tarjetas se colocaron en una pizarra donde se agruparon siguiendo el patrón o tema correspondiente.

3.3 Aplicación de la encuesta de conocimientos en el tema ENDE/REDD y sus conceptos básicos.

Se distribuyeron 25 encuestas con una representación de 5 mujeres y 20 varones. Con el fin de valorar los conocimientos iniciales respecto a la temática del taller. El formato aplicado con 10 conceptos donde los participantes debían confirmar si correspondía con la descripción correspondiente en la columna b. Uniéndolas con una raya para definir la correspondencia. Los resultados iniciales se pueden visualizar en la tabla 1.

Tabla 1. Resultados en la Encuesta aplicada en taller ENDE/REDD. Masaya 17 de mayo 2012.

Hombres (20)	Mujeres (5)	Total
39%	66%	44%
78 aciertos/200	33 aciertos /50	111 aciertos /250
Conceptos menos conocidos: Mitigación, Deforestación, Degradación, SESA, Escenario de Referencia.		

4. Objetivo Del Taller

A través del Dialogo, socializar los insumos para la revisión y ajustes del documento versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada / R –PPA.

5. Resultados Esperados Del Taller

Los resultados esperados del evento fueron presentados por el moderador, éste último hizo la observación que los mismos aportan al logro del objetivo de manera acertada.

- *Los participantes han socializado los conceptos, principios y criterios del proceso ENDE/ REDD+.*
- *Los participantes han aportado insumos para la revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE / R-PP.*

- Se ha establecido la coordinación e integración de actores claves en el proceso de revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE y el esquema Sub -nacional ENDE y el esquema Sub-nacional.

6. Aspectos metodológicos del Taller

Se presentaron los aspectos metodológicos a desarrollar para cumplir con los objetivos del taller.

- *Presentaciones generales de conceptos y procesos REDD/ ENDE.*

Se invitó a poner la mayor atención posible a las cinco presentaciones con el tema ENDE/REED, ya que esto facilitaría la asimilación de conocimiento y mejor interpretación de los procesos que deben cumplirse bajo la modalidad de este mecanismo de incentivo forestal.

- *Grupos de trabajo –discusiones y generación de insumos.*

Se explicó que para lograr una buena captación de insumos se realizaría una distribución de facilitadores por grupo de trabajo en las mesas. Estos se van a guiar con preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema.

- *Presentaciones en plenario de resultados por grupos.*

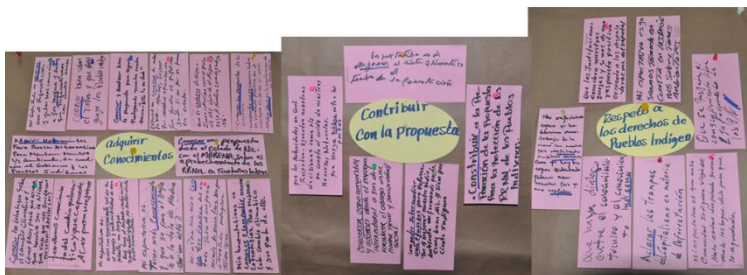
Se brindaron las aclaraciones necesarias para que de manera grupal prepararan una presentación y que un relator, definido por el grupo, sería el encargado de dar a conocer los resultados en el plenario haciendo uso de los medios visuales elaborados.

- *Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.*

Se pretende en este punto socializar la agenda de trabajo para el proceso de diálogo inicial, insumos y aportes para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE); someterlo a consulta y aprobarlo en plenario.

7. Resultados del Taller

7.1 Expectativas resultantes:



1. Adquirir conocimientos acerca del tema cambio climático.
2. Contribuir con la Propuesta ENDE /REED.
3. Respeto a indígenas.

7.2 Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP.

Expositores:

Cra. Suyen Pérez. DGCC/ MARENA

La expositora comenzó su participación agradeciendo la presencia de los participantes al evento, reconociendo la labor de país en ENDE por los valiosos aportes técnicos nacionales y regionales, así como la presencia y representación de los pueblos indígenas del PCN.

Los temas abordados en la exposición fueron los siguientes:

7.2.1 Cambio Climático y efecto invernadero.



Describió las variables que ayudan a medir el comportamiento de los mismos. Una primera conclusión fue que a mayor concentración de gases de efecto invernadero (GEI) como el CO_2 , mayor es el aumento de la temperatura en la atmósfera terrestre. Y si se continúa con las tendencias actuales de aumento paulatino, no se podrían cumplir los compromisos asumidos en el marco de la CMNUCC.

Por medio de gráficos dio a conocer como la deforestación a nivel mundial implica el 20% de los GEI emitidos hacia la atmósfera. Y que a nivel de América Latina el valor de esas emisiones llega hasta el 46%. Hizo énfasis que Nicaragua tiene un valor de 60%, lo que significa a nivel nacional una gran tasa de emisiones respecto a otros países de la región.

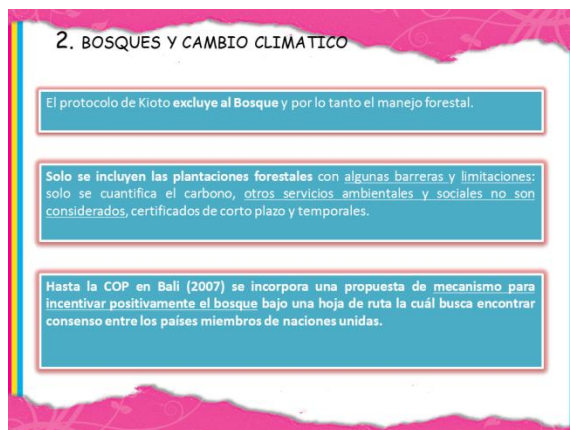
Además dio a conocer la posición de Nicaragua respecto a los procesos REDD actuales donde el enfoque nacional, es abordar el cambio climático con una perspectiva integral. La deforestación y degradación de los bosques, no es solo carbono, sino una serie de variables ambientales y sociales que deben abordarse.

Comentó que el GRUN, considera un cambio de matriz energética a nivel nacional considerando las variables y escenarios futuros de cambio climático, con el fin de proteger la madre tierra. Otra iniciativa prevista desde el gobierno es la restitución del derecho a propietarios de bosque y de aquellos que han cuidado de los mismos por muchos años como los pueblos indígenas. Esto se hará efectivo a través de un bono ambiental forestal.

Cro. Javier Gutiérrez/MARENA.

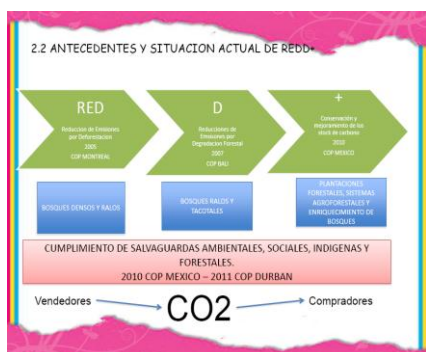
7.2.2 Bosques y Cambio Climático

Se explica que el mecanismo REDD funciona y opera bajo 5 modalidades elegibles: i. Reducción de emisiones por deforestación .ii. Reducción de emisiones por degradación. iii. Mejoramiento de las reservas de carbono. iv. Conservación de los reservorios de carbono. V. Manejo forestal sostenible.



Que el mecanismo exige entre otras cosas: i. Incentivos por resultados. ii. Cumplimiento de salvaguardas sociales y ambientales. iii. Verificación internacional. iv. Requerimientos técnicos exigentes y costosos. V. Mecanismos de mercados y no mercados.

7.2.3 Posición de Nicaragua a REDD+



El expositor explica cómo cada país a tomado la mejor decisión de acuerdo a sus circunstancias, así países eligen un mecanismo REDD tradicional y por ende se negocia de manera independiente ante los organismos. Existen algunas cosas similitudes pero hay libertad e iniciativas muy particulares que dependen del enfoque de los países, nosotros somos uno de ellos con la ENDE.

ENDE pretende fortalecer los planes nacionales y territoriales existentes. ENDE pretende promover un bono ambiental-forestal para la conservación y manejo de los bosques. Enfoque de no mercado, restitución de derechos a los que conservan sus bosques. Co-beneficios y biodiversidad biológica. Énfasis en la **ADAPTACION**. Pleno respeto a la madre tierra y los derechos de los pueblos indígenas.

Comentó que se pretende desarrollar en la propuesta un módulo de quejas y reclamos para que los usuarios puedan manifestar todas aquellas inconformidades en el desarrollo de los procesos, mecanismos e instrumentos que se apliquen durante la implementación.

7.3 Presentación del video “Un verde más seguro y el futuro de los bosques”.



El video tiene créditos de publicación de Global Forest Coalition y en unos 30 minutos de duración hace llegar un mensaje de valorar de manera objetiva las tendencias mundiales con el mecanismo REDD.

Expertos, líderes indígenas, indígenas, comunitarios de países desarrollados y en desarrollo; expresan sus opiniones respecto a los mecanismos REDD; sus ventajas y desventajas para diversos actores. *Mientras se tomó el refrigerio en el salón.*

7.4 Palabras de Dr. Leo Gabriel. Director de LBICRLA. (Austria).

Inició dando los buenos días, a los señores y señoras presentes así como a líderes indígenas presentes. Manifestó estar contento por la posición del GRUN de Nicaragua en la reunión de Cancún en el año 2010. Dio a conocer como un grupo de países no solo se han opuesto a la iniciativa REDD sino que han presentado alternativas a partir de iniciativas del gobierno y pueblos indígenas.

Reconoció que en Nicaragua se han dado pasos importantes para asimilar este tipo de contrapropuestas bajo el concepto de participación indígena. Pero que aún queda mucho por recorrer para que a través de MARENA se incentive sosteniblemente el cuidado del medio ambiente, el agua y la naturaleza. Aún hay una percepción mundial que el ser humano es primero y que la naturaleza es algo de segundo plano mientras que estamos aprendiendo que la naturaleza es primera.

Continuó diciendo que el concepto de la Madre Tierra, es una visión progresista porque esta no solo le sirve al hombre sino hay que cuidarla. Esa cosmovisión indígena ha sido transmitida como un nuevo concepto a nivel mundial porque la naturaleza tiene su valor. Expresó que líderes indígenas mundiales afirman que los derechos de la madre tierra están por encima de los derechos humanos.

Puso como ejemplo que en las escuelas, universidades y otros centros de educación formal no hablan de la Madre Tierra. Y eso implica un gran problema para su cuidado y conservación. Preguntó a la audiencia ¿Por qué REDD entra en contradicción con la Madre Tierra?. Respondiendo que REDD reduce el valor de la naturaleza al carbono almacenado en los bosques. Poniendo un valor por tonelada de 3-4 dólares por fijación. ¿Dónde queda el valor de la biodiversidad?.

Dijo que debemos preguntarnos por qué se cuantifica ahora, por qué inventariar las existencias, dónde invertir y cuánto invertir. Por qué se piensa por ejemplo cultivar palma africana que aumenta erosión. Y como otros monocultivos si son incentivados contribuyen a la muerte de la Madre Tierra. Hay que preguntarse qué trasfondo mundial existe detrás de todo eso, como la globalización y los mercados financieros tienen sus garras sobre la faz de la tierra, y en particular sobre los recursos naturales. Después que han violado y maltratado a la Madre Tierra por muchos años, ahora se ocultan debajo de vestidos de Verde.

Amplió como grandes empresas transnacionales, ahora se ponen al frente y ofrecen apoyo para incentivar mecanismos de financiamiento diversos para la captura de carbono. Para no asumir los altos costos que implican las tecnologías más limpias de producción. Y que se dan señales claras de un capitalismo moderno al asalto de la Madre tierra.

Expresó como los diversos movimientos sociales hacen frente a las tendencias actuales de confundir a la opinión internacional acerca de los cambios en el medio ambiente. Y que los espacios ganados en cumbres mundiales anteriores, como Cancún 2010, se puedan confirmar en junio 2012. Cuando en Río de Janeiro se desarrolle la CDS para conmemorar el 20 aniversario de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) de 1992 realizada en dicha ciudad, y el 10º aniversario de la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible 2002 (CMDS) en Johannesburgo.

Organizaciones sociales estiman en un millón de protestantes procedentes de la amazonia y otros lugares del mundo que se unirán para protestar. Contra los daños a la madre tierra, engaños, más espadas y ahora abrigos verdes. Ya nuestras comunidades han aguantado más de 500 años y vamos a seguir en la lucha. Muchas gracias.

7. 5 Sesión de preguntas y respuestas.

7.5.1 Aminadad Rodríguez Aguirre. Vice-coord. PIN. Urubaite, Isla Ometepe, Rivas.

Hace una observación que la cra. Suyen Pérez sugirió que se podía pedir la palabra y aún no han podido preguntar desde la audiencia.

7.5.2 Julio Collado Vanegas. Ostional, Rivas Secretario APRODIN

Dice que se elogió al gobierno por su posición respecto a REDD+, pero el gobierno debe acompañarnos y considerarnos sujetos de desarrollo no solamente objetos. Que nuestros pueblos sean gestores de sus recursos.

Nos preocupan los problemas ambientales, preocupa que conservamos y últimamente nuestras comunidades enfrentan concesiones, funcionarios estatales y EdN acompañan dando legalidad. Aún en las Unidades Ambientales Municipales UAM no se resuelven las situaciones presentadas. Se aumenta el monocultivo como Teca y son los empresarios los que se enriquecen a costa de los recursos naturales.

Es necesario que los pueblos indígenas participemos en la planificación de acciones concretas contra esas prácticas que van en contra de nuestros bosques y demás recursos naturales.

7.5.3 Evis Palma Victor. Tesorero Pueblo Indígena. Veracruz Zapotal, Rivas.

Necesitamos que nuestras quejas no queden en papel mojado, el INAFOR da permisos para hacer negocios con la madera y a los pueblos indígenas no les queda nada. El GRUN tiene que hacer cambiar a los funcionarios y tener memoria del evento de hoy para poder demandar el cumplimiento de acuerdos.

7.5.4 Roger Montoya López. Presidente Pueblo Indígena Sutiava, León.

Deseo primero felicitar al GRUN por esta reunión y aprovecho para hacer esta petición: ¿Sería posible que el GRUN permita representantes de los pueblos indígenas en cada institución?

Porque ya estamos cansados de ver pasar camiones cargados de madera autorizados y si uno va con una carreta con leña ya lo paran y multan a uno. Los indígenas debemos exponer nuestros casos e incluso debíamos tener poder veto. Es bueno que nuestras peticiones no pasen a los anexos como pasa muchas veces.

En Sutiaba tenemos presencia en la comisión de medio ambiente pero lo que diga el pueblo indígena no vale, a uno le caen las instituciones. Claro que en el futuro ese poder puede ser posible por el bien de nuestros pobladores.

7.5.5 Aminadad Rodríguez Aguirre. Vice-coord. PIN. Urubaite, Isla Ometepe, Rivas.

En muchos casos se pide opinión por ley pero eso no basta, los criterios son importantes a la hora de tomar decisiones. Y gracias a los pueblos indígenas es que hoy tenemos recursos naturales. Esa autonomía que nos brinda la constitución es muy valiosa pues contribuye a la autodeterminación en nuestras comunidades. Tenemos que demandar el cumplimiento del convenio 169 relativo a los pueblos indígenas.

Elogiamos al GRUN pero existen muchas amenazas contra los pueblos indígenas como la construcción en Tumarín, invasión en las áreas de reserva, desplazamiento de pueblos indígenas recordemos que con sacos de dinero no se vive. El caso Kukalaya es algo actual aún no se sabe quién construye la carretera y eso no es justo pues destruyen el medio ambiente.

7.5.6 Primitivo Centeno. GTI - MITK. Alto Wanky, Bocay.

Agradezco a todos por su participación y estamos contentos de poder participar en éste evento. Los miskitos y mayagnas enfrentamos problemas con la presencia de colonos y la frontera agrícola. Tenemos territorio calculado en 8,000 km² de los cuales 7,500 km² están en manos de nosotros y su cobertura en bosques es de 90%. Mientras los colonos tienen 500 km² de las cuales el 90% están en agricultura.

Estamos demostrando que podemos negociar con el gobierno que tiene una gran voluntad política, pero tenemos la percepción de que sus funcionarios desconocen el tema indígena. La dirección y gestión en nuestros territorios las debemos de llevar nosotros y a eso lo invito a que seamos nosotros los que gestionemos en nuestros territorios. Las municipalidades son herencia del pasado, la ley 40 le da muchas potestades y el fin es hacer dinero desde los municipios. Nuestra presencia en las alcaldías es mínima nunca vamos a ganar en una relación 1/20.

Esto de REDD es algo de los blancos y generalmente jalan para su molino, hay que hacer contrapeso y haciendo propuestas junto al GRUN tendremos mejores resultados. Vamos a seguir adelante. Muchas gracias.

7.5.7 Germán Quezada. AWB Alto Wanky Bocay. Managua.

El GRUN ha demostrado su interés por los pueblos indígenas en dos momentos claves: A través del artículo 5 donde se reconoce el carácter plural de nuestra cultura y el reconocimiento de la Ley de Autonomía, La 445 sobre los derechos de los pueblos indígenas y afro-descendientes.

Por ese motivo en Nicaragua ahora los indígenas han pasado de una posición de resistencia a una posición de proponer soluciones y hacer con identidad. Antes con los españoles se estimó en 40-70 mil indígenas, después de 170 años se estimó en 8 mil y ahora deben ser mucho menos. Esto significa que nadie se preocupa por nosotros y el problema es que tenemos un camino único, tonar nuestras propias sobre nuestras tierras.

Ahora debemos considerarnos como personas creativas, no como los invitados, debemos de realizar nuestros propios planteamientos. Con relaciones de posición y poder en igualdad y no sentirnos menos. Este enfoque de trabajo debe considerar siempre nuestra diversidad, identidad, intercultural, la autogestión porque nuestra madre tierra no esta venta.

Debemos de construir, negociar e implementar nuestras acciones, de manera conjunta; y veremos como tenemos mejores resultados. Muchas Gracias.

7.5.8 Dr. Leo Gabriel. Director de LBICRLA. (Austria).

Me parece correcto el planteamiento de que debemos ir hacia el mismo fin. Realmente la diversidad cultural es un poder que se debe aprovechar. Hay planteamientos desde el GRUN acerca del 50% de la participación de la mujer y debemos pedir también que los indígenas también deseamos participar en ese nivel.

La idea de reunirnos mañana es esa, que podamos discutir como la red indígena puede identificar y compartir conceptos como REDD, ENDE para realizar sus aportes. El evento será de capacitación y elección de nuevas autoridades indígenas.

Hay varias alternativas para fortalecer conocimientos, así vamos a ver como graduados nuestros son interlocutores de MARENA. Contribuyen a la investigación y monitoreo. El fondo disponible para esos fines se puede conseguir de manera interna o externa. En principio MARENA debería tener un Plan de Investigación con fondos nacionales.

7.5.9 Miguel Ángel Gómez. Presidente Pueblo Indígena. Sasle, Jinotega.

Me preocupa que la constitución esta escrita y se continúa violentando nuestros derechos. ¿Cuándo se reúnen con nosotros las instituciones?. Solo se nos toma en cuenta aquí en los municipios no nos toman en cuenta. Si el INAFOR y MARENA no coordina con las comunidades indígenas de que sirve proteger los recursos naturales si siempre hay cafetaleros y ganaderos que deforestan los bosques.

El GRUN habla de restitución de derechos, pero como no tenemos profesionales y lo que tenemos son preocupación porque el ejecutivo desde el año 2002 tiene en sus manos la autonomía y todo brilla por su ausencia. Todos tienen leyes niños, mujeres solo nosotros aún no tenemos nada legalizado.

Espero que éste tipo de reuniones ayuden a cumplir esos objetivos que tenemos desde las comunidades indígenas desde la RAAN, RAAS y PCN. Gracias.

7.5.10 Juan A Vílchez Osorio. Presidente APRODIN. Matagalpa.

En el caso de Matagalpa el GRUN tiene la voluntad política de trabajar con las comunidades indígenas. Tenemos buenas coordinaciones con el INAFOR y con MARENA recientemente plantamos 1,500 árboles para mejorar el manto acuífero. Lo que hay que hacer mucha más conciencia en las bases respecto al problema de la deforestación. Esperamos que esto sea el inicio del aporte nuestro a la propuesta ENDE.

7.5.11 Lucilo Rojas T. Presidente Muy Muy, Matagalpa.



Bueno yo quiero hacer saber que los problemas nuestros se dan con los camioneros. Que los agarran anochecen pero no amanecen. Solo a personas con pocos recursos son los afectados a personas con capacidad económica no se afecta. Todo eso significa que las cosas no andan bien. Gracias.

7.5.12 Marvin Orozco Hernández. Presidente Comunidad Indígena Sébaco. Matagalpa.

Saludos a todos los presentes, queremos expresar que antes del estado, antes de los españoles estábamos nosotros los indígenas. Nos han saqueado, robado, en Sébaco, Darío, San Isidro, Llanos grandes. En todos estos lugares se expropió la madera, ahora hay lago de agua y los árboles están en la ciudad y no en el campo.

Todo esto es producto de la violación a los derechos pueblos indígenas y el constante abuso de las autoridades desconociendo la legalidad que nos ampara. Desde 1914, 1938, 1968 con documentos que nos da la existencia legal y procedimientos para elegir nuestras autoridades.

El 8 de enero pasado, por ejemplo, el poder de la comunidad fue asaltado por el comendador y nombró a una persona que ni siquiera es indígena. Y por eso alardean en sus funciones, queremos dar conocer que el pasado 15 de abril encapuchados saquearon 4 urnas en las elecciones. Donde fui seleccionado como el presidente de la comunidad indígena y por legitimidad absoluta se instaló la única junta directiva.

Queremos trabajar de la mano con otras autoridades locales y del GRUN pero necesitamos que nos respeten. Porque somos nosotros los que quitamos y ponemos a nuestras autoridades.

7.5.13 Miguel A. Barbosa C. Presidente Pueblo Indígena San Jorge, Rivas

También nosotros hemos sido despojados permanentemente. La siembra de Teca y otras actividades agrícolas tienen al Río Oro hecho un desastre. Nuestra preocupación es en ese sentido, es por el territorio del cacique Nicarao y su comunidad (Apacate), allá en San Jorge Rivas.

7.5.14 Victor Machado. Presidente Pueblo Indígena. Puerto Morazán, Chinandega.

Nosotros somos los dueños del Golfo de Fonseca y existe una estrategia de la cuenca 64, el SINAPRED tiene acciones, en el Estéreo Real vivimos a solo 3 msnm y tenemos amplios conocimientos ancestrales, reclamamos espacios, Jiquilillo se está perdiendo. Y no se nos toma en cuenta para nada.

7.5.15 Javier Gutiérrez/MARENA.

Como vemos estamos ante situaciones complejas, que requieren de un trabajo arduo y de estructuras a nivel nacional para solucionarlas. Pero estamos comenzando un proceso de diálogo para entender lo que está pasando y donde se puede incidir.

Estamos aprendiendo del tema indígena que es amplio e enriquecedor pero necesitamos ser más horizontales. Necesitamos buscar las mejores soluciones y debemos observar que opciones tenemos para decidir.

Hay operadores que son bien ineficientes, pero se debe más que todo a personas que no tienen sentido de responsabilidad. Por éstas el sistema no debe caer, en éste primer momento debemos ver cómo mejorar y construir esfuerzos a partir de las complejidades existentes.

Hemos comenzado por trabajar a tres niveles, el primero político, el segundo técnico y un tercero mucho más amplio en un sector grande del país los territorios. Y un éxito importante es el esquema sub nacional de trabajo actual con la Costa Caribe.

Considero que debemos ajustar nuestra agenda por la tarde para lograr satisfacer una serie de preguntas y demandas que se han expresado esta mañana.

Fin de sesión por la mañana e inicio de la tarde. Almuerzo de intermedio.

7. 5.16 Marvin Centeno. Facilitador del evento.

Tenemos las siguientes preguntas para las mesas de trabajo. Las mesas se distribuirán más tarde, después que le demos oportunidad al resto de compañeros que desean expresarse.



1. Desde la identidad cultural y cosmovisión. ¿Qué puede aportar a la ENDE?.
2. ¿Cuáles pueden ser los mecanismos de participación en esta estrategia?.
3. Desde su punto vista ¿Cuáles son las causas de la deforestación?.

Remarcó que la red indígena en plano, tenía soberanía para decidir el cambio en la agenda para el trabajo de la tarde. Se llegó al consenso de mantener la metodología pero cambiar las preguntas originales y se continuó con la sesión de preguntas y comentarios iniciada por la mañana.

7.5.17 María Elena Díaz. Presidenta Pueblo Indígena. San José de Cusmapa. Madriz.

En resumen la problemática de nosotros es porque la hemos permitido, hemos dejado que se abuse de nuestros derechos. El GRUN apoya nuestros esfuerzos en nuestra comunidad y eso lo agradecemos.

A todos los presidentes, consejos de ancianos, juntas directivas tenemos espacios. No miremos partidos, religión, organizaciones, somos líderes en las comunidades. Tenemos que respetar a la comunidad que representamos y continuar trabajando por ellas.

7.5. 18 Isidro Díaz Gómez. CONAPA. Matagalpa.

Aquí todos los presentes somos gente de campo, no de oficinas. Así que el manejo de nuestra madre tierra es nuestra prioridad. Yo cuido una montaña pero necesito un cerco para resguardarla mejor. Yo mejor la cuido porque sembrarla plantarla es mucho más caro.

7.5. 19 Justo Felipe Ruiz García. Coordinador Consejo de Anciano. Nancimí. Tola. Rivas.

Nosotros que provecho sacamos de la Fase I y la Fase II respecto a la ENDE, porque REDD ya sabemos que se reduce a carbono. ¿En que se beneficia al hombre?. Necesitamos estrategias con beneficios claros.

7.5. 20 Guillermo Pilarte. Presidente Pueblo Indígena. Monimbó. Masaya.



Está bien que ahora hay espacios abiertos y que nos respeten. Pero si nos quejamos afuera ante un Ministerio o un delegado de gobierno siempre sale que tienen que hacer otra gestión y no vuelven.

El foro está bonito pero esperamos que esto no se quede en el debate. Hay que identificar a los líderes indígenas para tener representación legal y que independientemente del gobierno que esté no nos

manoseen y si lo hacen es porque lo permitimos.

Nosotros cumplimos muchas de nuestras obligaciones como parte del país, pero ¿Dónde están nuestros derechos?. Por desconocer muchas cosas nos viven fregando. Por ejemplo, en la mina de piedras pomes, ¿Quién da los permisos?. Construir algo es súper difícil pero destruir es fácil. Que cuentas vamos a dar a las futuras generaciones.

7.5.21 José Humberto Hernández Morán. Pueblo Indígena. Jinotega.

Hemos afirmado que el GRUN desea ayudar, pero es una obligación del gobierno ayudar a los pueblos indígenas.

El pueblo indígena de Jinotega a pasado muchas dificultades, ahora para todo nos pide el título real. El mismo que se logró recuperar después de estar enterrado muchos años de guerra en los alrededores del sur del embalse de Apanás y Pantasma. Allí donde ningún gobierno se ha preocupado por llevar la energía eléctrica a nuestras casas estando solo a 300 m de la planta eléctrica Centroamérica.

El gobierno municipal actual de Jinotega nos apoya pero es poco significativo su aporte a la comunidad. En el caso de Pantasma la alcaldía es Liberal pero cobran hasta C\$42 por manzana de impuestos. Hay presión de cafetaleros y ganaderos que viven ampliando sus áreas en las fincas. No tenemos apoyo, en un reclamo que hicimos en la comunidad el Limón hasta a balazos salimos.

Como se afirmó por la mañana esperamos que todo lo hemos hablado aquí no quede en papel mojado o en papel higiénico. En mi comunidad somos 4,000 personas y allí me quitan o ponen en el poder. Ante todo deseo que se trabaje por el bienestar social y que la cooperación nos ayude.

Sigamos defendiendo a Nicaragua que costó mucho estar donde ahora estamos. Muchas gracias.

7.5.22 Wilfredo Sánchez Rivas. Secretario Pueblo Indígena. Veracruz Zapotal, Rivas

Bueno apoyo al compañero que dijo que esto no debe quedar en papel mojado. Aquí se omiten o se hacen las cosas y esperamos las últimas. Esperamos que se incorpore nuestro criterio a la propuesta que se prepara. Los pueblos indígenas no hacemos mal manejo.

En Majagual peleamos por las costas del mar. Necesitamos el agua, las medicinas naturales. Un persona con posibilidades económicas decía que tenía un área protegida y en realidad lo que operaba era una carpintería en esa área. Defendemos el río Oro que pasa por Rivas pero no quieren reconocer nuestro esfuerzo.

Eso de que los delegados muchas veces no representan al gobierno es cierto, allá también se dio un caso donde una madera anocheció pero no amaneció. Necesitamos invitaciones más frecuentes a los eventos que se organizan para estar informados y podamos seguir trabajando. Muchas gracias.

8. Metodología del trabajo de grupo.

8.1 Distribución de los grupos de trabajo.

Para el trabajo de grupos se motivó a los miembros del plenario a incorporarse en cada mesa de trabajo. Se aclaró que debían ubicarse de acuerdo a la numeración del uno al tres que se hizo en plenario. Así se definieron los grupos a trabajar, los participantes atendiendo a la orientación brindada se incorporaron de manera rápida a las mesas de trabajo. Se logró una distribución dirigida a través del moderador logrando cierta equidad en el número de participantes por mesa. (Ver tabla 2). Distribución de participantes por grupo.

Tabla 2. Participantes por Grupo. Taller ENDE/REDD Masaya.

N	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
1	Aminadad Rodríguez Aguirre	Santos Román Mercado Méndez	Lucilo Rojas T
2	María Elena Díaz	Juan A Vílchez Osorio	Yolanda Meléndez O
3	Rita Medina Pérez	Marvin Orozco Hernández	Roberto Reyes
4	José Benito Basilio Pérez	Jairo Daniel Hernández	Juana Francisca González
5	Justo Felipe Ruiz García	Julio Collado Vanegas	Evis Palma Victor
6	Guillermo Pilarte	Ma. José Méndez Galán	Wilfredo Sánchez Rivas
7	Primitivo Centeno	Justheau Osejo Valdivia	Miguel Ángel Gómez
8	Alejandrina Florian López	Isidro Díaz Gómez	Justo Rufino Gutiérrez López
9	Victor Machado	Germán Quezada	Miguel A. Barbosa C.
10			Alejandro Velázques
11			Gilma Haydé Suazo
12			José Humberto Hernández Morán

8.2 Organización y roles por grupo de trabajo.

Para lograr una buena captación de insumos se realizó una distribución de coordinadores y relatores por grupo de trabajo en las mesas. Estos inducen la respuesta a las preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema. (Ver tabla 3. Coordinador/ Relator por mesa de trabajo. ENDE/RPP MGA. (17 de mayo 2012).

Tabla 3. Coordinadores y relatores por Grupo. Taller ENDE/REDD Masaya.			
N	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
1	Mauricio Rodriguez	Alvaro Rodríguez	Jorge Cisneros
2		Alfonso Martinuz	
3	Victor Machado	Julio Collado Vanegas	José Humberto Hernández Morán
4	María Elena Díaz		
Nota: Los números 1 y 2 son coordinadores. Los 3 y 4 son relatores.			

El facilitador le dio seguimiento al tiempo para lograr que los grupos de trabajo en cada mesa cumplieran los objetivos. El moderador se apoyó con personas claves que indicaban comentarios informativos como: Faltan cinco minutos y tiempo agotado; esta dinámica favoreció agilizar las acciones en cada grupo y en cada actividad en el resto del evento.

9. Resultados por grupo de trabajo.

9.1. Presentación del grupo 1: Desde la identidad cultural y cosmovisión ¿Qué puede aportar a la ENDE?.

Relator: Victor Machado .

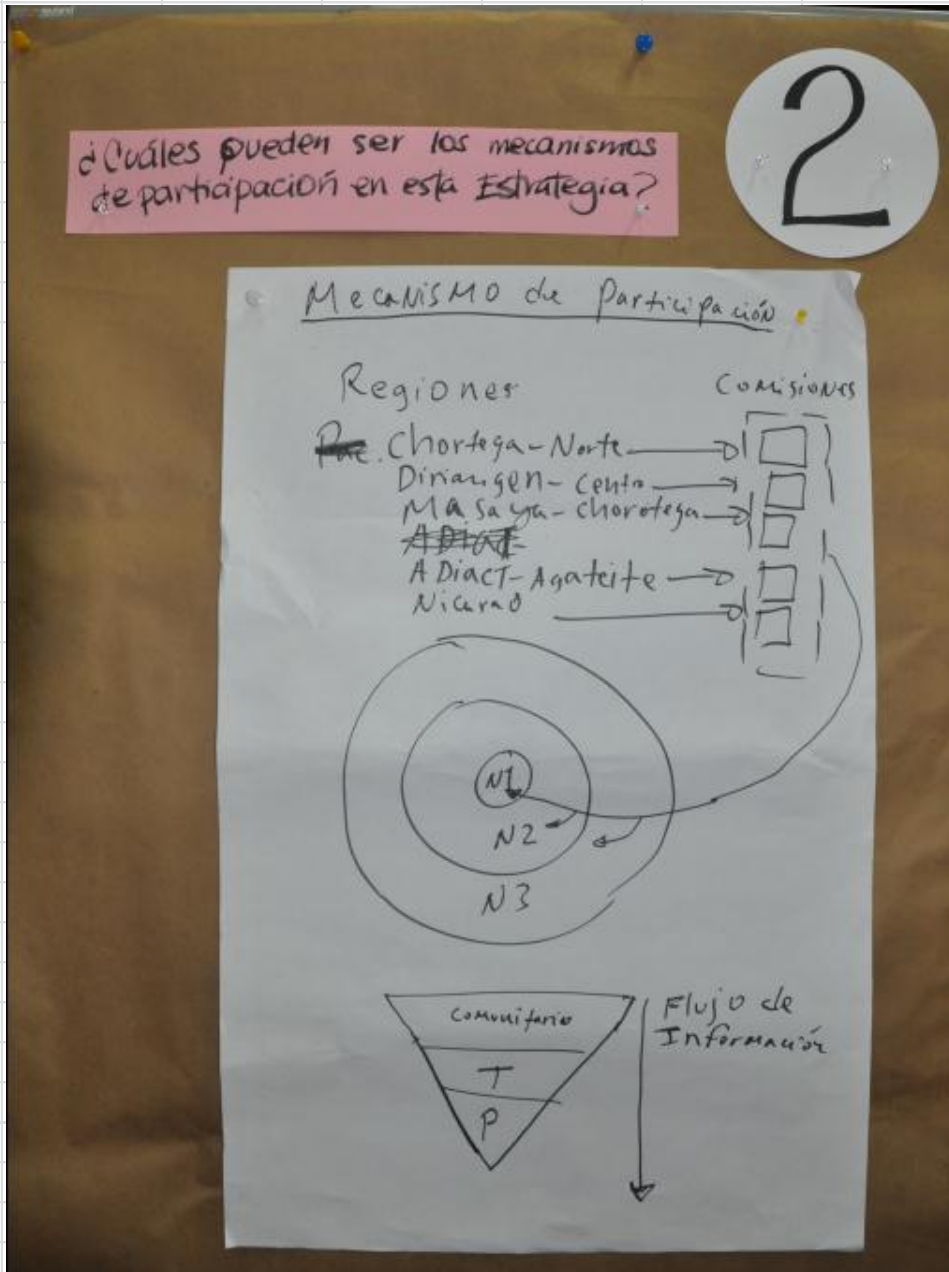
María Elena Díaz.

1. Desde la identidad cultural y cosmovisión ¿Qué puede aportar a la ENDE?				
Educación, sensibilización, conocimiento	Gestión y Participación	Aspectos legales institucionales	Aspectos técnicos	Aspectos culturales
Educar a la población indígena del daño que se causa	Participar en los espacios que brinda el poder ejecutivo y el respaldo de iniciativas indígenas presentadas en CCAD	Tomar en cuenta las leyes de el convenio 169.	Buscar nuevas tecnologías para mantener buenos niveles productivos	Poner en práctica tradiciones y costumbres
Lo que hace daño al ambiente y la madre tierra	Prevención, mitigación y atención a desastres naturales y antropicos. Ante, durante y después.	Tomar en cuenta a los dueños de bosques	Cuando se establezcan procesos de reforestación que se ataque desde la raíz y que sea un proceso sostenible.	Con recurso humano local y conocimiento ancestral
Dar conocer a la población indígena	Promover los lugares que tienen grandes riquezas naturales, flores, animales, ríos, lagos, lagunas, clima y temperatura.	Coordinación con todos las autoridades	Hacer una valoración de todos los aspectos al momento del aprovechamiento de los recursos naturales haciendo un estudio del impacto ambiental.	Utilizar el conocimiento ancestral hacia la protección de la Madre Tierra.
Concientizar a la población y delegaciones de gobierno porque son los que hacen quedar mal al gobierno	Que las autoridades municipales tomen en cuenta a las autoridades de los pueblos indígenas cuando hagan trochas carreteras porque existe mucho despale	Creación de programas y proyectos apropiados al uso de suelo	Implementar prácticas agrícolas ancestral y evitar la implementación del uso de híbridos.	Intercambiar experiencia del buen vivir en armonía con la madre tierra como una herencia ancestral
Educar a la población en general sobre importancia del buen aprovechamiento de los recursos naturales y el buen vivir.	Que los pueblos indígenas participen en este plan, por las experiencias obtenidas y por ser los que tenemos los títulos de propiedad.	Los territorios indígenas debemos intervenir con la experiencia y resiliencias de la gestión local del riesgo.	Fomento de tecnología apropiada	Reconocimiento de los pueblos indígenas como pueblos originarios.
Intercambio de experiencia entre los pueblos indígenas y comunidades étnicas. En REDD+ y ENDE.	Que las autoridades competentes trabajen en armonía con los pueblos indígenas		Utilizar semillas del lugar, al momento de prepara viveros forestales	
Campaña de educación ambiental	Intervención en programas, proyectos, planes de acción desde el manejo de cuencas hidrográficas		Poner en práctica el convenio 169, reconocer su identidad	
Retomar experiencia de fondo de pequeño proyecto (MARENA) con fondo GEI.	Consultar a la población sobre cualquier acción que beneficie o perjudique a nuestra población.		Hacer cumplir la ley forestal, hacer que las comisiones de medio ambiente se reconozcan en los pueblos que existen.	
Conformar brigadas de protectores del medio ambiente.	Involucrar a los jóvenes que estan organizados en Red de Jóvenes. Mujeres. Los maestros.		Aplicación del Marco Normativo ambiental . Ley 217, Ley 237 SINAPRED, Ley Forestal. Ley 40 y 261.	
Capacitación en el conocimiento ancestral	Que los indicadores del SINIA, se incorpore la variable indígena. Madre tierra el buen vivir.		MARENA es rector del Medio Ambiente. Unificar iniciativas: Cambio climático, Conocimiento ancestral, Mesa nacional de gestión de riesgo	
Cambiar la mala práctica de reforestación.	Dando el derecho a los pueblos indígenas el derecho a participación ciudadana.		Reconocimiento de la garantía a los territorios indígenas	
Compartir el conocimiento tradicional de los pueblos indígenas, el territorio, madre tierra, agricultura tradicional, bosques, agua	Que las iniciativas trinacional del golfo de Fonseca tomen en cuenta a los pueblos originarios de las cuencas.		Cambio de actitud de los funcionarios que administran los recursos naturales.	
Que nosotros como autoridades de los pueblos concienticemos a nuestros pueblos que conservemos nuestras costumbres.			Que el estado de cumplimiento a los derechos que pertenecen a los pueblos indígenas.	
Implementar mecanismos ancestral para evitar la frontera agrícola				

9.2 Presentación del grupo 2: Tema: Líneas estratégicas y esquema sub nacional.

Relator: Julio Collado Vanegas

2. ¿Cuáles pueden ser los mecanismos de participación en esta estrategia ?



9.3 Presentación grupo 3: 3. Desde su punto vista ¿Cuáles son las causas de la deforestación?.

Relator: José Humberto Hernández Morán

3. Desde su punto vista ¿Cuáles son las causas de la deforestación?	
Causas	Soluciones
En Rivas INAFOR da permisos en saca de madera	Parcelas modelos
Desviación de ríos para macroyectos	Producción diversificada
Indiferencia de autoridades policiales	Conservación
Agricultura	Regulación de corte de madera
En el Viejo las empresas como los ingenios azucareros	Matricular motosierras
Expansión del café	Dar poder de decisión a autoridades indígenas
Contaminación por pesticidas	Incorporar autoridades indígenas en instancias de decisión de base
Fuegos agrícolas, limpieza de áreas para cultivo	Mejorar apoyo técnico a los pueblos indígenas en tema de recursos naturales
Por sembrar plantas transgénicas	Implementar convenio 169 de la OIT sobre derecho de pueblos indígenas
La ganadería	a.Movimiento transfronterizo.
Ganadería de grandes ganaderos	b. Patrimonio indígena
Terratenientes, expansión de áreas	c.Tierra territorio, recursos naturales, medio ambiente
Fuego para saneamiento de pastizales	Informa al producción procedencia de semilla
MTI, Disorte-Dissur	
Falta normas legales y leyes en cuanto tema indígena	
Eventos naturales	
Huracanes, erosión, lluvias.	
Proyectos turísticos	
Despales autorizados por instituciones	
Alcaldías	
INAFOR	
MARENA	

9.4. Javier Gutiérrez. MARENA. Resumen del Taller.

Realmente hemos sobrepasado las expectativas que teníamos con el taller.

ENDE es una buena oportunidad para incidir en la toma de decisiones.

Esperamos que las cosas no queden en el papel y se continuará abriendo espacios de diálogo.

Toca a los pueblos indígenas hacer presión para que sus demandas e iniciativas sean escuchadas.

10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

RED DE PUEBLOS INDIGENAS DEL PACIFICO CENTRO NORTE.

RESOLUCION DE ACUERDOS TALLER DIALOGO PARA LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA (ENDE) Y PROPUESTA SUBNACIONAL DE LA RAAS, DESARROLADO EN BLUEFIELDS

MASAYA, 17 DE MAYO DEL 2012

I. OBJETIVO

Socializar mediante un proceso de consentimiento previo, libre e informado los elementos fundamentales para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE)

II. RESULTADOS ESPERADOS

1. Los y las participantes están familiarizados con algunos principios, criterios y conceptos del proceso ENDE y REDD+.
2. Los y las participantes contribuyen con información y conocimiento ancestrales a la propuesta de preparación de la ENDE.
3. Iniciado proceso de consulta con los Pueblos Indígenas Pacífico Centro Norte para la preparación de la ENDE de acuerdo el convenio 169.
4. Iniciada la coordinación e integración al proceso de la ENDE con los pueblos indígenas del Pacífico Centro Norte (PCN).

III. ACUERDOS

Acuerdos y/o conclusión	Fecha de Cumplimiento	Responsable
<p>Integrar a representantes de los Pueblos Indígenas PCN en los niveles I y II de la ENDE según los siguientes arreglos:</p> <p>Se propone un representante por cada uno de los cinco territorios (Chorotegas, Diriangen, Masaya, Nicarao y Adiact-Agateite) para el Nivel I.</p>	Mayo-Junio	MARENA, Red PCN

Igualmente, se propone un representante por cada uno de los cinco territorios (Chorotegas, Diriangen, Masaya, Nicarao y Adiact-Agateite) para el Nivel II.		
Documentar el taller por medio de una ayuda memoria y hacer la entrega a los participantes, a través de la Red de los Pueblos Indígenas del PCN.	Mayo	MARENA
Incluir en el proceso de elaboración de la estrategia, recursos para la consulta a nivel comunitario en los Pueblos Indígenas del PCN; previa definición de metodología y con base en el convenio 169.	Agosto-Diciembre	MARENA
Garantizar la continuidad de los procesos subsiguientes mediante una coordinación efectiva.	Permanente	MARENA, Representantes de los Territorios.
Definir un plan de capacitación y fortalecimiento en bosques y cambio climático dirigido a los territorios.	Junio-julio	MARENA, Red PCN
Preparar y ejecutar, un plan de divulgación y sensibilización sobre el tema ENDE, con los Pueblos Indígenas del PCN.	Junio-diciembre	MARENA, Red PCN
Promover la complementariedad del conocimiento técnico con el conocimiento indígena (el buen vivir), respetando los derechos de propiedad intelectual.	Junio-Diciembre	MARENA. Red PCN
Incluir en la estrategia la cosmovisión y la espiritualidad de los pueblos indígenas.	Junio-Diciembre	MARENA. Red PCN
Incluir a la Red en los espacios de discusión políticos (foros) a la Red de Pueblos Indígenas del PCN.	Junio-Diciembre	MARENA. Red PCN
Se ratifica la coordinación con la Cra María José Mendoza, como enlace ante el MARENA.		

Dado en la ciudad de Masaya, Masaya a los 17 días de Mayo del 2012. En fe de lo arriba expuesto aprobamos, ratificamos y firmamos los presentes acuerdos,

11. Anexos.

11.1 Anexo 1. Lista de Asistencia Taller ENDE/RPP Masaya 17 de mayo 2012.

Lista de Participantes. Taller ENDE/REDD Masaya.				
Pueblos Indígenas Pacífico Centro Norte. 17 mayo 2012				
N	Nombre y Apellido	Cargo	Comunidad	Teléfono.
1	Aminadad Rodríguez Aguirre	Vice coordinador PIN	Urubaite, Las Pilas, Isla Ometepe, Rivas	84149867
2	Lucilo Rojas T	Presidente	Muy Muy, Matagalpa	84497849
3	Yolanda Meléndez O	Presidente APRODIN	El Viejo, Chinandega	23440795
4	Roberto Reyes	Consejo de Ancianos	Muy Muy, Matagalpa	87083418
5	Juana Francisca González	Cacica del Pueblo	Santa María Pantasma, Jinotega	86372605
6	Maria Elena Díaz	Presidenta Pueblo Indígena Cusmapa	San José de Cusmapa, Madriz	86969556
7	Rita Medina Pérez	Presidenta APRODIN	Nancimí, Rivas	86620333
8	Santos Roman Mercado Méndez	Consejo de Ancianos	Monimbó, Masaya	84843909
9	Juan A Vilchez Osorio	Presidente APRODIN	Matagalpa	88471438
10	Marvin Orozco Hernández	Presidente Comunidad Indígena Sébaco	Sébaco, Matagalpa	86575299
11	Jairo Daniel Hernández	Tesorero NUMAJI	Jinotega	83568290
12	Julio Collado Vanegas	Secretario APRODIN	Ostional, Rivas	88071546
13	José Benito Basilio Perez	Presidente Junta Directiva APRODIN	Telpaneca, Madriz	89083182
14	Justo Felipe Ruiz García	Coordinado Consejo de Anciano	Nancimí, Tola, Rivas	87141164
15	Leo Gabriel	Director LBICRLA	Austria	86107030
16	Ma. Jose Mendez Galan	Coordinadora Técnica Red Indígena PCN	Monimbó, Masaya	83328119
17	Victor Manuel del Cid	Asesor Técnico	Monimbó, Masaya	84909206
18	Justheau Osejo Valdivia	Resp. Red Mujeres Indígenas PCN	Sébaco, Matagalpa	88364552
19	Guillermo Pilarte	Presidente Pueblo Indígena Monimbó	Monimbo, Masaya	86383515
20	Alfonso Martínuz	Consultor MARENA	Managua	87935817
21	Evis Palma Victor	Tesorero Pueblo Indígena	Veracruz Zapotal, Rivas	88691110
22	Wilfredo Sánchez Rivas	Secretario Pueblo Indígena	Veracruz Zapotal, Rivas	83227078
23	Miguel Ángel Gómez	Presidente Pueblo Indígena	Sasle, Jinotega	83627877
24	Alvaro Rodríguez García	Consultor MARENA	Managua	89889188
25	Isidro Díaz Gómez	CONAPA	Matagalpa	N/D

}

Lista de Participantes. Taller ENDE/REDD Masaya.

Pueblos Indígenas Pacífico Centro Norte. 17 mayo 2012

N	Nombre y Apellido	Cargo	Comunidad	Teléfono.
26	Dámaso Barquero Gaitán	Consultor		88312454
27	Justo Rufino Gutiérrez López	Presidente Pueblo Indígena	San Juan de Oriente, Masaya	86812185
28	Miguel A. Barbosa C.	Presidente Pueblo Indígena	San Jorge, Rivas	88942641
29	Germán Quezada	AWB Alto Wanky Bocay	Managua	88484724
30	Primitivo Centeno	GTI MITK	Alto Wanky, Bocay	86133407
31	Alejandrina Florian López	Presidenta Pueblo Indígena Mozonte	Mozonte, Nva Segovia	87433745
32	Idalia Lau Blanco	GIZ	Managua	N/D
33	Noé I. Ortiz Mairena	Consultor	Managua	88355802
34	Milton A. Hernández	Comunicador Indígena	Jinotega	86124706
35	Edwin J. López Martínez	Comunicador Indígena	San Juan de Oriente, Masaya	88165650
36	Javier Gutiérrez R.	MARENA	Managua	88527096
37	Marvin Centeno	GIZ	Managua	N/D
38	Mauricio Rodríguez R.	Consultor MARENA	Managua	84954588
39	Jorge Cisneros	Consultor MARENA	Managua	88354239
40	Filiberto Hodgson	MARENA REDD	Managua	88452659
41	Gilma Haydé Suazo	Pueblo Indígena	Monimbó, Masaya	88731101
42	Suyen Pérez	DGCC MARENA	Managua	88412986
43	Alejandro Velázquez	Consejo de Ancianos	Cusmapa, Madriz	N/D
44	Roger Montoya López	Presidenta Pueblo Indígena	Sutiava, León	88377418
45	Norma Calero	Pueblo Indígena	Masaya	84190285
46	Javier Mendoza	Red Comunicación Indígena	Masaya	88475914
47	Victor Machado	Presidente Pueblo Indígena	Puerto Morazán, Chinandega	N/D
48	Jesica López González	Pueblo Indígena	Diriamba, Carazo	86773971
49	José Humberto Hernández Morán	Pueblo Indígena	Jinotega	N/D

11.2 Memoria gráfica. (Fotos).

Presentaciones



Intervenciones



Trabajo en Grupos



Presentaciones por grupo



Firma de Acuerdos y Próximos pasos



**GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y
DEGRADACION DE LOS BOSQUES.
NIVEL I
Resolución ENDE 001/20.04.2012**

I. OBJETIVOS

Aprobar la versión 5 del documento de preparación para la formulación de la estrategia nacional para reducir la deforestación y degradación de los bosques (RPP/ENDE) en Nicaragua.

Seleccionar candidatos para participar en un conversatorio regional sobre Gobernanza de Bosques en el marco del programa regional de REDD/CCAD/GIZ.

Aprobar la carta de entendimiento con el Instituto Forestal Mundial, INAFOR y el MARENA, en el marco de estudios científicos del bosque como contribución a la ENDE.

II. AGENDA

10:00 am - 10:30 am

Antecedentes y situación actual de la ENDE

10:30 am - 11:30 am

Discusión y aprobación de la versión 5 del RPP/ENDE

11:30 am - 12:30

Discusión y aprobación de candidatos para el conversatorio de gobernanza de bosques; y la carta de entendimiento del Instituto Forestal Mundial.

III. DESARROLLO

Se inicio con las palabras de apertura del Viceministro del MARENA, Cro. Roberto Aracustain.

Cro. Javier Gutiérrez, coordinador de la donación FCPF-NI-TF-099264, presento los antecedentes y situación actual de la ENDE. Destaco la realización de los primeros dos talleres de Dialogo y validación de la ENDE-RPP.

Posteriormente los demás miembros del nivel I propusieron los siguientes:

IV. ACUERDOS

Responsable	Fecha de cumplimiento	Acuerdos y/o conclusión
Javier Gutiérrez	22/04/2012	Aprobado envío al Banco mundial la versión cinco (RPP-V5) del documento ENDE-RPP con un día de anticipación.
Javier Gutiérrez	17/05/2012	Muy importante que ANACC se apropien de la versión oficial de país (ENDE-RPP) en el taller que se realizará con ellos. Además, que reconozcan los diferentes niveles de trabajo nacionales, subnacional (Regiones Autónomas) y locales, que se están desarrollando en este proceso.
MARENA	23/05/2012	MARENA realizará la convocatoria de participantes al evento a desarrollarse con los miembros de ANACC.
MARENA	23/05/2012	Se realizará una reunión previa con el viceministro del MARENA y los miembros directivos de ANACC.
MARENA	18/05/2012	Se desarrollará taller de diálogo de ENDE-RPP con indígenas del pacífico, centro e incluyendo los GTI-RE del alto coco.
SERENA-MARENA	21/05/2012	Se desarrollará un taller de diálogo de ENDE-RPP con GTI en Rosita.
Melvin Miranda y Luis Gaitán.	23/05/2012	Las dos regiones pasaran los costos reales para la participación de cada GTI y autoridades de la RAAN y RAAS. Esto permitirá realizar los ajustes a las normas de viáticos del MARENA.
Carlos Alemán y Rayfield Hodgson. MARENA	23/05/2012	Gestionar tres personas por región (dos de gobierno regional y un GTI y/o Régimen Especial) para participar en el PC/FCPF en la defensa del ENDE-RPP que se celebrará en Santa Martha, Colombia el 28 y 29 de junio del 2012. Se realizarán gestiones ante GIZ u otra cooperación existente.
Nivel I	23/05/2012	La lista de candidatos en el marco de la elección del candidato para que participe en el conversatorio de gobernanza Forestal financiado por REDD-CCAD-GIZ. Se deberá remitir los CV de los candidatos el 23 de abril. A más tardar el 25

UP

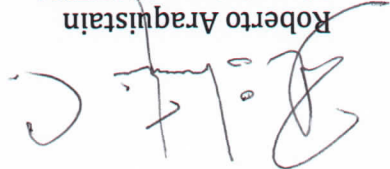
[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

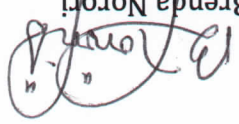
SERENA-MARENA	29/05/2012	Se incluirá un taller de diálogo con los GTI de la RAAS. Para tal efecto se realizarán gestiones con la cooperación: GIZ, FAO u otros.
MARENA	23/05/2012	Incluir en la terminología del RPP la definición de Nacional, Subnacional y local.
Nivel I	23/05/2012	Los miembros del nivel I aprueban acta de entendimiento (convenio) entre MARENA, INAFOR e Instituto Forestal Mundial de Hamburgo.
Nivel I	25/05/2012	<p>Propuestas de Candidatos:</p> <p>Jadder Mendoza propuesta RAAN-RAAS-INETER Alejandro Segueira propuesta MARENA-MAGFOR INAFOR - FONADEFO enviarán su candidato el lunes 23 de abril.</p> <p>del corriente deberá estar el candidato seleccionado según los criterios establecidos en la hoja valorativa.</p> <p>Criterios de Selección: 20 puntos cada uno. Se elaborará hoja valorativa y se enviará a los miembros del Nivel I para su selección.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nivel académico 2. Años de experiencia 3. Conocimiento en Gobernanza Forestal y Cambio Climático 4. Manejo de plataformas WEB, Internet y software de aplicación forestal 5. Manejo de metodologías para intercambio entre actores y disponibilidad de tiempo.

Dado en la ciudad de Managua a los 20 días de abril del 2012. En fe de lo arriba expuesto aprobamos, ratificamos y firmamos los presentes acuerdos,

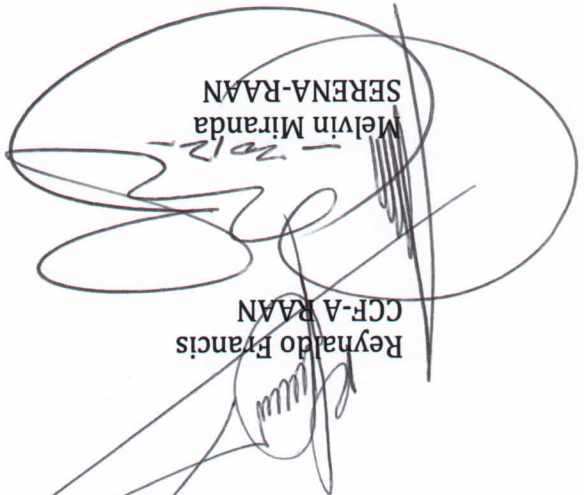
Roberto Araguistain
Viceministro MARENA



Brenda Norori
INTEP

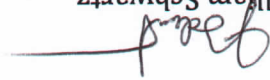


Reynaldo Francis
CCF-A RAAN

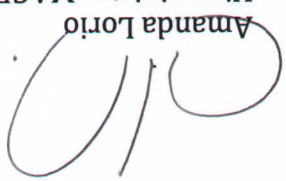


Melvin Miranda
SERENA-RAAN

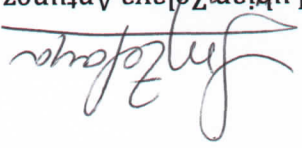
William Schwartz
Director Ejecutivo INAFOR



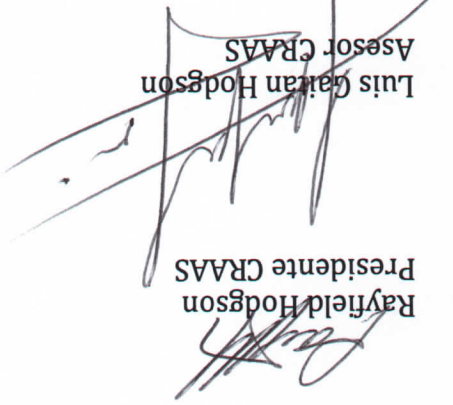
Amanda Lorio
Viceministra MAGFOR



Lubiam Zelaya Antunez
Directora FONADEFO

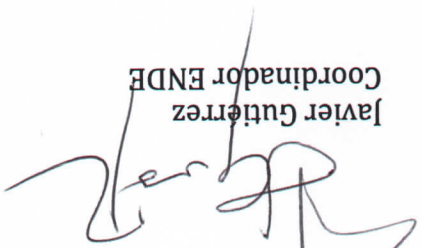


Rayfield Hodgson
Presidente CRAAS



Luis Galán Hodgson
Asesor CRAAS

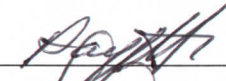
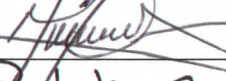
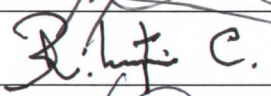
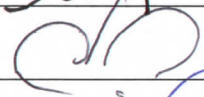
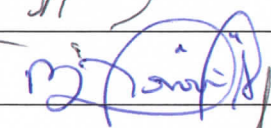
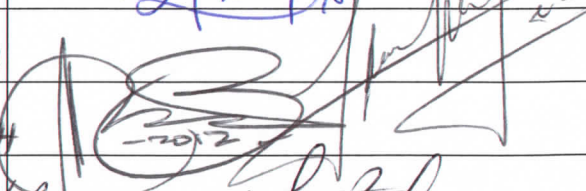
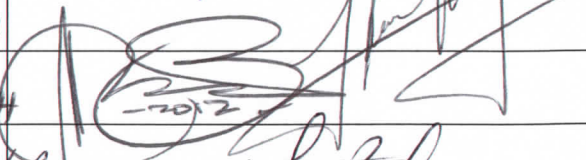
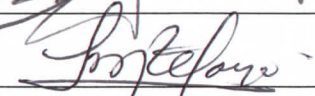
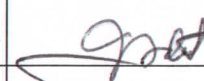
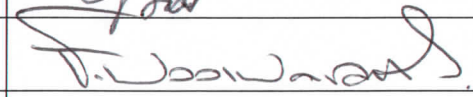
Javier Gutiérrez
Coordinador ENDE



70

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES - MARENA
 PROYECTO DONACION FCPF-NI-TF099264
 ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL. ENDE/RPP.

HOJA DE ASISTENCIA
 REUNION ORDINARIA DEL NIVEL I "PARA LA APROBACIÓN PROPUESTA DE LA ESTRATEGIA ENDE/RPP"
 Managua, 20 de Abril 2012

No.	Nombre y Apellido	Institución	Cedula No.	Firma
1	Rayfield Hodgson	CRAAS	6013110470000E	
2	Reynaldo Francisco	CRAAN	6070804670003P	
3	ROBERTO ARAGUISAIN C.	MARENA	001-170245-0031C	
4	Amanda Lorio Arana	MAGFOR	001.090354-0049R	
5	Brenda Novni Aburto	INETER	001-131067-0067U	
6	Luis A Cortin H	CRAAS	601-080473-0001A	
7	Melvin Miranda M	CRAAN	608-280272-0001H	
8	Luisam Zelaya A.	FONADEFO	481-080966-0006P	
9	William Schwarte	INIA For.	601-041247-0000T	
10	Filiberto Hodgson	MARENA	6070805740003G	
11				
12				
13				
14				
15				



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.

Memoria del Taller

“Diálogo para la revisión y ajustes del documento versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada / R –PP”



Managua, 19 de Abril, 2012.

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistáin C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	
Jorge Cisneros	
Varinia Rojas	
Alvaro Rodríguez	
Alfonso Martinuz	

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Contenido

Créditos	2
Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	7
3. Objetivo Del Taller	8
4. Resultados Esperados Del Taller	8
5. Recomendaciones y expectativas.	9
6. Metodología	10
7. Resultados del Taller	10
8. Metodología del trabajo en grupo.	16
9. Resultados por grupo de trabajo.....	17
10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.	21
11. Conclusiones.....	22
12. Anexos.....	23

Siglas y Abreviaturas

BOSAWAS	Bocay, Saslaya, Waspuk
CCAD	Consejo Centroamericano de Ambiente y Desarrollo
CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
COP	Convención de las Partes
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGAN	Comisión Nacional de Ganadería
CTR	Comité Técnico Regional.
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INF	Inventario Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>MDL</i>	<i>Mecanismo de Desarrollo Limpio</i>
PCaC	Programa Campesino a Campesino
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
SDC	Secretaría de la Costa Caribe de la SETEC
SETEC	Secretaría Técnica de la Presidencia
SETAB	Secretaría Técnica de BOSAWAS
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SME	Sistema de Monitoreo Evaluación
TAC	Tasa Anual de Cambio (referido al cambio de Uso del suelo)
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumenta el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los proceso de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE. Reciba flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los áreas forestales existentes. En concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

Esta ayuda memoria corresponde al segundo de los ocho talleres a desarrollar y se realizó el día 19 de abril en el hotel Camino Real, Managua.

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Marvin Centeno, moderador del taller.

Buenos días, presiden este evento el Cro. Roberto Araquistáin. Vice – MARENA., Augusto García del BM y Karin von Loebenstein de GIZ. A todos para iniciar este taller le pedimos al plenario se ponga de pie para entonar las notas de nuestro himno nacional.

2.1.2 Himno Nacional de Nicaragua.

Se entonaron las notas sagradas de nuestro himno nacional como un símbolo de nuestra identidad nacional.

2.2 Palabras de Bienvenida.

2.2 .1 Cro. Roberto Araquistáin. Vice – MARENA.

Buenos días, quiero saludar a los asistentes de la RAAN, RAAS, los del norte del país. A los miembros de las mesas de trabajo. Así como a los miembros de la cooperación como GIZ y el Banco Mundial que hoy nos acompañan. La elaboración de le estrategia ENDE/RPP ha sido una lucha fuerte de muchos días de trabajo entre la cooperación alemana, el banco, privados, hombres y mujeres que elaboran la ENDE. Este arduo trabajo es para llevar a la práctica un nuevo modelo de restauración de nuestra madre tierra y cumplir con el propósito del gobierno de reconciliar al hombre con la naturaleza. Esto implica un nuevo enfoque de planificación desde los territorios donde la gente construye sus sueños con el concurso de los donantes y un gobierno cada vez más sensible a las necesidades de los más vulnerables. Con esto estamos también, dando pasos para ir más allá del bosque e incorporar otros servicios que brindan nuestros recursos naturales. Ahora tenemos buenas alianzas con diferentes actores que están cambiando de modelos destructivos a modelos constructivos. Estamos pensando ampliar nuestras exportaciones para beneficiar más a otros. Los índices en el escalafón de pobreza y pobreza extrema, que se redujeron en un 3% y 5 % respectivamente demuestran ese compromiso con el pueblo. Estamos desarrollando programas junto a las organizaciones comunales, por eso hoy escuchamos la palabra satisfacción, y esto es resultado de escuchar a la gente y la colaboración de todos. Así damos por iniciado, agradeciendo su presencia. Estamos ávidos de comenzar a trabajar, muchas gracias.

2.2.2 Presentación de los participantes

Luego el moderador explicó la dinámica de presentación individual donde se presentarían los diferentes actores locales, regionales y nacionales. Comenzando la presentación individual a partir del moderador y cada participante de manera continua dijo su nombre y la organización a que pertenece. (Ver Lista de participante en anexos).

3. Objetivo Del Taller

A través del Diálogo, socializar los insumos para la revisión y ajustes del documento versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada / R –PPA.

4. Resultados Esperados Del Taller

Los resultados esperados del evento fueron presentados por el moderador, éste último hizo la observación que los mismos aportan al logro del objetivo de manera congruente.

- *Los participantes han socializado los conceptos, principios y criterios del proceso ENDE/ REDD+.*
- *Los participantes han aportado insumos para la revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE / R-PP.*
- *Se ha establecido la coordinación e integración de actores claves en el proceso de revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE y el esquema Sub -nacional.*

5. Recomendaciones y expectativas.

5.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- *Poner los celulares en vibrador y las llamadas importantes contestarlas fuera del Salón.*
- *Limitar el uso de computadoras durante el taller.*
- *Pedir la palabra para hacer las intervenciones.*
- *Hacer las intervenciones cortas, precisas y concisas. Además de respetar las opiniones de los demás participantes.*
- *Evitar salir con frecuencia fuera del salón.*

5.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se orientó que cada participante debía definir su expectativa al venir al taller. Para facilitarle a los participantes la definición se les pidió se apoyaran con la siguiente pregunta. ¿Qué vine hacer aquí?. Y se permitieron 5 minutos para escribir en una tarjeta para luego entregarla a los facilitadores de apoyo. El conjunto de tarjetas se colocaron en una pizarra donde se agruparon siguiendo el patrón o tema correspondiente.

5.3 Aplicación de encuesta de conocimientos en el tema ENDE/REDD y sus conceptos básicos.

Se distribuyeron 19 encuestas con una representación de 7 mujeres y 12 varones. Con el fin de valorar los conocimientos iniciales respecto a la temática del taller. El formato aplicado con 12 afirmaciones, donde los participantes debían confirmar si era falsa o verdadera cada afirmación.

6. Metodología

- *Presentaciones generales de conceptos y procesos REDD/ ENDE.*

Se invitó a poner la mayor atención posible a las cinco presentaciones con el tema ENDE/REED, ya que esto facilitaría la asimilación de conocimiento y mejor interpretación de los procesos que deben cumplirse bajo la modalidad del mecanismo de incentivo forestal.

- *Grupos de trabajo –discusiones y generación de insumos.*

Se explicó que para lograr una buena captación de insumos se realizaría una distribución de coordinadores y facilitadores por grupo de trabajo en las mesas. Estos se van a guiar con preguntas y matrices dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema. Los medios para lograr el objetivos serían un Pizarra, tarjetas, data show y computadora.

- *Presentaciones en plenario de resultados por grupos.*

Se brindaron las aclaraciones necesarias para que de manera grupal prepararan una presentación y que un relator, definido por el grupo, sería el encargado de dar a conocer los resultados en el plenario haciendo uso de los medios visuales elaborados.

- *Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.*

Se pretende en este punto socializar la agenda de trabajo para el proceso de diálogo inicial, someterlo a consulta y aprobarlo en plenario.

7. Resultados del Taller

Expectativas de los participantes:



1. Generar insumos y socializar insumos para integrarlas a la Propuesta ENDE/REDD al RPP.

2. Conocer sobre el contenido y avances en la integración de la estrategia ENDE/REDD+.

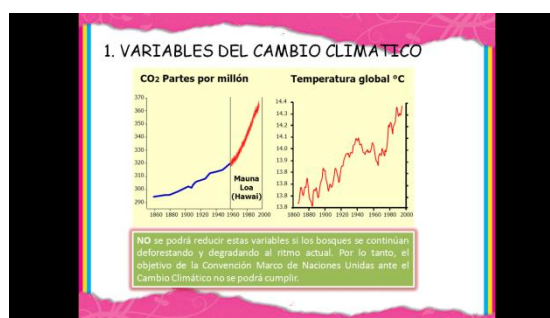
7.1 Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP. Cro. Javier Gutiérrez/MARENA.

El expositor comenzó su participación agradeciendo la presencia de los participantes al evento, reconociendo la labor de país en ENDE por los valiosos aportes técnicos nacionales y regionales, así como el apoyo del Banco Mundial y GIZ en el proceso.

Los temas abordados en la exposición fueron los siguientes:

7.1.1 Cambio Climático y efecto invernadero.

Describió las variables que ayudan a medir el comportamiento de los mismos. Una primera conclusión fue que a mayor concentración de gases de efecto invernadero (GEI) como el CO₂, mayor es el aumento de la temperatura en la atmósfera terrestre. Y si se continúa con las tendencias actuales de aumento paulatino, no se podrían cumplir los compromisos asumidos en el marco de la CMNUCC.



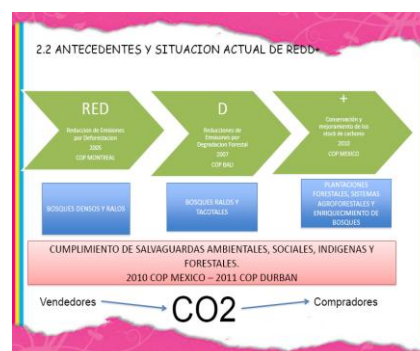
Dio a conocer como la deforestación a nivel mundial implica el 20% de los GEI emitidos hacia la atmósfera. Y que a nivel de América Latina el valor de esas emisiones llega hasta el 46%. Hizo énfasis que Nicaragua tiene un valor de 60%, lo que significa a nivel nacional una gran tasa de emisiones respecto a otros países de la región.

Esta situación se confirma en el análisis temporal del cambio de uso de suelo entre los años 1983 y 2000. Donde la superficie de bosque se redujo en 2,359,939.91 ha y la superficie de pasto aumento en 4,304,242.74 ha. Otro elemento valioso dado a conocer que el balance nacional de emisiones y absorción es alarmante se emiten 138,736 Gg de CO₂ y solo se absorben 76,446 Gg de CO₂. También explicó que a pesar de éstas cifras, Nicaragua en términos de emisiones mundiales solo aporta el 0.01%.

Además dio a conocer la posición de Nicaragua respecto a los procesos REDD actuales donde el enfoque nacional, es abordar el cambio climático con una perspectiva integral. La deforestación y degradación de los bosques, no es solo carbono, sino una serie de variables ambientales y sociales que deben abordarse.

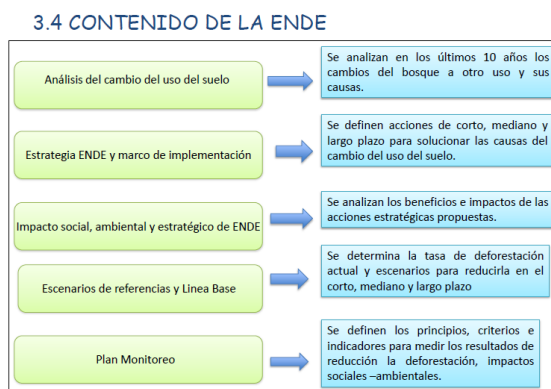
7.2.1 Bosques y Cambio Climático

Se explica que el mecanismo REDD funciona y opera bajo 5 modalidades elegibles: i. Reducción de emisiones por deforestación. ii. Reducción de emisiones por degradación. iii. Mejoramiento de las reservas de carbono. iv. Conservación de los reservorios de carbono. V. Manejo forestal sostenible.



Que el mecanismo exige entre otras cosas: i. Incentivos por resultados. ii. Cumplimiento de salvaguardas sociales y ambientales. iii. Verificación internacional. iv. Requerimientos técnicos exigentes y costosos. V. Mecanismos de mercados y no mercados.

7.3.1 Posición de Nicaragua a REDD+



El expositor explica como cada país a tomado la mejor decisión de acuerdo a sus circunstancias, así países eligen un mecanismo REDD tradicional, y por ende, se negocia de manera independiente ante los organismos. Existen algunas cosas similitudes pero hay libertad e iniciativas muy particulares que dependen del enfoque de los países, nosotros somos uno de ellos con la ENDE.

ENDE pretende fortalecer los planes nacionales y territoriales existentes. ENDE pretende promover un bono ambiental-forestal para la conservación y manejo de los bosques. Enfoque de no mercado, restitución de derechos a los que conservan sus bosques. Co-beneficios y biodiversidad biológica. Énfasis en la **ADAPTACION**. Pleno respeto a la madre tierra y los derechos de los pueblos indígenas.

7.3.2 Interpretación de la Presentación. (Comentarios, Preguntas y respuestas).

Salvador Mayorga : Pregunta si ¿ Nicaragua valora la variante de ser central o neutro respecto al tema carbono?. Hay países que están incluidos bajo esa modalidad según entiendo.

Expositor: Nicaragua está valorando esa opción y se realizan cálculos para aclarar las variables de los proyectos. Para tener balance y que nos consideran neutrales. Nicaragua siempre mantendrá el enfoque de la adaptabilidad.

Wilfredo Ticoma, pregunta al expositor, si la iniciativa ALBA es considerada por los miembros en las negociaciones, ¿Se ponen de acuerdo en las agendas de trabajo?.

Denis Mairena comenta, que existen países que son críticos de la estrategia REDD, pero viven tomando dinero del mecanismo financiero para ejecutar sus programas nacionales contra la deforestación y degradación de bosques; en otras palabras tiene un doble discurso respecto al proceso.

El expositor aclara, que aún estamos en un proceso de preparación y que hasta ahora el mecanismo ha sido flexible con el país. Esperamos que continúe así, una vez que se inicien las operaciones financieras de mayor escala.

7.4 Principales observaciones.

Los participantes tienen un buen dominio de los temas abordados acerca del mecanismo REED+, por lo que hicieron énfasis en la estrategia o modalidad seguida por el país para ingresar y tener acceso a fondos del FCPF.

Se constató a éste nivel que las preocupaciones de funcionarios institucionales, del sector privado e independientes; con relación a la ENDE, es abogar por tener una política bien definida para negociar la inserción al mecanismo financiero.

Se comentó que Nicaragua podría ser neutral, respecto al carbono y poder acceder bajo ese estatus a fondos para proyectos para evitar la deforestación.

7.2 Presentación del Análisis Multi-temporal 2010- 2011

Expositor: Jorge Cisneros.

La presentación hizo énfasis en las líneas de referencias actuales para realizar estudios de caso en deforestación y cambio de uso en general. Esto con el fin de obtener un análisis más detallado, tanto cualitativo como cuantitativo, de las causas de la deforestación y degradación de los bosques del período 2000-2011. Especificó que los pastos tienen una tasa de cambio promedio de ha por año de + 134,202.85 (incorporación), mientras que los tacotales se reducen con un promedio de ha por año en - 90,695.64 (pérdida). Lo que da una permite definir la problemática en el cambio de uso con el incentivo a la ganadería.

Así como también, identificar las experiencias y potencialidades del país para reducir la deforestación y degradación forestal.



Proporcionar elementos de referencia para la conformación del Sistema de Monitoreo de Bosques basados en la evaluación del cambio del uso del suelo, línea base y escenarios de referencias, incluyendo la definición de criterios e indicadores para medir beneficios múltiples reducción de emisiones de CO₂, conservación y biodiversidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de las poblaciones afectadas.

El expositor estableció los ámbitos de acción del estudio, que corresponden al nivel nacional y sub nacional. Amplio acerca del cálculo de la tasa de cambio o tasa de Deforestación. La importancia del inventario forestal para los análisis actuales y futuro de la deforestación en el país.

7.3 Presentación de las Líneas Estratégicas y esquema sub nacional RAAN.

Expositor: Mauricio Rodríguez.

Secuencia de trabajo



1. Fortalecimiento institucional y articulación del marco regulatorio.
2. Fortalecimiento los mecanismos económicos e incentivos financieros.
3. Reconversión tecnológica de los sistemas de producción agrícola y ganaderos.
4. Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.
5. Fortalecimiento de Gobiernos Territoriales (GTI) y Saneamiento de sus territorios.

7.3 Presentación del Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA).

Expositor: Álvaro Rodríguez.



En la exposición explicó que significa SESA y por qué el mecanismo es un componente estratégico en la ENDE. Luego amplió como SESA debe ser parte del RPP de Nicaragua.

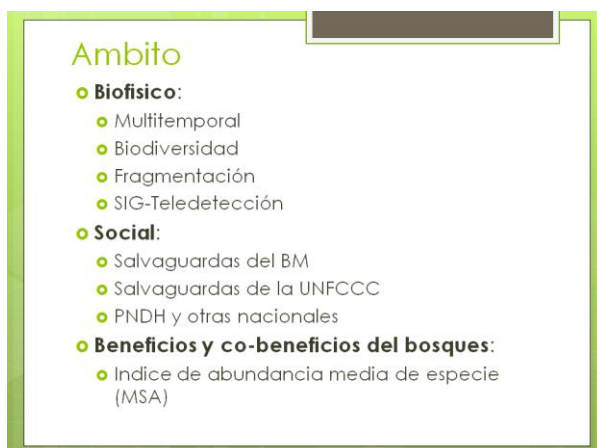
Ya que a través de mecanismos de coordinación se puede definir las prioridades ambientales y sociales que implican estudios analíticos y tomar decisiones acertadas.

Los enfoques que integran esta herramienta son: i. Enfoque participativo (Talleres y consultas), ii. Enfoques analíticos (Estudios). iii. Priorización (Ambientales, sociales y políticas). Estos permiten evaluar los sistemas y capacidades existentes para manejar estos temas. Los marcos institucionales, regulatorios, legales y políticos, las fallas en las capacidades y valorar los potenciales efectos de los programas propuestos en estos temas, capacidades y sistemas claves.

A partir de las cuales se formulan medidas políticas, institucionales, legales, de ajustes regulatorios y de creación de capacidades.

7.4 Monitoreo de Bosques.

Expositor: Javier Gutiérrez.



Se explicaron las características del monitoreo aplicado a los recursos (Multinivel, multipropósito, participativo, público, robusto, actualización continúa).

Todo esto permite que la estrategia ENDE pueda encaminarse hacia el cumplimiento de sus objetivos.

Se describieron los ámbitos biofísicos, social, beneficios, co- beneficios del bosque. Con el fin de de dar a conocer a los participantes

como se abordan las temáticas integralmente. Y como existe el interés compartido de los actores, por implementar un mecanismo financiero fuerte, sólido y dinámico.

Algunas preguntas de apoyo al trabajo en grupo. ¿Quiénes serían los actores claves para el monitoreo?. ¿Cuáles serían los roles y las funciones de los actores en el monitoreo?. ¿Cuál serían las características del sistema de monitoreo?.

7.5 Resultados de las encuestas.

Comentarios de Noé Ortiz.

Después del tiempo definido para el refrigerio se dieron a conocer los resultados de las encuestas.

Los resultados cuantitativos finales definieron que las mujeres tuvieron una eficiencia del 69% en las aciertos y los varones obtuvieron un 82% para un promedio general de 77%.

Esto generó una serie de comentarios donde cada persona defendió su condición de mujer o varón. Y se cuestionó los resultados porque un hombre realizó el conteo sin supervisión femenina. Se aclaró que podían hacer un mejor esfuerzo en la evaluación al final del evento.

Se comentó en términos de calidad que la dama con menos calificación había acertado 6 de 12 oportunidades y que el varón menos eficiente solo había logrado acertar 3 de 12 posibilidades.

8. Metodología del trabajo en grupo.

8.1 Distribución de los grupos de trabajo.

Para el trabajo de grupos se motivó a los miembros del plenario a registrarse en cada mesa de trabajo. Se aclaró que debían ubicarse de acuerdo a sus propias inquietudes en cualquiera de las cuatro temáticas a considerar. Los participantes atendiendo a la orientación brindada se incorporaron de manera lenta concentrando la mesa de trabajo número 3, la mayor cantidad de participantes. La mesa 2 y 4 quedaron con pocos integrantes inicialmente. Se hizo una recomendación desde el plenario para no sumar más de cinco personas por mesa. Esto fue superado haciendo una distribución dirigida a través del moderador logrando equidad en el número de participantes por mesa. (Ver tabla 1). Distribución de participantes por grupo.

Tabla 1. Participantes por grupo. Taller ENDE/RPP MGA.(19 abril 2012).

1. Análisis de cobertura , línea base de la deforestación.	2. Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN	3. Análisis social SESA	4. Monitoreo
Wilfredo Ticoma Cuba	Matilde Somarriba	Yadira Meza	Artura Ávila
Claudio Gonzalez	Salvador Mayorga	Bayardo Tathum	Georgina Orozco
Brenda Norori	Yani Gonzalez	Melvin Miranda	Domingo Rivas
Domingo Rivas	Yorda Gómez	Victor Campos	Freddy Cruz
		Denis Mairena	Carolina Coronado

8.2 Organización y roles por grupo de trabajo.

Para lograr una buena captación de insumos se realizó una distribución de coordinadores y facilitadores por grupo de trabajo en las mesas. Estos inducen la respuesta a las preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema. (Ver tabla 2. Coordinador/ Facilitador por mesa de trabajo. ENDE/RPP MGA. (19 de abril 2012).

Tabla 2. Coordinador/Relator por mesa de trabajo. ENDE/RPP MGA.(19 abril 2012).

Rol	1. Análisis de cobertura , línea base de la deforestación	2. Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN	3. Análisis social SESA	4. Monitoreo
<i>Coordinador</i>	Jorge Cisneros	Mauricio Rodriguez	Alvaro Rodriguez	Wing Lau
<i>Facilitador</i>	Wilfredo Ticoma	Yorda Gómez	Melvin Miranda	Arturo Ávila.

El moderador le dio seguimiento al tiempo para lograr la rotación de los grupos de trabajo en cada mesa. Esta rotación significaba mover a los miembros de la mesa hacia otra mesa, así los de la mesa 1 se trasladaron a la mesa 2, haciendo el cambio ascendente respectivo hasta finalizar con la mesa 4 a la mesa 1. El moderador de apoyo con par de tarjetas que indicaban comentarios informativos como: Faltan diez minutos y tiempo agotado; esta dinámica favoreció agilizar las acciones en cada grupo y en cada actividad en el resto del evento.

9. Resultados por grupo de trabajo.

9.1. Presentación del grupo 1: Tema: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación.

Relator: **Wilfredo Ticoma Cuba.**

Tabla comparativa de Características de RapidEye con otras imágenes

Imagen	Nº Bandas Multiespectrales	Resolución Multiespectral (mts.)	Resolución Pancromática (mts.)	Extensión Escena (Kmts.)	Bandas Estereoscópicas	Data Imagen
Landsat 7 (ETM+)	8	30 (60)	15	185 x 170	-	1999
Landsat 5 (TM)	8	30 (60-120)	-	185 x 170	-	1982
ASTER	14	15 (30-90)	-	61,5 x 63	2	2000
AVNIR2 (ALOS)	4	10	-	70 x 70	-	2006
PRISM (ALOS)	-	-	2,5	35 x 35	3	2006
PALSAR (ALOS)	-	-	10-100	Variable	-	2006
RapidEye	5	5	-	25 x 25	-	2009
QuickBird	4	2,4	0,6	16,5 x 16,5	-	2002
WorldView - 1	-	-	0,5	17,6 x 14	-	2007
WorldView - 2	8	1,8	0,46	16,4 x 16,4	-	2009

El precio por km² es de 0.95 Euro y para solicitarlas únicamente tiene que enviar un shape file, kml o kmz con el área de interés.

Consideramos como referencia el año 1983.

La propuesta ENDE hace mucho énfasis en apoyo técnico externo y hay capacidades nacionales.

Metodología para el cambio de uso de la tierra.

Sectores del país que más deforestan el país.

Experiencias exitosas.

Preguntas al grupo y aportes al grupo 1.

Mauricio Rodríguez pregunta: ¿Lograron identificar algunas actividades?

Si. Respondió el grupo.

Comentarios de MARENA haciendo la sugerencia de agregar leña, carbón y tala ilegal en las causas de la deforestación.

También se deben incluir experiencias positivas del FONADEFO en Río San Juan y el sector privado, expresó Wing Lau de INAFOR.

Salvador Mayorga afirmó, que el avance de la frontera agrícola es por la ganadería. Primer rubro de exportación hace unos años debido al incentivo que proporciona el sistema financiero nacional a las actividades agropecuarias. Existe el temor de seguir pensando que somos un país eminentemente agrícola y ganadero. Un detalle es que aún el índice de cabezas de ganado por mz es de 0.7-0.8, cuando es posible hasta 2-3 con tecnología de manejo.

Arturo Ávila pregunta ¿Hay metodologías para nivel de referencia deforestación y degradación?. Se conoce que los bancos en el sistema financiero impulsan inversiones en actividades que tienen prácticas no sostenibles.

Melvin Miranda agrega, que hay que considerar a la Forestería comunitaria.

Javier Gutiérrez aclara que: No está definido un mecanismo para atacar la degradación forestal. Por lo que hay que desarrollar estudios de caso nacionales para proponer estrategias. Es importante hacer llegar a SINIA los estudios realizados.

Denis Mairena asegura, que solo con una verificación *in situ* permanente se pueden lograr resultados.

Bárceñas de GIZ regional, señala que hay que tener cuidado en el uso de los términos técnicos incendios forestales y plagas cuando hablamos de su incidencia en la degradación del bosque.

9.1.1 Principales observaciones.

El enfoque inicial en el trabajo de grupo estuvo determinado en dar a conocer las metodologías de para determinar el cambio de uso de la tierra. Así como los medios que se necesitan para lograr estudios de mayor precisión en el cálculo de la deforestación. (Clasificación supervisada de la tierra, estudio multi-temporal, evaluación de imágenes de satélites de diferentes épocas, imágenes satelitales de alta resolución menor de 30 m).

En la segunda parte del trabajo en grupo se pudo analizar como las políticas nacionales incentivan la producción de ganado para producción de leche y carne. Ampliando año con año las áreas destinadas a la ganadería extensiva a costa de la deforestación de bosque natural o la incorporación de viejas áreas de pasto convertidas en tacotales en crecimiento. Otras actividades son tala de bosques para madera, compra y venta de tierras ilegales, plagas, incendios provocados, concesiones forestales, alquiler de tierras)

Los aspectos anteriores, la determinación de cambio de uso del suelo como las causas de la deforestación y degradación forestal. Son elementos claves para planificar acciones en el marco de la ENDE. También fue posible identificar esfuerzos nacionales de producción, conservación y protección como las reservas privadas silvestres, parques nacionales, estrategia de reforestación.

9.2 Presentación del grupo 2: Tema: Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN.

Relator: Yorda Gómez

Las líneas y actividades claves son las siguientes:

- Fortalecer capacidades locales e institucionales.
- Fortalecimiento de la gobernanza forestal y ambiental.
- Reconversión agropecuaria.
- Mejoramiento de las cadenas de valor.

Preguntas al grupo y aportes al grupo 2.

Denis Mairena señala, el cuidado que debemos tener al afirmar que debemos fomentar cultivos permanentes. Hay casos como el de la palma africana en RAAS y Río San Juan, que afectan los ecosistemas con monocultivos a gran escala.

Jorge Cisneros recuerda, la inclusión de la necesidad de intensificar la producción, índice de capacidad de carga, eficiencia en el proceso productivo.

9.2.1 Principales observaciones.

El desarrollo de capacidades institucionales constituye el eje central para implementar una estrategia ENDE congruente con las particularidades de Nicaragua. En este sentido las curvas de aprendizaje serían de mayor o menor tiempo, de acuerdo al nivel donde se ejecute la respectiva instrucción de personal local y regional.

La voluntad política de elaborar e implementar la ENDE y obtener incentivos forestales se constituye en el catalizador de procesos de financiamiento para dueños del bosque. La incidencia en actores claves y tomadores de decisiones en este sentido debe ser permanente. A la vez se debe contar con el apoyo generalizado de líderes municipales y comunales

La operación del incentivo forestal a nivel regional es posible, siempre que la institución rectora y administradora de los fondos desarrolle capacidades para manejar toda la información. Defina criterios de elegibilidad de beneficiarios, pueda definir sus compromisos y responsabilidades. Que incluye la rendición de cuentas, capacitación continua y desarrollo en la toma de decisiones.

9.3 Presentación grupo 3: Tema: Análisis Social SESA.

Relator: Marvin Miranda.

Mecanismos de coordinación para seguimiento a nivel nacional, sub nacional y sub regional.

Valoraron los actores para el seguimiento.

Definieron cuales serían sus roles en cada nivel.

Se definieron los equipos ejecutivos en cada nivel.

El propósito principal es que el sistema funcione.

Las principales preocupaciones ambientales y sociales que tienen sobre la implementación de ENDE.

Preguntas al grupo y aportes al grupo 3.

Mauricio Rodríguez agrega, que en ENDE las estructuras y niveles aplican a todos los aspectos con la consideración de SESA.

Denis Mairena pregunta ¿ Cómo se inserta RAAS en éste proceso ENDE/RPP?.

Luis Gaitán responde, que el CTR es la instancia que asume el liderazgo en este proceso a nivel sub nacional.

9.3.1 Principales observaciones.

El equipo de trabajo dividió el trabajo por niveles y lograron definir los actores del seguimiento con metodología SESA en los niveles I, II y III. Para cada nivel se lograron consensuar los roles correspondientes y los equipos ejecutivos de seguimiento. Así MARENA en nivel puede apoyarse en otras instituciones del nivel II para dar apoyo en el seguimiento. Y desde los territorios puede coordinar con las comunidades y de manera inversa, ascendente puede sostenerse una retroalimentación de las acciones y procesos en la implementación de ENDE.

La dinámica de trabajo en el grupo, es la que se espera en la práctica en cada nivel de la ENDE para responder a las necesidades cada vez más creciente en las comunidades, regiones y en el nivel nacional. El dialogo permanente es un elemento fundamental en la estrategia a implementar.

9.4 Presentación del grupo 4: Tema: Monitoreo.

Relator: Arturo Ávila.

Describió los actores y ampliaron los roles correspondientes. Especificando en cada institución como sería su participación en el sistema. Este último debe ser: Compatible, económico, manejable, participativo, transparente, sistemático, accesible y verificable.

Preguntas al grupo y aportes al grupo 4

En el monitoreo está completamente definido quien va a monitorear porque el gobierno no puede ser juez y parte.

Expositor aclara que se espera que el monitoreo se haga con capacidades nacionales.

9.4.1 Principales observaciones.

El grupo logró los objetivos planteados, en cuanto poder describir, como se espera que el sistema de monitoreo pueda brindar información confiable acerca de la deforestación y degradación forestal a los usuarios del sistema. El sistema de monitoreo, en síntesis, comienza desde el nivel I hasta el nivel III para ingresar la información correspondiente y compartirla entre niveles de acuerdo a las necesidades de información en cada nivel.

10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.

PRESENTACIÓN DE DEL PROGRAMA DE TALLERES DE CONSULTA Y DIALOGO TEMPRANO DE LA ESTRATEGIA ENDE POR (Javier Gutiérrez).

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES					
DONACION FCPF NI TF099264					
Programa del Dialogo Temprano para la revisión de la versión formal(5ta) de RPP de Nicaragua					
Talleres	Fecha Propuesta	Temática	Departamento	# de participantes	Observaciones
1	17.4.12	Taller de Dialogo de la Propuesta RPP-ENDE con Autoridades locales y Municipales, Gabinetes del Ciudadano.CCF-A	RAAN	35	Ejecutada
2	19.4.12	Taller de Dialogo de la Propuesta RPP-ENDE con Autoridades locales y Municipales, Gabinetes del Ciudadano. Nivel II	Managua	40	Ejecutada
3	25.04.12	Taller de Dialogo de la Propuesta RPP-ENDE con Autoridades locales y Municipales, Gabinetes del Ciudadano. CTR	RAAS	35	Confirmada
4	17.05.12	Taller de Dialogo de la Propuesta RPP-ENDE con ANACC.	Managua	35	ANACC realizaría la convocatoria
5	18.05.12	Taller de Dialogo de la Propuesta RPP-ENDE con Indigenas del pacifico, centro norte.	Matagalpa	35	La asociación realizaría la convocatoria, ojo! Alto coco (convocatoria)
6	21.5.12	Taller de Dialogo de la Propuesta RPP-ENDE con GTI	RAAN	35	La organización local estará bajo la responsabilidad del SERENA.
7	23..05.12	Taller de capacitación SESA, con operadores sociales nacionales y regionales.	Managua	35	Apoyo técnico del BM y ENDE
8	24.05.12	Taller nacional para presentar la ENDE	Managua	35	

¿Qué pasa con la participación de alto Wanky y Bocay ?

Melvin Miranda: Por ser indígenas se considera que deben participar en el tema indígena.

Respuesta de Javier Gutiérrez, ellos pueden participar el 18 de mayo en el Taller de Matagalpa.

10.1 Las palabras finales del evento fueron del Cro. Reynaldo Francis. Coordinador del CCF-A

11. Conclusiones

Con las actividades desarrolladas en el taller se logró que los 33 participantes socializaran los conceptos, principios y criterios del proceso ENDE/ REDD+. Se cumplieron las expectativas de los participantes ya que pudieron ampliar sus conocimientos acerca de la propuesta nacional ENDE. Conocieron acerca del contenido y la integración de la estrategia ENDE/REDD+, así como los avances de compromisos asumidos como nación con los donantes.

Con la experiencia de los participantes se aportaron insumos valiosos para la revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE / R-PP. La metodología SESA en particular profundizó en los procesos metodológicos a cumplir y los niveles de referencia planteados para implementar la ENDE. Existe un gran interés desde los actores sociales por los aspectos que SESA aborda en todo el proceso de planificación, ejecución y evaluación del mecanismo REED.

Se logró consenso en la coordinación e integración de actores claves en el proceso de revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE y el esquema Sub –nacional ENDE y el esquema Sub-nacional. Y una agenda de trabajo para el mes de mayo pudo aprobarse como plan de trabajo y cumplimiento de los próximos pasos a seguir. El plan de trabajo especifica las fechas y lugares donde se realizarán los próximos talleres de diálogo y capacitación con operadores sociales nacionales y regionales, comunidades indígenas de RAAS y centro norte.

La enseñanza del taller es que una integración de los elementos técnicos-científicos y de políticas sectoriales nacionales consensuadas, permiten que la ENDE como estrategia de lucha contra la deforestación y degradación forestal tenga éxito.

12. Anexos.

12.1 Anexo 1. Lista de Asistencia Taller ENDE/RPP MGA 19 de abril 2012.

No.	Nombre y Apellidos	Institución	Teléfono	Email
1	Noé Ortiz Mairena	Consultor/Forestal	88355802	noeortiz05@gmail.com
2	Idalia Lau Blanco	GIZ	88509263	idalia.lau@giz.de
3	Alvaro E. Rodriguez Garcia	Consultor/MARENA	89889188	arodriguez64@hotmail.com
4	Dámaso Barquero	Consultor/MARENA	88312454	
5	Mauricio Rodriguez R.	Consultor/MARENA	84954588	mauriciorodriguezrojas@yahoo.es
6	Salvador Mayorga	Asociación Reforestadores	84069406	
7	Bayardo Tathum	MARENA	87277895	bayardo.tathum@gmail.com
8	Ángel Barcena	REDD/GIZ	(504)94554959	angel.barcenas@giz.de
9	Arturo Ávila	Consultor /ANACC	86209550	avilarturo@gmail.com
10	Javier Gutiérrez	MARENA	84327096	xaviergut@gmail.com
11	Filiberto Hodgson	MARENA	88452659	fhodgson@marena.gob.ni
12	Domingo Rivas	UNA	84412921	domingo.rivas@una.edu.ni
13	Jorge Cisneros	Consultor/MARENA	88354239	joroci@gmail.com
14	Yuri González	DIOT-INAFOR	22330015	ygonzales@inafor.gob.ni
15	Claudio Calero E.	DIOT-INAFOR	86013085	jgonzalez@inafor.gob.ni
16	Wing Lau W.	DIOT-INAFOR-INF	22330015	lauwings@yahoo.com
17	Jaruss Calix R.	MARENA	81500747	
18	Claudia Téllez	MARENA	86708163	
19	Brenda Norori A.	INETER	22492752	brenda.norori@ot.ineter.gob.ni
20	Karin Von Loebenstein	GIZ	84083028	
21	Roberto Araquistáin	MARENA	22331313	
22	Ángela Yadira Meza	MARENA	84362065	aymv3@yahoo.com
23	Matilde Somarriba	UNA	86269373	matilde.somarriba@una.edu.ni
24	Kristina Bishop	BM		kbishop@worldbank.org
25	Augusto García	BM	22700000	agarcia@worldbank.org
26	Georgina Orozco A.	Proyecto Corazón	22331278	gorozco@marena.gob.ni
27	Wilfredo Ticoma Cuba	PROCYTED-UNI		wilfredo.ticono@ciema.uni.edu.ni
28	Alfonso Martínez	ISDE	87935817	alfonsomartinez@gmail.com
29	Reynaldo Francis	CRAAN	88547229	reyfrancisni@yahoo.com
30	Denis Mairena	CADPI	86290197	mairnad@yahoo.com.mx
31	Luis A. Gaítan H.	CRAAS	88345133	lagh73@hotmail.com
32	Yordan Gómez U.	GRAAS/SERENA	86144885	yorda.gomez@gmail.com
33	Melvin Miranda	GRAAS/SERENA	88534137	mamirandam@hotmail.com

12.2 Anexo 2. Presentaciones por grupos de trabajo.

Grupo 1. Análisis de cobertura, línea de base de la deforestación.

NIVEL DE REFERENCIA	METODOLOGIA PARA CAMBIO DE USO	SECTORES O CAUSAS DE LA DEFORESTACION	EXPERIENCIAS EXITOSAS PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y DEGRADACION
<p>Año 1983 al 2008</p> <p>Arriba de 20 años al 2010</p> <p>Clasificación Supervisada</p>	<p>Estudio Multitemporal, evaluación de imágenes satelitales de diferentes épocas.</p> <p>Uso de Imágenes satelitales menor a 30 m como RapidEye, Formosat, Landsat</p> <p>Tasa de Deforestación se debe medir a largo plazo arriba de 20 años restando la Tasa de Regeneración.</p>	<p>Plaga de gorgojo en Pinares</p> <p>Huracán Mitch / Félix</p> <p>Incendios forestales</p> <p>Concesiones madereras y mineras</p> <p>Aumento de la frontera agrícola por colonizadores / ganadería</p> <p>Trafico de tierra</p> <p>Gobiernos locales y Ministerios no dan seguimiento al monitoreo.</p> <p>Madereros ilegales</p> <p>Extracción de leña</p> <p>Producción de carbón</p>	<p>Red de Reservas privadas silvestres</p> <p>Parque nacionales (Masaya, etc)</p> <p>PSA Cuenca Gil</p> <p>Gonzales FONDENIC</p> <p>Cruzada nacional de reforestación</p> <p>Comunidades Indígenas (Mozonte Bosawas</p> <p>FONADEFO (Castillo) apoyo financiero.</p> <p>Reforestación privada (macro y micro)</p> <p>Forestería Comunitaria</p>

Grupo 2: Líneas estratégicas y esquema sub nacional.

Líneas y actividades Claves

Líneas prioritarias	Líneas particulares o acciones
Fortalecer capacidades locales de las instituciones competentes	Fortalecer capacidades humanas, cantidad, calidad y operativas a nivel local Simplificar los procesos y tramites de aprovechamiento de plantaciones forestales Fortalecer capacidades administrativas para los procesos y tramites para el manejo forestal sostenibles Fortalecer capacidades de monitoreo forestal
Fortalecimiento a la Gobernanza Territorial forestal y ambiental (incluye TI)	Articular y armonización de las leyes y políticas sectoriales Incentivar recursos humanos capacitados para insertarse en sus localidades Fortalecer los mecanismos de participación ciudadana, auditorías sociales y otras formas de participación. Fortalecer normas y procedimientos de la gobernanza forestal y ambiental local
Mecanismos de incentivos para manejo, conservación y rehabilitación forestal, agroforestal	Diversificar actividades económicas Priorizar cultivos permanentes Fortalecer las cuentas ambientales, nacionales Readecuación de la política crediticia para incentivar la inversión forestal Bono ambiental forestal Desincentivar actividades agropecuarias en zonas de frontera agrícola

Líneas y actividades Claves

Líneas prioritarias	Líneas particulares o acciones
Reconversión tecnológica agropecuaria hacia sistemas productivos sostenibles	Recuperación de tierras degradadas Reconversión de la agricultura Reconversión de la ganadería Priorizar cultivos permanentes Diálogo y Sensibilización ambiental Fortalecer la gestión del conocimiento Investigación e innovación tecnológica Manejo de áreas afectadas por fenómenos naturales (manejo de la regeneración natural y restauración) Fomentar manejo de manglares y bosques de galería
Mejoramiento de cadenas de valor (valor agregado)	Articular producción primaria con otros eslabones a nivel local y sub nacional Mejorar la tecnología primaria y secundaria de la industria forestal Investigación e innovación tecnológica Fomento a la identificación, aprovechamiento de productos no maderables

Grupo 3: Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas.



- Mecanismos de coordinación para seguimiento a nivel nacional, sub nacional y sub regional.
- Valoraron los actores para el seguimiento.
- Definieron cuales serían sus roles en cada nivel.
- Se definieron los equipos ejecutivos en cada nivel.
- El propósito principal es que el sistema funcione.
- Las principales preocupaciones ambientales y sociales que tienen sobre la implementación de ENDE.

Grupo 4: Monitoreo de Bosques.

Actores	Roles	Características y usos del sistema de monitoreo
MARENA	Monitorea indicadores ambientales Monitoreo del	<p>Compatible, Económico (costo/beneficio), Manejable, Participativo, Transparente, Sistemático, Sistémico, Accesible, verificable,</p>
MAGFOR	Monitorea indicadores agropecuarios y cambios de uso	
INAFOR	Monitorea indicadores forestales	
INETER	Actualiza y dispone de información cartográfica Realizar estudios de ordenamiento territorial	
MINED	Brinda información de indicadores educativos y sociales	
INIDE	Brinda información estadística, social y económica	
SINAPRED		
GOB. MUNICIPALES	Monitorean, el uso de los recursos Adminstran, brindan información municipal	
GOB. REGIONALES	Adminstran sistemas de información regional Brindan información	
GOB. TERRITORIALES INDIGENAS	Monitorean el uso de los recursos Monitoreo de migración Brindan información	
UNIVERSIDAD	Genera metodología, capacita y aporta información	
MINED	Brinda información educativa	
REFORESTADORES	Brindan información sobre plantaciones	
ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES	Brindan información productiva y de uso de suelo	
ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES	Monitorean externo	
ORGANISMOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	Avalan y emiten opinión Monitoreo externo	

GREMIOS Y ASOC. PROFESIONALES	Participar en el monitoreo	
ORGANIZACIONES DE MUJERES INDÍGENAS	Monitoreo de derechos de mujeres sobre acceso a recursos	

12.3 Memoria gráfica. (Fotos).

Bienvenida al Taller



Presentaciones



Trabajo en Grupos



Presentación por Grupos



Próximos Pasos



12.4 Anexo 4. Agenda del Taller ENDE/REDD Managua. 19 de Abril 2012.

Agenda

Hora	Actividad	Responsable
8:00 am – 8:30 am	Inscripción de participantes	Facilitadores
8:30 am – 8:40 am	Inauguración del taller	Roberto Araquistain MARENA
8:40am – 9:10am	Presentación de participantes, Recomendaciones, Expectativas, Objetivos, Resultados, metodología del Taller	Marvin Centeno GIZ
9:10 - 9:30 am	Encuesta	
9:30 – 10:10am	Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP en Nicaragua	Javier Gutiérrez/ MARENA
10: 10 - 10:30 am	Preguntas y respuestas	
10:30 – 10:45am	Refrigerio	
10:45– 11: 45 am	Presentación de temas: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación, Líneas estratégicas y esquema subnacional RAAN Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas. Monitoreo Bosques	Marvin Centeno GIZ y consultores
11:45 – 12:00m	Formación de grupos de trabajo	Marvin Centeno GIZ
12:00 -12:45 pm	Trabajo de Grupos (1ra Ronda)	
	Grupo 1: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación.	Jorge Cisneros
	Grupo 2: Líneas estratégicas y esquema subnacional RAAN.	Mauricio Rodríguez
	Grupo 3: Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas.	Alvaro Rodriguez
	Grupo 4: Monitoreo Bosques	
12:45 - 1:45 pm	Almuerzo	
1:45 – 2:00 pm	Dinámica de reintegración: Dalila, Sansón y El León!	Plenario
2:00-2:30 pm	Trabajo de Grupos (2ra Ronda), Mercado de facilitadores	Facilitadores y consultores
02:30 - 3:30pm	Plenaria de los resultados de los grupos	Relatores de grupos
3:30 pm – 3:45 pm	Refrigerio	Plenario
3:45 pm – 4:15 pm	Próximos pasos	Javier Gutierrez
4:15 pm – 4:45 p m	Encuesta de conocimiento y Evaluación de taller	Marvin Centeno GIZ
4:45pm - 5:00 pm	Clausura	Roberto Araquistain MARENA

12.5 Evaluación final del Evento.

	😊 (Happy)	😐 (Neutral)	☹️ (Sad)
Metodología	10 X	2 X	0 X
Contenido	10 X	2 X	0 X
Local	10 X	2 X	0 X
Trabajo en grupo	4 X	8 X	0 X
Alimentación	4 X	8 X	0 X

En la evaluación del taller cada participante debía de marcar en una carita feliz, cara indiferente o cara triste, su consideración respecto a los indicadores propuestos en la matriz de evaluación.

Después de realizado el ejercicio, se pudo constatar que los indicadores: **Contenido, Metodología y local**, fueron valorados como buenos. Los mismos se marcaron con un promedio de diez (10) participantes con una carita feliz.

Mientras que **Trabajo en grupo y alimentación** fue el menos aceptado. Cuatro (4) de los doce (14) participantes que evaluaron consideraron que el trabajo en grupo pudo mejorarse y la alimentación debe tener más calidad.



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y
DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.**

Memoria del Taller

**TALLER DIÁLOGO PARA LA PREPARACIÓN DE
LA ESTRATEGIA ENDE Y PROPUESTA SUB
NACIONAL DE LA RAAN, BILWI.**



Puerto Cabezas, 17 de abril del 2012.

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistaín C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	
Jorge Cisneros	
Varinia Rojas	
Alvaro Rodríguez	
Alfonso Martinuz	

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Contenido

Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	7
3. Objetivo Del Taller.....	8
4. Resultados Esperados Del Taller	8
5. Recomendaciones y expectativas.	9
6. Metodología del Taller	10
7. Resultados del Taller	10
8. Metodología del trabajo en grupo.	15
9. Resultados por grupo de trabajo.....	16
10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.	22
11. Conclusiones.....	24
12. Anexos.....	25

Siglas y Abreviaturas

BOSAWAS	Bocay, Saslaya, Waspuk
CCAD	Consejo Centroamericano de Ambiente y Desarrollo
CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
COP	Convención de las Partes
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGAN	Comisión Nacional de Ganadería
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INF	Inventario Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>MDL</i>	<i>Mecanismo de Desarrollo Limpio</i>
PCaC	Programa Campesino a Campesino
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
SDC	Secretaría de la Costa Caribe de la SETEC
SETEC	Secretaría Técnica de la Presidencia
SETAB	Secretaría Técnica de BOSAWAS
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SME	Sistema de Monitoreo Evaluación
TAC	Tasa Anual de Cambio (referido al cambio de Uso del suelo)
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumenta el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los procesos de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE. Reciba flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los áreas forestales existentes. En concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

Esta ayuda memoria corresponde al primero de los ocho talleres a desarrollar, éste se realizó el día 17 de abril en Puerto Cabezas, RAAN.

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Marvin Centeno, moderador del taller.

Buenos días a todos, presiden éste evento el Cro. Reynaldo Francis. Coordinador del CCF-A y la Cra. Rosalina Gutiérrez. Delegada del MARENA/RAAN. Para iniciar este taller le pedimos al Romel que pueda brindarnos unas palabras al creador y poder tener esa guía durante la actividad.

2.1.2 Oración por Romel Constantino.

En la oración dio gracias a Dios por darnos la tierra, pidió sabiduría para todos y que todo saliera bien durante la sesión de trabajo.

2.1.3 Se entonaron las notas sagradas de nuestro himno nacional y el himno de la RAAN, como un símbolo de nuestra identidad nacional y regional.

2.2 Palabras de Bienvenida.

2.2 .1 Cro. Reynaldo Francis. Coordinador del CCF-A.

Gracias, buenos días compañeros. En nombre de la Comisión de Recursos Naturales del GRAAN y el CCF-A, quiero dar la más cordial bienvenida a éste taller de diálogo de la propuesta ENDE. Quiero agradecer y reconocer de manera especial a los miembros del CCF-A que han estado en éste proceso de trabajo, a la BICU, URACCAN, a los líderes de los territorios, a las comunidades que están presentes. Bienvenidos representantes de los ONG, a los representantes de la empresa privada, cooperantes y consultores que hoy nos acompañan. Considero importante las reuniones que hemos tenido a nivel I, hemos planteado la relevancia de poder reunirnos a nivel regional con actores locales como los miembros de CCF-A y los que mencione. En la región hemos trabajado en varios instrumentos de gestión ambiental y territorial que han sido aprobados por el consejo como: El POF RAAN, Estrategia de Cambio Climático, la de Desarrollo Forestal, Forestería Comunitaria con sus líneas de acción. Necesitamos apoyo de las instituciones, nuestro mayor aliado en estos avances ha sido la cooperación externa. Deseo pedir a toda la audiencia que los resultados de este taller podamos hacerlo llegar también al nivel de los territorios, a las comunidades para que la entiendan. Existen muchas dudas y expectativas respecto al tema Cambio Climático, REDD está saliendo mucho en nuestras reuniones de trabajo. Nuestra gente está ávida de conocer y debemos compartir lo que entendemos y conocemos para que se conozca lo que hemos venido trabajando. Bienvenidos todos y muchas gracias.

2.2.2 Cra. Rosalina Gutiérrez . Delegada del MARENA.

Buenos días a todos los Cros. Desde ayer estamos coordinando con grupo de consultores y el CCF-A para realizar este evento. Estamos contentos de poder acompañar éste proceso y estamos aquí para brindar siempre nuestros aportes en los temas de REDD y ENDE. Quiero comentarles, que el vice- ministro me pidió lo disculpara con ustedes por su ausencia el día de hoy. El vuelo que debía trasladarlo a Puerto Cabezas lo dejo y no puede acompañarnos. Por ese motivo estaré acompañándolos y comunicaré lo que aquí se acuerde. Con el conocimiento conjunto de participantes y los facilitadores lograremos ampliar conocimientos. Estamos aquí, no solo para acompañarlos sino también para cumplir y hacer cumplir las orientaciones, resoluciones, disposiciones que aquí se acuerden. Al representante del proyecto, sugiero para próximos talleres podamos contar con una traducción y poder apropiarnos mejor del conocimiento. En particular me voy a informar mejor de REDD y ENDE, que es una línea que quiere desarrollar el gobierno. Así también cual es la demanda de los diferentes niveles en la propuesta REED/ENDE. Como al nivel regional se le puede apoyar, como favorecer a las comunidades que son los dueños de los bosques. Nuestro acompañamiento se hace efectivo porque nuestra dirección superior entiende que debemos estar bien preparados en el II nivel para poder llevar luego todo la información al III nivel; los dueños de bosque, cooperativas, empresarios y otros actores del sector forestal. Esperamos a una mayor cantidad de compañeros que se integran más tarde. En la alcaldía están reunidos, por ejemplo, con el nuevo directivo del FONADEFO y deben incorporarse. No queremos hacer más largo ésto y vamos a ver que nos exponen los consultores del MARENA y miembros del CCF-A acerca del tema. Profundicemos los conocimientos para poder llevar éstos, de una forma adecuada a nuestras comunidades. No me queda más que agradecerles y buen día.

3. Objetivo Del Taller

A través del Diálogo socializar los insumos para la preparación de la ENDE y su esquema sub nacional.

4. Resultados Esperados Del Taller

Los resultados esperados fueron presentados por el moderador, éste último hizo la observación que los mismos aportan al logro del objetivo de manera acertada.

- *Los participantes conocen los principios, criterios y conceptos del proceso ENDE/ REDD.*
- *Los participantes aportan insumos para la preparación de la ENDE.*
- *Iniciado proceso de diálogo y coordinación técnico-política entre la región y la plataforma nacional.*

- *Establecida la coordinación e integración de la Región en el proceso de Preparación de la ENDE y el esquema Sub-nacional.*

El tercer resultado fue incluido a solicitud de un participante miembro del CCF-A, que hizo la sugerencia de especificar que estamos en un proceso de diálogo técnico-político entre los niveles nacional y regional. Aceptándose la inclusión del resultado por unanimidad en el plenario.

Posteriormente se presentaron los aspectos metodológicos a desarrollar para cumplir con los retos del taller.

5. Recomendaciones y expectativas.

5.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- *Poner los celulares en vibrador y las llamadas importantes contestarlas fuera del Salón.*
- *Limitar el uso de computadoras durante el taller.*
- *Pedir la palabra para hacer las intervenciones.*
- *Hacer las intervenciones cortas, precisas y concisas. Además de respetar las opiniones de los demás participantes.*
- *Evitar salir con frecuencia fuera del salón.*

5.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se orientó que cada participante debía definir su expectativa al venir al taller. Para facilitarle a los participantes la definición se les pidió se apoyaran con la siguiente pregunta. ¿ Qué vine hacer aquí ?. Y se permitieron 5 minutos para escribir en una tarjeta para luego entregarla a los facilitadores de apoyo. El conjunto de tarjetas se colocaron en una pizarra donde se agruparon siguiendo el patrón o tema correspondiente. Un miembro del equipo de trabajo clasificó las tarjetas para presentar las expectativas de los participantes.

6. Metodología del Taller

- *Presentaciones generales de conceptos y procesos REDD/ ENDE.*

Se invitó a poner la mayor atención posible a la presentación con el tema ENDE/REED, ya que esto facilitaría la asimilación de conocimiento y mejor interpretación de los procesos que deben cumplirse bajo la modalidad de este mecanismo de incentivo forestal.

- *Grupos de trabajo –discusiones y generación de insumos.*

Se explicó que para lograr una buena captación de insumos se realizaría una distribución de coordinadores y facilitadores por grupo de trabajo en las mesas. Estos se van a guiar con preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema. Los medios para lograr el objetivo serían un Pizarra y tarjetas.

- *Presentaciones en plenario de resultados por grupos.*

Se brindaron las aclaraciones necesarias para que de manera grupal prepararan una presentación. Y que un relator, definido por el grupo, sería el encargado de dar a conocer los resultados en el plenario.

- *Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.*

Se pretende en este punto socializar un proceso de diálogo inicial, insumos y aportes para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE); someterlo a consulta y aprobarlo en plenario.

7. Resultados del Taller

Expectativas de los participantes:

- Identificar líneas conjuntas para reducir la deforestación.
- Diálogo y socializar para preparar planes y estrategias aplicables en los territorios indígenas.
- Adquirir conocimientos en REDD/ENDE.



7.1 Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP. Cro. Javier Gutiérrez/MARENA.

El expositor comenzó agradeciendo la presencia de los participantes al evento, reconociendo la labor de la RAAN a ENDE por los valiosos aportes técnicos y a GIZ por su apoyo en el proceso. Afirmando, que ambos han sido un gran soporte para las negociaciones internacionales. Aseguró que el cambio climático es igual que otras ciencias.

Los temas abordados en la exposición fueron los siguientes:

7.1.1 Cambio Climático y efecto invernadero.



Describió los conceptos de Cambio Climático y de Efecto Invernadero. Así como las variables que ayudan a medir el comportamiento de los mismos. Una primera conclusión fue que a mayor concentración de gases de efecto invernadero (GEI) como el CO₂, mayor es el aumento de la temperatura en la atmósfera terrestre. Y si se continúa con las tendencias actuales de aumento paulatino, no se podrían cumplir los compromisos asumidos en el marco de la CMNUCC.

Se dio a conocer como la deforestación a nivel mundial implica el 20% de los GEI emitidos hacia la atmósfera. Y que a nivel de América Latina el valor de esas emisiones llega hasta el 46%. Hizo énfasis que Nicaragua tiene un valor de 60%, lo que significa a nivel nacional una gran tasa de emisiones respecto a otros países de la región.

Esta situación se confirma en el análisis temporal del cambio de uso de suelo entre los años 1983 y 2000. Donde la superficie de bosque se redujo en 2,359,939.91 ha y la superficie de pasto aumentó en 4,304,242.74 ha. Comento que el balance nacional de emisiones y absorción es 138,736 Gg de CO₂ en emisiones y solo se absorben 76,446 Gg de CO₂. También comenta que a pesar de éstas cifras, las emisiones de Nicaragua en términos mundiales sólo significan el 0.01%.

Además dio a conocer la posición de Nicaragua respecto a los procesos REDD actuales donde el enfoque nacional es abordar el cambio climático con una perspectiva integral. La deforestación y degradación de los bosques, no es solo carbono, sino una serie de variables ambientales y sociales que también deben abordarse.

7.1.2 Interpretación de la Presentación. (Comentarios, preguntas y respuestas. I Parte).

Desde la audiencia se asegura, que éstos cambios en el clima afectan la biodiversidad, la cosmovisión de la comunidad con su entorno, y por ende, los patrones de conducta en el uso de los recursos naturales de los territorios. Que hay que entender bien lo que está ocurriendo para dar pasos firmes en la toma de decisiones y poder controlar estas tendencias de malas prácticas ambientales.

Jadder preocupado por la distribución de las responsabilidades por las consecuencias adversas del cambio climático, pregunta: ¿Quién debe responsabilizarse por las consecuencias actuales y futuras de éste fenómeno?.

El expositor aclara, que los países desarrollados tienen las mayores responsabilidades, pues son los mayores emisores. Pero que en el ámbito nacional, como país, tenemos nuestras propias responsabilidades. Especifica como el Protocolo de Kioto tiene una perspectiva industrial, donde no hay ventaja para los bosques. Solo se consideran las plantaciones con algunas barreras y limitaciones, ya que solo cuantifica carbono sin considerar los servicios ambientales.

Otro elemento que se está considerando en las negociaciones de las COP, es obtener un mejor precio por tonelada. Ya que para el sector producción de energía se pueden pagar de 20 a 30 dólares con términos de contrato de largo plazo. Mientras que en el bosque pueden ser de 4-5 dólares y plazos pequeños de tiempo para la negociación. Después de una lucha tenaz de los países en Bali 2007, se dio apertura de una ruta REDD como mecanismo financiero que favorece al bosque.

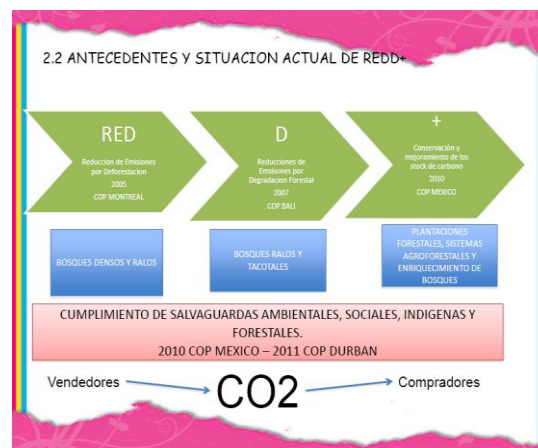
7.2.1 Bosques y Cambio Climático

Se explicó que el mecanismo REDD funciona y opera a través de 5 modalidades elegibles:

- i. Reducción de emisiones por deforestación.
- ii. Reducción de emisiones por degradación.
- iii. Mejoramiento de las reservas de carbono.
- iv. Conservación de los reservorios de carbono.
- v. Manejo forestal sostenible.

Que el mecanismo exige entre otras cosas:

- i. Incentivos por resultados.
- ii. Cumplimiento de salvaguardas sociales y ambientales.
- iii. Verificación internacional.
- iv. Requerimientos técnicos exigentes y costosos.
- v. Mecanismos de mercados y no mercados.

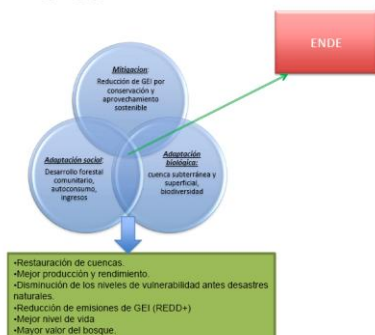


7.2.2 Interpretación de la Presentación. (Comentarios, Preguntas y respuestas. II Parte).

¿Qué es Salvaguarda?. Se preguntó desde el público. El expositor solicitó a Denis Mairena responder la pregunta debido a su experiencia en el tema de las Salvaguardas Sociales, Ambientales y Derecho Indígena. Denis afirmó, que no son más que garantías que el Banco Mundial demanda para evitar afectaciones a comunidades, sus derechos sobre la tierra y mantenimiento de su cultura.

7.3.1 Posición de Nicaragua a REDD+

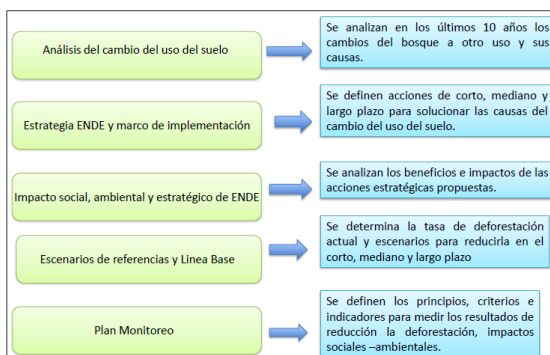
3.2 Visión de la ENDE



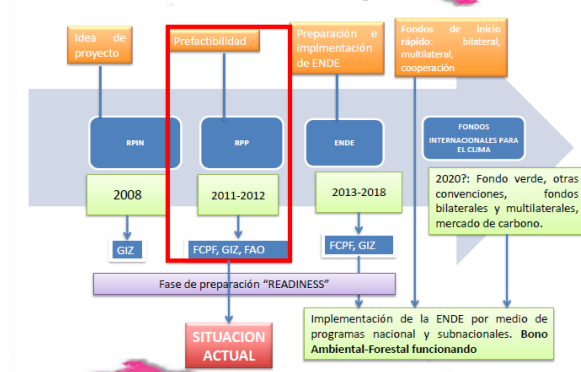
Nuestro país considera que: i. REDD+ no es suficiente para solucionar las causas de la deforestación en Nicaragua. ii. Su único interés es reducir las emisiones de CO2.iii. REDD+ pretende que los países altamente emisores usen nuestros bosques para cumplir sus obligaciones de reducciones. v. REDD+ pretende establecer un mercado de bonos de carbono (“offset”) basados en la oferta y demanda. v. REDD+ pretende obviar las responsabilidades históricas y la deuda acumulada de los países altamente industrializados.

ENDE pretende fortalecer los planes nacionales y territoriales existentes. ENDE pretende promover un bono ambiental-forestal para la conservación y manejo de los bosques. Enfoque de no mercado, restitución de derechos a los que conservan sus bosques. Co-beneficios y biodiversidad biológica. Énfasis en la **ADAPTACIÓN**. Pleno respeto a la madre tierra y los derechos de los pueblos indígenas.

3.4 CONTENIDO DE LA ENDE



3.5 FLUJO GENERAL DEL PROCESO



7.3.2 Interpretación de la Presentación. (Comentarios, Preguntas y respuestas. III Parte).

¿Cómo la RAAN se beneficia, participa, vincula, articula al proceso?. ¿Cómo visibilizamos el nivel nacional y sub nacional?. Pregunta Jorge Canales miembro del CCF-A al expositor.

El líder Romel afirma, *“llevamos tres años de aprendizaje y no se conocen propuestas concretas, la realidad vista desde el nivel central es diferente. Aquí hay invasiones, conflictos y tenemos un espacio de diálogo que es el CCF-A. La oferta es buena, pero la información de nivel superior no baja a las comunidades. Que se vaya a los territorios, hay bosques latifoliados, pinos, manglares y no se manejan bien los precios de venta. Hay que volver a las bases, las palabras usadas son técnicas hay que cambiar esas presentaciones al contexto nuestro. No debemos gloriarnos antes de tiempo, necesitamos apoyo, esto es para MARENA y GRAAN. Se necesitan acciones concretas y atención en los territorios”*.

Otra afirmación del público, fue que: *Personal intermedio de las instancias nacionales dan malos servicios a la población y usuarios de los recursos naturales, dando malas orientaciones. Nos pagan a US\$ 25.00 el árbol en pie, nosotros no sabemos los precios reales. ¿Cómo se valora un árbol en pie?. Respecto a las salvaguardas tenemos pueblos indígenas que tienen derechos humanos. Nuestras salvaguardas deben ser sociales, económicas, descentralizadas y compatibles. En territorio Mayagna quedamos esperando aserríos que no llegaron, porque vivimos en un área protegida, por ejemplo.*

El expositor dijo, que es política de la institución considerar a las bases y considerar su lenguaje local para la transferencia efectiva de conocimientos. Que se continuará haciendo gestión de recursos para apoyar procesos integrales, justos y necesarios para los dueños de bosque. Por lo se diseñan proyectos con apoyo de las comunidades. Las intervenciones están buenas y son válidas, se tomarán en cuenta. En un año estaremos conversando nuevamente para saber que hemos logrado. La problemática es compleja, hay muchos factores adversos, la culpa no es de nadie, hay que actuar porque hay interés internacional en apoyarnos en éstos procesos de REED/ENDE.

Se pregunta desde el plenario, ¿Paralelo al proceso de formulación de la estrategia ENDE, se pueden apoyar estrategias locales forestales y ambientales?. Continúa afirmando, ¡Como GRAAN entiendo que se debe definir roles en cada institución, todos debemos estar en el barco!.

Denis Mairena, considerando la afirmación de Rommel, comenta: *“MARENA viene a considerarnos, ¿Por qué la crítica a la estrategia, creí cuestionarías del nivel sub regional a las comunidades?. Con relación a los precios del bosque en pie, estos se establecen con una visión marginal al bosque. Por ejemplo, el precio del bosque no aparece diario en el periódico como la carne, petróleo y el oro. Pero tenemos una ventaja y es que conocemos con claridad los factores internos y externos que favorecen la deforestación. Hay que hacer las cosas con buenas iniciativas y no ser tropiezos, como un caso que conozco donde un síndico no apoya a las iniciativas ambientales de su comunidad”.*

El último participante considera que *“debemos actuar localmente y pensar globalmente”*. Si ya hay fondos con el FCPF, son fondos ¿ Para qué?. Hagamos acciones. Sabemos que el problema es la ganadería y estos problemas están dentro un marco socio- económico y político complejo. Es más, el país antes se consideraba sumidero de carbono, ahora no.

El expositor aclara finalmente, que las acciones y líneas estratégicas se están considerando por niveles. Que se tienen algunas ideas claras desde el CCF-A. Que los roles deben definirse y los actores participantes deben estar claros, que ésta es una estrategia. Debemos de actuar con sinergias, como país, sin distinciones y trabajando en conjunto.

7.4 Principales observaciones.

Existe una percepción fuerte de parte de las comunidades indígenas, que sus costumbres y patrones culturales están en riesgo debido al cambio climático en sus territorios. Que el uso racional de los recursos naturales es una práctica cotidiana que ha garantizado por muchas generaciones la sobrevivencia de las mismas. Y que hay factores externos a las comunidades que impregnan de complejidad, la actual dinámica de la deforestación del bosque en sus territorios.

Abordar esta temática de cambio climático y su relación con las tendencias actuales de cambio de uso del suelo, requiere de un acompañamiento institucional permanente al liderazgo que toma decisiones en diferentes niveles en las organizaciones. Estas acciones de apoyo a los territorios y comunidades, permitirán a corto plazo divulgar las bondades de la ENDE para evitar la deforestación y deforestación de los bosques.

Los representantes comunitarios demandan un acompañamiento en aspectos técnicos y de capacitación, que sea operativo a través de arreglos institucionales donde el enfoque que debe prevalecer sea ganar-ganar. Y puedan ejecutarse pequeños proyectos mientras se cumple con los procedimientos de mediano y largo plazo.

8. Metodología del trabajo en grupo.

8.1 Distribución de los grupos de trabajo.

Para el trabajo de grupos se motivó a los miembros del plenario a registrarse en cada mesa de trabajo. Se aclaró que debían ubicarse de acuerdo a sus propias inquietudes en cualquiera de las cuatro temáticas a considerar. Los participantes atendiendo a la orientación brindada se incorporaron de manera dispersa concentrando la mesa de trabajo número 1, la mayor cantidad de participantes. La mesa 3 y 4 quedaron con pocos integrantes inicialmente. Se hizo una recomendación desde el plenario para no considerar la mesa 4 (Monitoreo). Lo que fue acogido parcialmente y se generó una breve discusión sobre si era viable o no eliminarla. Bajo la premisa de que todas son las líneas principales a desarrollar en la ENDE/RPP, se retomó que funcionara como se planificó. Esto fue superado haciendo una distribución dirigida a través del moderador logrando alguna equidad en el número de participantes por mesa. (Ver tabla 1). Distribución de participantes por mesa de trabajo.

Tabla 1. Participantes por mesa de trabajo. Taller ENDE/RPP RAAN.(17 abril 2012).

1. Análisis de cobertura , línea base de la deforestación	2. Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN	3. Análisis social SESA	4. Monitoreo
Valentin Rojas	Holmes Aguilar	Rommel Constantino	Edith Mendez
Heberto Saballos	Zuyapa Ortega	Oscar Spelman	Dora Zamora
Hanzel Zuniga	Patricia Martinez	Moises Patterson	Enrique Cordón
Claribel Howard	Eduardo Gonzalez	Francisco Ramos	Rosalina Gutierrez
Jairo Soya	Magaly Urbina	Reynaldo Francis	
Steve Bushey	Luvian Zelaya	Flor Albicio	
Myriam Rojas	Melvin Miranda	Diogenes Solorzano	
	Eduardo Soto	Julio Bordas	
		Rosalina Gonzalez	

8.2 Organización y roles por grupo de trabajo.

Para lograr una buena captación de insumos se realizó una distribución de coordinadores, facilitadores y un relator por grupo de trabajo en las mesas. Estos inducen la respuesta a las preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema. (Ver tabla 2. Coordinador/Relator por mesa de trabajo. ENDE/RPP RAAN. (17 de abril 2012).

Rol	1. Análisis de cobertura , línea base de la deforestación	2. Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN	3. Análisis social SESA	4. Monitoreo
<i>Coordinador</i>	Jorge Cisneros	Mauricio Rodriguez	Varinia Rojas	Karla Müller
<i>Facilitador</i>	Germán López	Jorge Canales	Denis Mairena	Alvaro Rodriguez

El moderador le dio seguimiento al tiempo para lograr la rotación de los grupos de trabajo en cada mesa. Esta rotación significaba mover a los miembros de la mesa hacia otra mesa, así los de la mesa 1 se trasladaron a la mesa 2, haciendo el cambio ascendente respectivo hasta finalizar con la mesa 4 a la mesa 1. El moderador de apoyo con par de tarjetas que indicaban comentarios informativos como: Faltan cinco minutos y tiempo agotado; esta dinámica favoreció agilizar las acciones en cada grupo y en cada actividad en el resto del evento.

9. Resultados por grupo de trabajo.

9.1. Presentación del grupo 1: Tema: Análisis de cobertura , línea base de la deforestación.

Relator: Federico Feliciano.

1. ¿Cuál es el punto de partida para medir el cambio de uso del suelo?.

A partir del año 1983, actualización de los diagnósticos socio-económicos municipales y territoriales. Énfasis en una visión holística.

2. Metodología para calcular cambio de uso del suelo.

- Imágenes de satélite.
- Levantamiento de información de campo (parcelas de muestreo)
- Estudios de comparación de especies forestales, antes y en la actualidad por territorio.
- Estudio de Ordenamiento Territorial, planes de desarrollo forestal por territorios.
- Ordenamiento y reconocimiento jurídico de la tenencia de la tierra.
- Instrumento de gestión y planificación de la RAAN (EDFOR, CC y Forestería comunitaria).

En primer lugar tenemos:

- Sector ganadero
- Sector agrícola.
- Sector forestal (selectivo, tala ilegal).
- Sector social (personas que emigran a la RAAN, colonos)
- Sector minería

3. ¿Qué experiencias exitosas conoce que ayuden a reducir la deforestación y degradación forestal ENDE?.

- Convivencia ancestral (pueblos indígenas)
- Inventario forestal Nacional.
- Plan de Ordenamiento Forestal POF-RAAN.
- Forestería comunitaria (Empresas forestales comunitaria con enfoque de sostenibilidad)
- Jornada nacional de reforestación y reposición del recurso
- Proyecto forestal del noreste (PFN, 1963-1984)
- Creación y manejo de las áreas protegidas
- Proyectos productivos exitosos a nivel comunal como POSAF y otros.

Preguntas al grupo 1.

¿Consideraron los diagnósticos socio económicos y la actualización, municipal como territoriales?

Tenemos que incluir las Áreas Protegidas a nivel regional. Las experiencias del Programa Campesino a Campesino (PCaC) para mejorar la agricultura.

¿Por qué 1983 y no otra fecha? . Por la disponibilidad de información cartográfica. Hay información del año 1952 pero es poco útil ya que su escala es muy pequeña, aclaró Jorge Cisneros.

9.1.1 Principales observaciones.

En la RAAN se cuenta con un compendio actualizado de estudios que dan a conocer temas como la cobertura boscosa o líneas bases en temáticas forestales de la región, territorios y comunidades. Esta información existe pero es poco utilizada para la toma de decisiones por actores claves y gobernantes en todos los niveles.

Los instrumentos de gestión existentes y aprobados en diferentes instancias, son el insumo principal que necesita la región para conducirse hacia metas concretas en el manejo de los bosques naturales y plantaciones. Se requiere en éste sentido concentrar la información y hacerla accesible a todo tipo de usuarios.

Diversas modalidades de incentivos para el bosque han sido propuestas e implementadas en RAAN a través de proyectos de desarrollo rural. Por lo que se pueden identificar proyectos con la temporalidad y los elementos de sostenibilidad suficientes. Los mismos se pueden incluir como estudios de casos y ser usados como prácticas sanas en la implementación de la ENDE.

Presentación del grupo 2: Tema: Líneas estratégicas y esquema sub nacional.

Relator: Jorge Canales.

Las consideraciones del grupo son las siguientes: a. Se debe incorporar la línea de investigación e innovación tecnológica. b. La voluntad política es clave para cualquier programa de incentivos. c. Fortalecimiento de capacidades en la GRAAN y GTI para atender tipos de bosques. d. La estrategia de dialogo debe ser inclusiva de actores en el proceso ENDE con el respectivo seguimiento desde las comunidades. e. La figura de territorio indígena debe partir desde la delimitación del territorio esto debe asegurar la titularidad (Propiedad) reduciendo los riesgos. f. Articular gobernanza, territorios y poder ciudadano para ser partícipes de temas emergentes como minería, pesquería, manejo costero y administración de recursos naturales. g. Fortalecer capacidades para que el saneamiento sea asumido por el estado ya que las comunidades no tienen capacidades. h. Comisión de demarcación en las RAA deben abrirse en la ENDE. i. Para el manejo de fondos a implementar consideramos que la secretaría de finanzas tiene un rol importante y puede asumir el reto. j. Deben desarrollarse criterios claros de elegibilidad. k. Los incentivos deben abrirse a la forestería comunitaria, conservación y PSA para incidir en las minas. l. El marco legal en los gobiernos locales aún es débil para implementar proyectos ENDE. m. El rol del CCF-A es buscar una articulación con otros sectores de la economía nacional como pasos concretos hacia la descentralización forestal.

Comentarios adicionales

El coordinador de la mesa 2 aclara, que los esquemas PSA no están incluidos porque MARENA considera que inducen al mercado.

9.1.2 Principales observaciones.

El desarrollo de capacidades institucionales constituye el eje central para implementar una estrategia ENDE congruente con las particularidades de la RAAN. En este sentido las curvas de aprendizaje serían de mayor o menor tiempo, de acuerdo al nivel donde se ejecute la respectiva instrucción de personal local y regional.

La voluntad política de elaborar e implementar la ENDE y obtener incentivos forestales se constituye en el catalizador de procesos de financiamiento para el bosque. La incidencia en actores claves y tomadores de decisiones en este sentido debe ser permanente. A la vez se debe contar con el apoyo generalizado de líderes municipales, síndicos y comunales

La operación del incentivo forestal a nivel regional es posible, siempre que la institución rectora y administradora de los fondos desarrolle capacidades para manejar toda la información. Defina criterios de elegibilidad de beneficiarios, pueda definir sus compromisos y responsabilidades. Que incluye rendición de cuentas, capacitación continua y desarrollo en la toma de decisiones.

9.3 Presentación grupo 3: Tema: Análisis Social SESA.

Relator: Flor Albicio.

Bueno, en tan poco tiempo no es posible asimilar tantas cosas quisiera ser como Jorge Canales, pero consideramos hasta lo que entendimos que:

- a. SESA debe tener un monitoreo y seguimiento desde las comunidades.
- b. Tener salvaguardas ambientales, sociales y pueblos indígenas.
- c. Un plan de consultas a nivel comunitario.
- d. Maximizar su relación directa con la comunidad para minimizar los riesgos.
- e. Aumentar las capacidades en las comunidades para realizar auditoria social a programas y proyectos

Las observaciones son que el gobierno no puede ser juez y parte. Entonces el tema de auditar dar seguimiento le toca a las regiones. Hay que incorporar la perspectiva de la participación de la mujer o enfoque de género en la ENDE. La gobernanza como articula lo regional con lo comunal para garantizar calidad en la propuesta ENDE/RPP.

Comentarios adicionales

La coordinadora del grupo Varinia Rojas, resaltó el nivel alcanzado por el grupo y agradeció la información brindada por Flor y sus acompañantes en el grupo.

9.1.2 Principales observaciones.

Los participantes lograron internalizar que es necesario identificar los temas ambientales y sociales relevantes para ENDE Nicaragua. Manifestaron la necesidad de elaborar sistemas de monitoreo con enfoques participativos como talleres y consultas en las comunidades para empoderar a la gente con los mecanismos a implementar.

Con el fin de fortalecer las salvaguardas demandadas por las comunidades y por organismos internacionales, apoyaron la iniciativa de priorizar los aspectos ambientales, sociales y políticos. El compromiso de los participantes es actuar permanentemente en función de conocer mejor su realidad y poder tomar mejores decisiones.

Se manifestó la necesidad de evaluar los sistemas y capacidades existentes para manejar estos temas. Debido a las limitaciones en el manejo de los conceptos y procesos que se presentan durante la formulación, implementación y seguimiento de la ENDE.

La posibilidad real de realizar auditorías sociales a los proyectos desarrollados creo grandes expectativas porque a través de éstas se pueden evaluar los potenciales efectos de los programas propuestos y capacidades.

Se consideró que si SESA llega a la comunidad que es el nivel III se podrían formular medidas políticas, institucionales, legales, de ajustes regulatorios y de creación de capacidades más efectivas. Haciendo posible el consentimiento libre, previo e informado de las comunidades acerca del proceso en marcha, así como de los mecanismos de coordinación interinstitucional para dar seguimiento a la ENDE ante, durante y después de su implementación.

9.4 Presentación del grupo 4: Tema: Monitoreo.

Relator: Enrique Cordón.

La PGR, PN y EdN deben garantizar la aplicación de la Ley. El gobierno y sus instituciones deben definir criterios, indicadores ajustados a ENDE como normativas. Los empresarios serían encargados de la auditoría social. Las ONG y las universidades deben valorar los criterios e indicadores. La cooperación puede brindar sus aportes en monitoreo y seguimiento como auditorías. Es de suma importancia actualizar los nodos existentes y la transparencia en el acceso a la información generada en el tema forestal y otros sectores productivos.

Comentarios adicionales

Intervención de Denis Mairena. *“No debemos quedarnos con enfoques tradicionales. Debemos de tener apertura mental para nuevos indicadores, aquellos no convencionales. “Niños toman agua del río”, “grupos de jóvenes o niños ya no van al campo a trabajar o jugar “.*

Jorge Canales sugiere, que se debe promover el monitoreo y seguimiento desde los promotores comunales y poder contar con una buena plataforma tecnológica para dicho fin. Mientras Steve Bushey afirma, *“que no debemos olvidar a empresas comunitarias, cooperativas, madereros y otros actores”.*

Yadder, *“me preocupa que si trabajamos con pirámide de indicadores, si subimos de nivel hay menos indicadores. Debemos trabajar en indicadores sociales y culturales que son pocos actualmente”.*

El coordinador de la mesa aclara que la representatividad es del MARENA. Que se debe trabajar en la construcción del SME. Abogar por una interpretación interna de los resultados, que no sea externa sino nacional y apoye los procesos.

M, Varinia Rojas afirmó, que los resultados apuntan hacia un SME de abajo hacia arriba. Los resultados en el grupo son claros, otros no se logran por la complejidad de los temas. Que se va considerar este aporte en los componentes de la ENDE.

9.4.1 Principales observaciones.

El grupo aportó que el establecimiento de una estructura inter-institucional clara para el monitoreo a diferentes niveles es elemental para lograr los objetivos de la ENDE. Por un lado las instituciones con mandatos legales podrían establecer jurídicamente el reglamento para que el monitoreo tenga respaldo institucional. Y que actores como las universidades y otros institutos de investigación, podrían apoyar en el establecimiento de criterios e indicadores del mecanismo financiero.

Los empresarios y cooperativas podrán dar aportes con la auditoria social a los programas y proyectos implementados. Acompañados de la cooperación internacional que brindaría aportes para concretar asistencia técnica y seguimiento a los procesos en marcha.

Las capacidades creadas a nivel comunitario, regional y nacional más la disponibilidad de equipos para una plataforma digital son prioritarias para lograr que el monitoreo sea posible, eficiente en cada uno de los niveles del programa de incentivos forestales.

10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.

Melvin Miranda de SERENA/RAAN presentó la resolución de acuerdos del taller para lograr un consenso con los participantes y poder dejar constancia de los próximos pasos a seguir en la definición de la estrategia ENDE y su implementación. Resaltó el trabajo en equipo entre el MARENA y GRAAN para lograr este producto en el taller.

**GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO NORTE
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
COMITE CONSULTIVO FORESTAL – AMBIENTAL
BILWI, RAAN 17 DE ABRIL DEL 2012.**

**RESOLUCION DE ACUERDOS TALLER DIALOGO PARA LA PREPARACION DE LA
ESTRATEGIA ENDE Y PROPUESTA SUBNACIONAL DE LA RAAN, DESARROLADO
EN BILWI, PUERTO CABEZAS.**

I. OBJETIVO

Socializar mediante un proceso de diálogo inicial, insumos, y aportes para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE); para someter a consulta y validación.

II. RESULTADOS ESPERADOS

Los participantes conocen los principios, criterios y conceptos del proceso ENDE/REDD+.

Los participantes aportan insumos para la preparación de la ENDE.

Iniciado proceso de diálogo y coordinación técnico política entre la región Autónoma del atlántico norte y la plataforma nacional.

Establecida la coordinación e integración de la región Autónoma del atlántico Norte y el CCF – A, en el proceso de preparación de la ENDE y el esquema sub nacional.

III. ACUERDOS

Acuerdos y/o conclusion	Fecha de Cumplimiento	Responsable
Continuar el proceso de preparación del esquema subnacional con énfasis en los Gobiernos Territoriales Indígenas, elaborar con los GTI, CRAAN, CONSEJOS MUNICIPALES una consulta de la ENDE.	Mayo-Junio	MARENA, SERENA, CCF-A

Apoyar la generación del conocimiento en el tema bosque y cambio climático en diferentes niveles.	Mayo-Junio	MARENA, SERENA, CCF-A
Ajustar y adecuar las metodologías y materiales de trabajo en función del lenguaje y terminología propia de la RAAN.	Mayo-Junior	MARENA, SERENA, CCF-A
Definir las líneas de trabajo subnacional en la RPP con su presupuesto e implementarse en la RAAN en el marco de la segunda fase de la donación.	Julio-Agosto	MARENA, SERENA, CCF-A
Preparar y ejecutar, un plan de divulgación y sensibilización con los GTI y Comunidades Indígenas .	Mayo-Diciembre.	MARENA, SERENA, CCF-A
Hacer estudios en la región con mayor detalle sobre las causas de la deforestación y sus posibles soluciones.	Junio-Agosto	MARENA. SERENA, CCF-A
Recopilación, transferencia y generación de información técnica de calidad en relación, en al menos los niveles de gobiernos(regional, municipal y territorial) en la RAAN a la información y datos para la toma de decisiones del buen manejo de bosques, ambiental y comunitario. Priorizando análisis sobre titularidad de los beneficios y cobeneficios del bosque en RAAN vinculados a los territorios indígenas.	Junio-Agosto	MARENA, SERENA, CCF-A
Realizar una sistematización de los mecanismos económicos adaptados a las particularidades de la RAAN, para el manejo de bosques en la región.	Junio-Agosto	MARENA, SERENA, CCF-A
Fortalecimiento de capacidades a equipos técnicos de la RAAN sobre el tema implementación de SESA, gerenciado desde el CCF-A.	Junio-Agosto	MARENA,SERENA CCF-A

Durante la presentación desde el auditorio de se hicieron aportes de la forma y el estilo del documento. Se valoró las fechas para poder articular la aprobación con los donantes y lograr, un eventual segundo desembolso en igual etapa de trabajo.

¿Existen estudios de deforestación y degradación forestal ?.

¿Análisis de los estudios para aterrizar con propuestas concretas?

Ángel Bárcenas del Programa Regional GIZ, comenta que es prioritario divulgar estudios existentes. Valorar las nuevas normativas forestales. La recopilación significa costos desde la comunidad. Identificar e implementar mecanismos de incentivos forestales y de otros sistemas, si existen.

Finalmente se aclaró que la implementación del plan de trabajo propuesto depende de la aprobación del PC en el próximo mes de junio.

10.1 Las palabras finales del evento fueron del Cro. Reynaldo Francis. Coordinador del CCF-A.

11. Conclusiones.

Los 58 participantes al evento lograron ampliar sus conocimientos acerca de los principios, criterios y conceptos del proceso ENDE/REDD+. Y Conocen los avances del proceso actual en Nicaragua para aplicar al mecanismo de incentivos forestales. Se profundizó en los componentes de la propuesta ENDE Nicaragua con el fin de captar mayor información.

Se lograron obtener insumos valiosos referidos al nivel sub nacional o II nivel para la preparación e implementación de la ENDE. Consideraciones de cómo transferir información al nivel III, de qué roles deben jugar las instituciones al normar, regular y proponer soluciones al sistema. Cuáles son los aspectos básicos a cumplir para inducir procesos ágiles y transparentes en todos los niveles de toma de decisiones.

Con el desarrollo del taller se profundizó el nivel de coordinación entre el nivel I y el nivel II para lograr una propuesta ENDE articulada y participativa. Se amplió el proceso de diálogo y coordinación técnico-política entre la RAAN y la plataforma nacional. Este diálogo permitió considerar la particularidad del territorio, por tener un régimen de propiedad comunitaria, gobernanza comunal y amplias áreas de bosques con presión del avance de la frontera agrícola que favorecen la deforestación.

Con la firma de la Resolución de acuerdos taller diálogo para la preparación de la estrategia ENDE, el CCF-A y MARENA se garantiza la continuidad del proceso para obtener una Propuesta sub nacional en la RAAN. El documento indica las acciones que el CCF-A junto a GRAAN, GTI, comunidades y otros actores, desarrollarán para cumplir los propósitos de la ENDE.

Una gran enseñanza del taller es que, es posible el establecimiento de alianzas estratégicas entre los actores nacionales, regionales y locales cuando el objetivo común es salvaguardar el patrimonio natural y cultural de la nación.

12. Anexos.

12.1 Anexo 1. Lista de Asistencia Taller ENDE/RPP RAAN 17 de abril 2012.

No.	Nombre y Apellidos	Institución	Email	Cédula
1	Emiliano Romero Krakas	Kuakuil II		607-060553-00010
2	Jairo Rubén Soya Pérez	Puerto Cabezas		607-010186-0002A
3	Heberto Saballos	Alcaldía Puerto Cabezas		608-310577-0000F
4	Moisés Patterson Vanegas	Wallpasiksa - Prinzapolka		607-090186-0001R
5	Denis Mairena	Bilwi	mairena@cadpi.org	601-060549-0000G
6	Edith Méndez V	GIZ		001-190473-0050S
7	José Ernesto Romero N.	Tasbapain		611-071165-0002N
8	Hanzel Zuniga Osorno	Puerto Cabezas		608-020871-0002W
9	Clarible Miriam Howard Lopez	Puerto Cabezas		607-160685-0000J
10	Flor Albicio	Puerto Cabezas		607-290761-00072
11	Rosalía Gutiérrez	Puerto Cabezas		610-040955-0000C
12	Lakia Hodgson D.	Puerto Cabezas		607-130881-00074
13	Federico Feliciano M.	Bilwi		607-190557-0002X
14	Holmes Aguilar F.	Rosita		001-260167-0000K
15	Eduardo González Izquierdo	UDR, CUBA		E041322
16	Diógenes Solorzano Ch.	Puerto Cabezas		617240774-00024
17	Valentin Flores Joya	Regente		607-250767-0005S
18	Germán López C.	BICU-CIUM		611-020366-000r
19	Reynaldo Francis W.	CARENA	reyfrancisni@yahoo.com	607-080467-0003P
20	Rommel Constantino	GTI-WTTR-W.		605-151075-00010
21	Jorge Canales C	CCF-RAAN		607-300564-0000G
22	Alvaro E. Rodríguez García	Consultor- MARENA	arodriguez64@hotmail.com	001-020481-0014X
23	Varinia Rojas Moncada	Consultora		281-260378-0017H
24	Marlon Esquivel	MARENA		001-230589-0036F
25	Enriquez Cordon S.	URACCAN		607-150565-0004X
26	Francisco Ramos	Diez comunidades		607-270582-000P
27	Steve Bushey Wulot	NITLAPAN		607-270276-0002D
28	Filiberto Hodgson S.			607-080174-0003G

Continuación.

No.	Nombre y Apellidos	Institución	Email	Cédula
29	Oscar Sechuan Ball	Tamira		608-240476-0003S
30	Miriam Rojas Blanco			288-181273-0001W
31	Julio Bordai	Periodista CFF		612-220968-0001G
32	Wilfredo Davis	Bilwi /PC		610-091078-0003X
33	Rodolfo Smith	GIZ		607-270862-0001G
34	Maurico Rodriguez R	Consultor MARENA		001-050861-0078S
35	Dámaso Barquero Gaítan	Consultor MARENA		408-151261-0004E
36	Rodalina González Flores	AMICA		607-090873-0001T
37	Marvin Centeno S	GIZ	marvin.centeno@giz.de	001-121062-00714
38	Javier Gutiérrez	MARENA	xaviergut@gmail.com	
39	Idalia Lau Blanco	GIZ	idalia.lau@giz.de	
40	Magaly Urbina	FONADEFO		001-191156-00552
41	Luviam Zelaya	FONADEFO		481-080966-0006P
42	Patricia Martínez Mairea	SERENA/GRAAN	ptmairena13@hotmail.com	606-130178-0201B
43	Mario Bustillo			612-7311-0002E
44	Iván Álvarez	GIZ-M		607-292781-002F
45	Dana Zamora	SERENA/GRAAN		607-220581-0000C
46	Centuriano Kinght	SEPLAN/GRAAN		607-130159-0000Y
47	Melvin Miranda Müller	SERENA/GRAAN	mamirandam@hotmail.com	608-280272-0001F
48	Peter J. Denocf	ICCO		
49	Zuyapa Ortega T.	CCF-RAAN		
50	Eduardo Pérez Soto	FONADEFO		
51	Ángel Barcenás	REDD/GIZ	angel.barcenas@giz.de	001-211177-0007Y
52	Jorge Cisnero O.	Managua		001-181158-0059W
53	Rosa Ivania Valenzuela			0161-170769-0000V
54	Oke Bouwman	LCC		NTF79K004
55	Carlos Chow	Prinzu		607-071160-0006Y
56	Efraín Bell	Bihmana		607-240965-0001Q
57	Jadder M. Lewis	URACCAN	jadder.lewis@gmail.com	001-1406675-0065A
58	Noé Ortiz Mairena	Consultor	noeortiz05@gmail.com	

12.2 Anexo 2. Presentaciones por grupos de trabajo.

Grupo 1. Análisis de cobertura, línea de base de la deforestación.



1. ¿Cuál es el punto de partida para medir el cambio de uso del suelo?.

A partir del año 1983, actualización de los diagnósticos socio-económicos municipales y territoriales. Énfasis en una visión holística.

2. Metodología para calcular cambio de uso del suelo.

Imágenes de satélite.

Levantamiento de información de campo (parcelas de muestreo).

Estudios de comparación de especies forestales, antes y en la actualidad por territorio.

Estudio de Ordenamiento Territorial, planes de desarrollo forestal por territorios.

Ordenamiento y reconocimiento jurídico de la tenencia de la tierra.

Instrumento de gestión y planificación de la RAAN (EDFOR, CC y Forestería comunitaria.

En primer lugar tenemos: Sector ganadero, Sector agrícola, Sector forestal (selectivo, tala ilegal), Sector social (personas que emigran a la RAAN, colonos), Sector minería.

3. Que experiencias exitosas conoce que ayuden a reducir la deforestación y degradación forestal ENDE.

- Convivencia ancestral (pueblos indígenas)
- Inventario forestal Nacional.
- Plan de Ordenamiento Forestal POF-RAAN.
- Forestería comunitaria (Empresas forestales comunitaria con enfoque de sostenibilidad)
- Jornada nacional de reforestación y reposición del recurso
- Proyecto forestal del noreste (PFN, 1963-1984)
- Creación y manejo de las áreas protegidas
- Proyectos productivos exitosos a nivel comunal como POSAF y otros.

Grupo 2: Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN.



- a. Se debe incorporar la línea de investigación e innovación tecnológica.
- b. La voluntad política es clave para cualquier programa de incentivos.
- c. Fortalecimiento de capacidades en la GRAAN y GTI para atender tipos de bosques.
- d. La estrategia de dialogo debe ser inclusiva de actores en el proceso ENDE con el respectivo seguimiento desde las comunidades.
- e. La figura de territorio indígena debe partir desde la delimitación del territorio esto debe asegurar la titularidad (Propiedad) reduciendo los riesgos.
- f. Articular gobernanza, territorios y poder ciudadano para ser participes de temas emergentes como minería, pesquería, manejo costero y administración de recursos naturales.

g. Fortalecer capacidades para que el saneamiento sea asumido por el estado ya que las comunidades no tienen capacidades. h. Comisión de demarcación en las RAA deben abrirse en la ENDE.

i. Para el manejo de fondos a implementar consideramos que la secretaría de finanzas tiene un rol importante y puede asumir el reto. j. Deben desarrollarse criterios claros de elegibilidad.

k. Los incentivos deben abrirse a la forestería comunitaria, conservación y PSA para incidir en las minas.

l. El marco legal en los gobiernos locales aún es débil para implementar proyectos ENDE.

j. El rol del CCF-A es buscar una articulación con otros sectores de la economía nacional como pasos concretos hacia la descentralización forestal.

Grupo 3: Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas.

RESULTADOS DEL GRUPO 3		
1. ¿Cuáles son las 5 Prioridades ambientales y sociales que ustedes creen debería tomar en cuenta la estrategia ENDE/REDD+?		2. ¿Qué opina de los mecanismos de coordinación para el seguimiento de la implementación de SESA y procesos de consultas propuesto?
Prioridades Ambientales y sociales	Prioridades sociales	Mecanismo de coordinación
Poca capacidad institucional para el monitoreo y seguimiento	Leguaje de Material Educativo.	Institucionalizar en MARENA (Grupos de auditores ambientales, para asegurar el seguimiento)
Alianzas estratégicas, Línea de base, grupo de actores.	Normas Tradicionales para conservación del bosque	Para la consulta debe implementarse la coordinación GRAAN, CRAAN, Alcaldías Comunal desde el consentimiento libre, previo e informado sobre todo el proceso
Idioma y Materiales educativos	Organizar y consolidar capacidades comunales territoriales-municipal y niveles de comunicación	CARENA, SERENA, GTI, ALCALDIA, MARENA COOPERATIVAS.
	Crear redes comunal y territorial.	
	Costumbres, normas, cultura de los pueblos indígenas. Hacer consultas a toda la comunidad. Tomar en cuenta la opinión de los comunitarios en ocasiones, son opiniones más sabias y valiosas Bajar donde están ella con tiempo suficiente. Transferir administración de BOSAWAS a la región, asignando recursos dólares.	
	Potencializar el manejo forestal comunitario a través de experiencias a los territorios donde hay mayor vulnerabilidad.	
	Capacitar a los profesionales indígenas hay muchos recursos humanos en las comunidades que están inactivos por los partidos políticos los hacen a un lado por no seguir la ideología de los partidos. Cada comunidad tiene sus profesionales jóvenes que bien puedan aportar y como son de comunidad ellos sienten amor por comunidad y pueden hacerlo con amor, como dueños del bosque.	

Grupo 4: Monitoreo de Bosques.



1. La PGR, PN y EdN deben garantizar la aplicación de la Ley.
2. El gobierno y sus instituciones deben definir criterios, indicadores ajustados a ENDE como normativas.
3. Los empresarios serían encargados de la auditoría social.
4. Las ONG y las universidades deben valorar los criterios e indicadores.
5. La cooperación puede brindar sus aportes en monitoreo y seguimiento como auditorías.
6. Es de suma importancia actualizar los nodos existentes y la transparencia en el acceso a la información generada en el tema forestal y otros sectores productivos.

12.3 Anexo 3. Memoria gráfica. (Fotos).

Bienvenida al Taller



Presentación principal



Trabajo en Grupos



Presentación por Grupos



Dinámicas



Próximos Pasos



12.4 Anexo 4. Agenda del Taller ENDE/REDD RAAN. 17 de Abril 2012.

Hora	Actividad
8:30 am – 9:00 am	Inscripción de participantes
9:00 am – 9:20 am	Inauguración del taller
9:20am – 9:45am	Objetivos, metodología del Taller, Inscripcion en grupos de trabajo:
9:45 – 10:00 am	Refrigerio
10:00 – 10:45am	Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP en Nicaragua
10:45 – 11:00	Dinámica grupal REDD, aplicando la teoría!
11:00 – 11: 15	Formación de Grupos de trabajo y presentación de facilitadores de grupo
11:15 am – 12:00 am	Trabajo de Grupos (1ra Ronda)
	Grupo 1: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación.
	Grupo 2: Líneas estratégicas y esquema subnacional RAAN.
	Grupo 3: Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas.
	Grupo 4: Monitoreo ENDE
12:00 - 12:45 pm	Trabajo de Grupos (2ra Ronda)
12:45 pm – 1:45 pm	Almuerzo
1:45-2:15	Dinámica de reintegración
2:15 pm – 2:45 pm	Continuación de Trabajo de grupo 3ra ronda
2:45 - 3:15 pm	Trabajo de grupo 4ta ronda
3:15 pm – 3:30 pm	Refrigerio
3:30 pm – 4:30 pm	Plenaria de los resultados de los grupos
4:30 pm – 5:15 p m	Resolución del taller: Acuerdos- Próximos pasos
5:15 - 5:30 pm	Clausura

12.5 Evaluación final del Evento.



En la evaluación del taller cada participante debía de marcar en una carita feliz, cara indiferente o cara triste, su consideración respecto a los indicadores propuestos en la matriz de evaluación.

Después de realizado el ejercicio, se pudo constatar que los indicadores: **Contenido, Metodología, Trabajo en grupo, Alimentación y Participación de todos** fueron valorados como buenos. Los mismos se marcaron con un promedio de doce (12) participantes con una carita feliz.

Mientras que el indicador **Local** fue el menos aceptado. Cuatro (4) participantes de los catorce (14) participantes que evaluaron consideraron que el ambiente de trabajo en el taller y los espacios debían ser mejores.



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y
DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.**

Memoria del Taller

**TALLER DIÁLOGO PARA LA PREPARACIÓN DE
LA ESTRATEGIA ENDE Y PROPUESTA SUB
NACIONAL DE LA RAAS.**



Bluefields, 25 de abril del 2012.

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistáin C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	
Jorge Cisneros	
Varinia Rojas	
Alvaro Rodríguez	
Alfonso Martinuz	

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Contenido

Créditos	2
Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	7
3. Objetivo Del Taller	8
4. Resultados Esperados Del Taller	8
5. Recomendaciones y expectativas.	9
6. Metodología del Taller	9
7. Resultados del Taller	10
8. Metodología del trabajo en grupo.	18
9. Resultados por grupo de trabajo.....	19
10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.	28
11. Conclusiones.....	31
12. Anexos.....	32

Siglas y Abreviaturas

BOSAWAS	Bocay, Saslaya, Waspuk
CCAD	Consejo Centroamericano de Ambiente y Desarrollo
CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
COP	Convención de las Partes
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
COREFOR	Comisión Regional Forestal
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
DGCC	Dirección General de Cambio Climático.
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INF	Inventario Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>MDL</i>	<i>Mecanismo de Desarrollo Limpio</i>
PCaC	Programa Campesino a Campesino
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
SDC	Secretaría de la Costa Caribe de la SETEC
SETEC	Secretaría Técnica de la Presidencia
SETAB	Secretaría Técnica de BOSAWAS
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SME	Sistema de Monitoreo Evaluación
TAC	Tasa Anual de Cambio (referido al cambio de Uso del suelo)
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumenta el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los proceso de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE. Reciba flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los áreas forestales existentes. En concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

Esta ayuda memoria corresponde al tercer taller de los ocho a desarrollar, éste se realizó el día 25 de abril en Bluefields, RAAS.

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Idalia Lau Blanco, moderadora del taller.

Buenos días a todos, presiden éste evento el Cro. Rayfields Hodgson. Presidente Coordinador de la CRAAS y la Cra. Suyen Pérez . DGCC/MARENA

2.1.3 Se entonaron las notas sagradas de nuestro himno nacional y el himno de la RAAN, como un símbolo de nuestra identidad nacional y regional.

2.2 Palabras de Bienvenida.

2.2 .1 Cro. Rayfields Hodgson. Presidente Coordinador de la CRAAS.

Buenos días a todos, hace 10 años en Bluefields las cosas eran diferentes había poca población y muchos recursos naturales. En el mundo está pasando lo mismo, según algunas estadísticas ya somos 7,000 millones de personas y estamos agotando los recursos del planeta. Recientemente leí que en Seattle, Estados Unidos, ya los ostiones no forman su concha y eso es grave. Tenemos que darnos cuenta que somos parte de esta hermosa tierra y cambiar la forma en que la usamos. Yo llegué a mis años y en mi vida había escuchado o sufrido los embates de un huracán y recientemente éstos son más frecuentes. Por eso tenemos un gran dilema “¿Qué hacer ante estas fenómenos del cambio climático?, estamos obligados a cambiar nuestra actitud hacia los recursos naturales. La forma en que manejamos nuestros recursos hídricos debemos cambiarla, cuando era joven yo pescaba en el patio de mi casa incluso salíamos y pescábamos y cocinábamos peces en lugares cercanos en esta bahía. Pero ahora con tantas acciones adversas a nuestro entorno la bahía se ido secando. Y la bahía con menos agua ha subido su temperatura, de forma tal que la vida acuática sufre un desgaste y con ello se afecta a todas aquellas familias que viven de eso recurso hídrico. Lo que estoy diciendo no sale en el Discovery Channel, esto que abordo es algo más pequeño, pero bien significativo para sobrevivencia de nuestra gente. Ahora los desechos sólidos y líquidos también hay que manejarlos bien, me comentó el alcalde de Bluefields que la ubicación de basurero municipal proyectado está lista, pero el mismo provoca contaminación de aguas superficiales. Hay organismos que preocupados por la alimentación financian hasta 2.5 millones para siembra de frijoles pero las áreas para eso la asumen los bosques naturales. Bluefields antes era pequeño y las aguas de los ríos que tenemos eran profundas y subían hacia tierra firme sobre su caudal, los barcos gringos de la época hasta anclaban río arriba. Los terrenos de URACCAN estaban fuera del perímetro de la ciudad pero ahora la universidad está dentro del área urbana. Cómo ha sucedido con las prácticas de sacar madera, talar el bosque para agricultura, ganadería y el crecimiento de la población que necesita donde vivir. Pero el bosque perdido es

oxígeno también perdido. Hay que despertar, es necesario para nuestra sobrevivencia. Gracias.

2.2.2 Cra. Suyen Pérez. DGCC/MARENA.

Buenos días, estamos aquí en representación del vice-ministro que se encuentra algo resentido de salud, está enfermo. Queremos agradecer al GRAAN, URACCAN, actores municipales y las entidades del gobierno, por sus aportes a esta actividad en Bluefields. Esta región como se sabe tiene una de las más importante reserva forestal del país. Y hace 10 años aproximadamente sobrevolando el territorio no se observaba tanta deforestación. Hoy que viajamos por vía aérea nos dimos cuenta que las cosas están diferente, se ve la deforestación y el cambio de uso del suelo en la región. Hay un vínculo fuerte entre los cambios climáticos nacionales y los de nivel mundial porque salimos afectados todos. Por eso en Nicaragua entendemos que la implementación de programas nacionales de financiamiento al bosque y sus dueños no debe ser solo por carbono. Nuestro gobierno, considerando a la madre tierra, desea que abramos esa visión de fortalecimiento al sector forestal, integrando a sus actores nacionales en la estrategia ENDE. Es así que esta propuesta nacional se compromete con la vida y las personas que son el guardián principal de nuestros bosques. Así los invito a ver y aprendamos acerca del cambio climático con nuestros consultores aquí presentes, gracias.

3. Objetivo Del Taller

A través del Dialogo, socializar los insumos para la revisión y ajustes del documento

Versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada / R –PP.

4. Resultados Esperados Del Taller

Los resultados esperados fueron presentados por la moderadora, ésta última hizo la observación que los mismos aportan al logro del objetivo de manera acertada.

- *Los participantes conocen los principios, criterios y conceptos del proceso ENDE/ REDD.*
- *Los participantes aportan insumos para la preparación de la ENDE.*
- *Establecida la coordinación e integración de la Región en el proceso de Preparación de la ENDE y el esquema Sub-nacional.*

Posteriormente se presentaron los aspectos metodológicos a desarrollar para cumplir con los retos del taller.

5. Recomendaciones y expectativas.

5.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- *Poner los celulares en vibrador y las llamadas importantes contestarlas fuera del Salón.*
- *Limitar el uso de computadoras durante el taller.*
- *Pedir la palabra para hacer las intervenciones.*
- *Hacer las intervenciones cortas, precisas y concisas. Además de respetar las opiniones de los demás participantes.*
- *Evitar salir con frecuencia fuera del salón.*

5.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se orientó que cada participante debía definir su expectativa al venir al taller. Para facilitarle a los participantes la definición se les pidió se apoyaran con la siguiente pregunta. ¿Qué vine hacer aquí ?. Y se permitieron 3 minutos para escribir en una tarjeta para luego entregarla a los facilitadores de apoyo. El conjunto de tarjetas se colocaron en una pizarra donde se agruparon siguiendo el patrón o tema correspondiente. Un miembro del equipo de trabajo clasificó las tarjetas para presentar las expectativas de los participantes.

6. Metodología del Taller

- *Presentaciones generales de conceptos y procesos REDD/ ENDE.*

Se invitó a poner la mayor atención posible a las presentaciones con los temas ENDE/REED, ya que esto facilitaría la asimilación de conocimiento y mejor interpretación de los procesos que deben cumplirse bajo la modalidad del mecanismo de incentivo forestal.

- *Grupos de trabajo –discusiones y generación de insumos.*

Se explicó, que para lograr buenos insumos se realizaría una distribución de coordinadores y facilitadores por grupo de trabajo en las mesas. Estos se van a guiar con preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema. Los medios para lograr el objetivo serían un paleógrafo y marcadores.

- Presentaciones en plenario de resultados por grupos.

Se brindaron las aclaraciones necesarias para que de manera grupal prepararan una presentación. Y que un relator, definido por el grupo, sería el encargado de dar a conocer los resultados en el plenario.

- Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.

Se pretende en este punto socializar un proceso de diálogo inicial, insumos y aportes para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE); someterlo a consulta y aprobarlo en plenario.

7. Resultados del Taller

Expectativas de los participantes:

- Conocer sobre la propuesta de estrategia ENDE/REDD+
- Asegurar la incorporación de los aportes de la región a ENDE/REDD+.
- Lograr acuerdos mediante el diálogo sobre ENDE- REDD+ de la perspectiva de la RAAS.



7.1. Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP.

Expositor: Javier Gutiérrez/MARENA.

El expositor comenzó agradeciendo la presencia de los participantes al evento, reconociendo el esfuerzo de la RAAS por involucrarse a ENDE, los valiosos aportes técnicos y a GIZ por su apoyo en el proceso. Afirmando, que éstos esfuerzos han sido valiosos para las negociaciones internacionales.

Los temas abordados en la exposición fueron los siguientes:

7.1.1 Cambio Climático y efecto invernadero.

1. CAMBIO CLIMATICO Y EFECTO INVERNADERO



Describió los conceptos de Cambio Climático y de Efecto Invernadero. Así como las variables que ayudan a medir el comportamiento de los mismos. Una primera conclusión fue que a mayor concentración de gases de efecto invernadero (GEI) como el CO_2 , mayor es el aumento de la temperatura en la atmósfera terrestre. Y si se continúa con las tendencias actuales de aumento paulatino, no se podrían cumplir los compromisos asumidos en el marco de la CMNUCC.

Se dio a conocer como la deforestación a nivel mundial implica el 20% de los GEI emitidos hacia la atmósfera. Y que a nivel de América Latina el valor de esas emisiones llega hasta el 46%. Hizo énfasis que Nicaragua tiene un valor de 60%, lo que significa a nivel nacional una gran tasa de emisiones respecto a otros países de la región.

Esta situación se confirma en el análisis temporal del cambio de uso de suelo entre los años 1983 y 2000. Donde la superficie de bosque se redujo en 2,359,939.91 ha y la superficie de pasto aumentó en 4,304,242.74 ha. Comento que el balance nacional de emisiones y absorción es 138,736 Gg de CO_2 en emisiones y solo se absorben 76,446 Gg de CO_2 . También comenta que a pesar de éstas cifras, las emisiones de Nicaragua en términos mundiales sólo significan el 0.01%.

Además dio a conocer la posición de Nicaragua respecto a los procesos REDD actuales donde el enfoque nacional es abordar el cambio climático con una perspectiva integral. La deforestación y degradación de los bosques, no es solo carbono, sino una serie de variables ambientales y sociales que también deben abordarse.

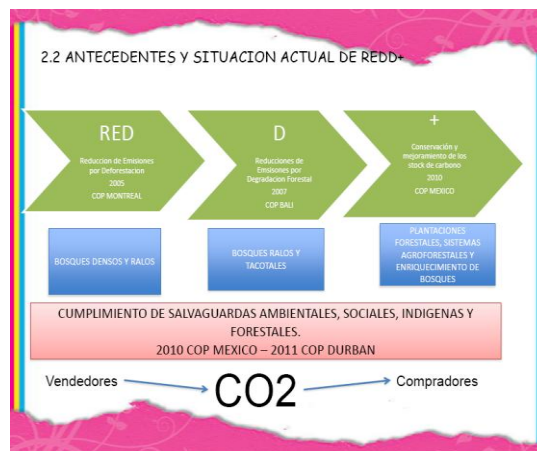
7.2.1 Bosques y Cambio Climático

Se explicó que el mecanismo REDD funciona y opera a través de 5 modalidades elegibles:

- i. Reducción de emisiones por deforestación.
- ii. Reducción de emisiones por degradación.
- iii. Mejoramiento de las reservas de carbono.
- iv. Conservación de los reservorios de carbono.
- v. Manejo forestal sostenible.

Que el mecanismo exige entre otras cosas:

- i. Incentivos por resultados.
- ii. Cumplimiento de salvaguardas sociales y ambientales.
- iii. Verificación internacional.
- iv. Requerimientos técnicos exigentes y costosos.
- v. Mecanismos de mercados y no mercados.



7.2.2 Interpretación de la Presentación. (Comentarios, Preguntas y respuestas. I Momento).

Justo Pastor Luna, Secretario de SERENA. Recomienda que se debe especificar bien en la propuesta ENDE, los tipos de bosques que van a incluir el mecanismo de financiamiento. Si van a hacer árboles brinzales, latizales o fustales. Así como definir las especies que pueden incluirse o no en las propuestas técnicas.

Marvin Taylor, Secretario del CRAAS. Manifiesta que el avance de la frontera agrícola es el problema que debe enfrentarse. La RAAN y la RAAS debemos de adaptar nuestras decisiones a la Ley 445 que demarca nuestros territorios. La pregunta que tengo es ¿Cómo el gobierno central va a garantizar el saneamiento?. Los colonos han avanzado desde el pacífico León, Chinandega, Chontales y ahora esos departamentos están secos. Hace 40 años viene en busca de mejores tierras y clima favorables para sus cultivos y ganado tienen 5, 10, 15, 20 mil manzanas y siguen avanzando, el estado tiene que buscar la fórmula.

El expositor sugiere que lo de los tipos de bosque se puede profundizar en la mesa de trabajo número una relativa a cambio de uso de la tierra. Y que la propuesta ENDE ya considera el saneamiento en el componente de líneas estratégicas.

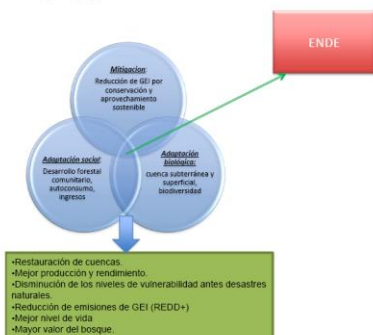
Rayfields Hodgson, Presidente de CRAAS. Afirma que en un estudio reciente se determinó que hay más de 1 millón de ha de áreas degradadas. Incluso lugares donde el pino ya no crece pero, que con una especie que fije 1.4 ton O₂/año, estimando sólo una 1 ha/1000 ton, entonces 1000 ton x 1000000 x \$ 4.00 es igual a un montón de dinero a negociar. Pero el costo de transacción es alto, porque hay mucha burocracia, funcionarios que pagar para que den su firma y los bancos desembolsen el dinero.

Una empresa de un país extranjero, ahora quiere reforestar las tierras que afecto el huracán Félix con el fin de negociar y hacer de intermediario. Vender luego en \$ 20.00, lo que han comprado en \$4.00. Esto es un mercado que se mueve rápido y Nicaragua está haciendo el esfuerzo de operar mecanismos de financiamiento con toda esta presión financiera de capital externo.

El expositor complementa, Nicaragua trabaja un mecanismo que aporte contra la deforestación y por eso apoya procesos de diálogo nacional, no se bloquean iniciativas privadas que hacen sinergias para conservar los recursos naturales

7.3.1 Posición de Nicaragua a REDD+

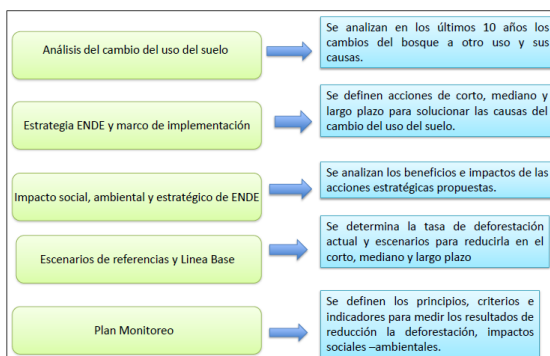
3.2 Visión de la ENDE



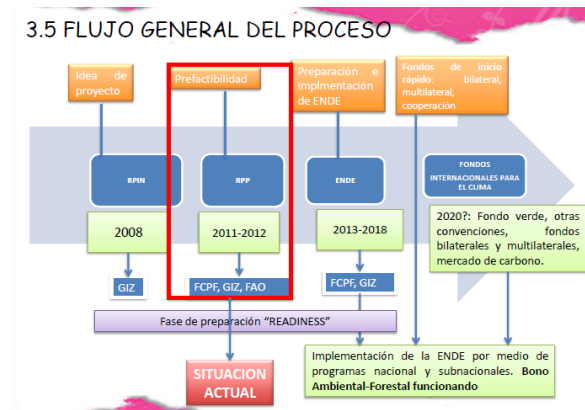
Nuestro país considera que: i. REDD+ no es suficiente para solucionar las causas de la deforestación en Nicaragua. ii. Su único interés es reducir las emisiones de CO2.iii. REDD+ pretende que los países altamente emisores usen nuestros bosques para cumplir sus obligaciones de reducciones. v. REDD+ pretende establecer un mercado de bonos de carbono (“offset”) basados en la oferta y demanda. v. REDD+ pretende obviar las responsabilidades históricas y la deuda acumulada de los países altamente industrializados.

ENDE pretende fortalecer los planes nacionales y territoriales existentes. ENDE pretende promover un bono ambiental-forestal para la conservación y manejo de los bosques. Enfoque de no mercado, restitución de derechos a los que conservan sus bosques. Co-beneficios y biodiversidad biológica. Énfasis en la **ADAPTACIÓN**. Pleno respeto a la madre tierra y los derechos de los pueblos indígenas.

3.4 CONTENIDO DE LA ENDE



3.5 FLUJO GENERAL DEL PROCESO



7.4 Principales observaciones.

Los actores regionales conocen las principales causas de la deforestación y consideran que las actividades productivas que incentivan la corta de árboles no son la mejor solución para el desarrollo en la RAAS.

Las autoridades regionales tienen buena información de los procesos sociales y ambientales que viven sus comunidades. Pero sus recursos humanos y financieros son limitados para atender la demanda de los territorios.

Los actores locales expresan interés en apoyar e incorporarse a mecanismos financieros que apoyen a sus comunidades respetando sus prácticas en el manejo de los recursos naturales.

7.5 Resultados de las encuestas.

Comentarios de: Idalia Lau y Noé Ortiz.

Después del tiempo definido para el refrigerio se dieron a conocer los resultados de las encuestas.

16 Hombres		8 Mujeres	
Cantidad	Calificación	Cantidad	Calificación
1	2	1	3
2	4	1	6
2	5	2	7
1	6	1	9
2	7	3	10
2	8		
6	10		

Los resultados cuantitativos finales indican que las mujeres tuvieron una eficiencia del 77.5% en los aciertos y los varones obtuvieron un 72.5% para un promedio general de 74%.

Se comentó en términos de calidad que las damas con una calificación menor a 70 puntos fueron 6 de 8 para un (25%) y que 6 de los 16 varones (37.5%) no lograron superar la calificación mínima.

7.2 Presentación del Análisis Multi-temporal 2010- 2011

Expositor: Jorge Cisneros.

La presentación hizo énfasis en las líneas de referencias actuales para realizar estudios de caso en deforestación y cambio de uso en general. Esto con el fin de obtener un análisis más detallado, tanto cualitativo como cuantitativo, de las causas de la deforestación y degradación de los bosques del período 2000-2011. Especificó que los pastos tienen una tasa de cambio promedio de ha por año de + 134,202.85 (incorporación), mientras que los tacotales se reducen con un promedio de ha por año en - 90,695.64 (pérdida). Lo que da una permite definir la problemática en el cambio de uso con el incentivo a la ganadería.

Así como también, identificar las experiencias y potencialidades del país para reducir la deforestación y degradación forestal.



Proporcionar elementos de referencia para la conformación del Sistema de Monitoreo de Bosques basados en la evaluación del cambio del uso del suelo, línea base y escenarios de referencias, incluyendo la definición de criterios e indicadores para medir beneficios múltiples reducción de emisiones de CO₂, conservación y biodiversidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de las poblaciones afectadas.

El expositor estableció los ámbitos de acción del estudio, que corresponden al nivel nacional y sub nacional. Amplio acerca del cálculo de la tasa de cambio o tasa de Deforestación. La importancia del inventario forestal para los análisis actuales y futuro de la deforestación en el país.

7.3 Presentación de las Líneas Estratégicas y esquema sub nacional RAAN.

Expositor: Mauricio Rodríguez.

Secuencia de trabajo

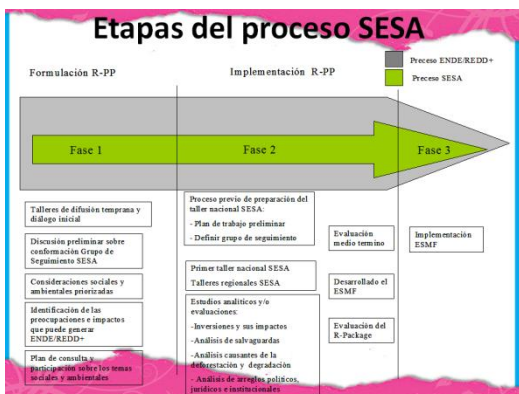


1. Fortalecimiento institucional y articulación del marco regulatorio.
2. Fortalecimiento los mecanismos económicos e incentivos financieros.
3. Reconversión tecnológica de los sistemas de producción agrícola y ganaderos.
4. Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.

5. Fortalecimiento de Gobiernos Territoriales (GTI) y Saneamiento de sus territorios.

7.3 Presentación del Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA).

Expositor: Alfonso Martinuz.



En la exposición explicó que significa SESA y por qué el mecanismo es un componente estratégico en la ENDE. Luego amplió como SESA debe ser parte del RPP de Nicaragua.

Ya que a través de mecanismos de coordinación se puede definir las prioridades ambientales y sociales que implican estudios analíticos y tomar decisiones acertadas.

Los enfoques que integran esta herramienta son: i. Enfoque participativo (Talleres y consultas),

ii. Enfoques analíticos (Estudios). iii. Priorización (Ambientales, sociales y políticas). Estos permiten evaluar los sistemas y capacidades existentes para manejar estos temas. Los marcos institucionales, regulatorios, legales y políticos, las fallas en las capacidades y valorar los potenciales efectos de los programas propuestos en estos temas, capacidades y sistemas claves.

A partir de las cuales se formulan medidas políticas, institucionales, legales, de ajustes regulatorios y de creación de capacidades.

7.4 Monitoreo de Bosques.

Expositor: Javier Gutiérrez.



Se explicaron las características del monitoreo aplicado a los recursos (Multinivel, multipropósito, participativo, público, robusto, actualización continúa).

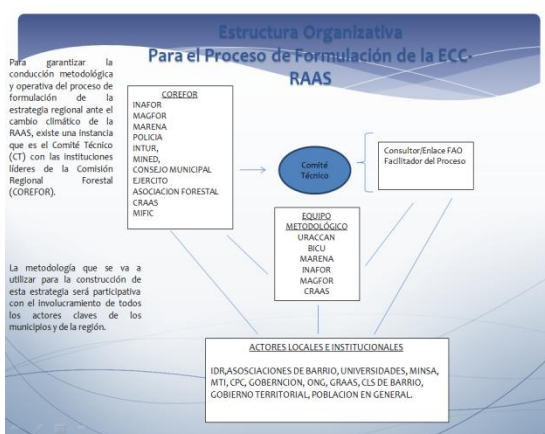
Todo esto permite que la estrategia ENDE pueda encaminarse hacia el cumplimiento de sus objetivos.

Se describieron los ámbitos biofísicos, social, beneficios, co- beneficios del bosque. Con el fin de dar a conocer a los participantes como se abordan las temáticas integralmente. Y como existe el interés compartido de los actores, por implementar un mecanismo financiero fuerte, sólido y dinámico.

Algunas preguntas de apoyo al trabajo en grupo. ¿Quiénes serían los actores claves para el monitoreo?. ¿Cuáles serían los roles y las funciones de los actores en el monitoreo?. ¿Cuál serían las características del sistema de monitoreo?.

7.5 Presentación de avances de la elaboración de la estrategia de cambio climático en la RAAS.

Expositora: Joanna Schwartz. Delegada MARENA.



Los principales productos del proceso son los siguientes: Se realizaron 6 talleres, una persona se capacitó en Cambio Climático. Se cuenta con un primer documento de la primera fase, elaborado en base a lo recopilado en los primeros talleres y evidencia la problemática de la región. Segunda fase lo que se va hacer es: priorizar la problemática de cara al Cambio Climático, construir las medidas de adaptación y mitigación participativamente, identificar actores territoriales que puedan hacer efectiva esas medidas.

Así como armonizar con la estrategia de cambio climático, instrumentos metodológicos regionales existentes en la región para optimizar recursos y poder desarrollar las recomendaciones que derivaran de la estrategia.

Esta información se incorporó a la agenda del día por la relevancia del trabajo y es complemento de los esfuerzos que en la RAAS se realizan por impulsar la estrategia ENDE.

8. Metodología del trabajo en grupo.

8.1 Distribución de los grupos de trabajo.

Para el trabajo de grupos se motivó a los miembros del plenario a registrarse en cada mesa de trabajo. Se aclaró que debían ubicarse de acuerdo a sus propias inquietudes en cualquiera de las cuatro temáticas consideradas. Los participantes atendiendo a la orientación brindada se incorporaron a las mesas de trabajo.

Se preguntó a cada participante el grupo donde se incorporaría. Esta distribución dirigida a través de la moderadora logra equidad en el número de participantes por mesa. (Ver tabla 1). Distribución de participantes por mesa de trabajo.

Tabla 1. Distribución de participantes por mesa de trabajo.

Grupo 1 Análisis de Cobertura, línea de base de la Deforestación	Grupo 2 Líneas estratégicas ENDE	Grupo 3 Análisis social SESA, Derechos Indígenas	Grupo 4: Monitoreo
1. Guillermo Rodríguez	1. Marvin González	1. Eduardo Ruiz	1. René Romero
2. Wilfredo Blandón	2. Marvin Taylor	2. Antoni Omier	2. Gaudy Beer
3. Noel Abella	3. Luis Mairena	3. Kennet Fox	3. Rosibel Hernández
4. Xiomara Treminio	4. Jimmy Martínez	4. Cristina Morris	4. Mercedes González
5. Luis Gaitán	5. Zarifeth Bolaños	5. Narda Wilson	5. Diala López
6. Neida chow	6. Joanna Schwartz		
	7. Martina Luger		

8.2 Organización y roles por grupo de trabajo.

Para la recepción de insumos se distribuyó por mesa se nombró; coordinadores, facilitadores y un relator. Estos inducen la respuesta a las preguntas para la descripción y reflexión sobre cada tema. El moderador le dio seguimiento al tiempo para lograr la rotación de los grupos de trabajo en cada mesa.

La rotación significaba mover a los miembros de la mesa hacia otra mesa, así los de la mesa 1 se trasladaron a la mesa 2, haciendo el cambio ascendente respectivo hasta finalizar con la mesa 4 a la mesa 1. El moderador de apoyo con par de tarjetas que indicaban comentarios informativos como: Faltan cinco minutos y tiempo agotado; esta dinámica favoreció agilizar las acciones en cada grupo y en cada actividad en el resto del evento.

9. Resultados por grupo de trabajo.

9.1. Presentación del grupo 1: Tema: Análisis de cobertura , línea base de la deforestación.

Relator: Neida Chow.

Preguntas Guías

1. ¿Cuáles son sectores económicos y productivos causantes de la deforestación y degradación forestal en la región?.

- a) Palma africana
- b) Ganadería extensiva
- c) Leña y carbón
- d) Pesca industrial afecta bosques costeros
- e) Huracanes
- f) Agricultura
- g) Incendios
- h) Débil coordinación interinstitucional
- i) Quemadas agrícolas
- j) Construcción de carreteras y caminos
- k) Plagas

1. ¿Cuál es el punto de partida para medir el cambio de uso?

- a) 2000 a 2009

2. ¿Qué experiencias exitosas conoce que ayuden a reducir la deforestación y degradación forestal (ENDE)?

- a) Mejorar la tecnología
- b) Pago por servicios ambientales
- c) Forestaría comunitaria
- d) Proyecto de reforestación AID
- e) POSAF
- f) Brigadas de reforestación URACCAN y BICU. Proyecto de Dragado, construcción de isletas y reforestación
- g) Proyecto FADCANIC
- h) Guardabosques comunitarios GTRK-URACCAN, MARENA, ADEPHCA-SERENA
- i) Proyecto Cacao
- j) Agroforestería comunitaria URACCAN-BICU-INAFOR
- k) Batallón ecológico (EN MARENA)
- l) Declaratoria de áreas protegidas (Cerro Silva, BOSAWAS, Punta Gorda. Reservas de biosfera
- m) Ley de veda forestal
- n) Resoluciones ambientales del Consejo Regional
- o) Campaña de reforestación
- p) Cultivos bajo sombra

9.1.1 Principales observaciones.

El grupo tuvo una buena dinámica de trabajo todos los participantes del grupo aportaron insumos, ya que tienen información básica de los aspectos ambientales y sociales en la RAAS. La información disponible en los participantes es mínima, ya que no disponen de números concretos en sus afirmaciones de la cantidad y calidad de las inversiones forestales en la región. Lo que denota falta de información actualizada.

Presentación del grupo 2: Tema: Líneas estratégicas y esquema sub nacional.*Relator: Jimmy Martínez.*

Líneas prioritarias	Líneas particulares o acciones
Fortalecimiento a las capacidades institucionales y de estructuras de gobernanza forestal	Estudio de vocación territorial Mayor presencia de las instituciones encargadas (MARENA, INAFOR) Capacitaciones técnicas, legales, procedimientos, administrativas para fortalecer capacidad de territorios Fortalecer capacidades de tomadores de decisión (GRAAS y CRAAS e instituciones) Fortalecer la SERENA y estructura de gobernanza forestal GOFO Regional. Vincular el trabajo de las instituciones y comunidades, con programas de las Universidades regionales y nacionales.
Armonización del marco regulatorio	Implementar los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial de la Región (estrategia de desarrollo forestal, plan de ordenamiento forestal, planes de manejo de las reservas). Completar y/o actualizar los planes de manejo de las reservas naturales. Regular, normar y supervisar actividad pesquera, forestal ambiental y productiva agropecuaria para permitir reproducción de los recursos naturales (incluye biodiversidad). Regular la expansión y manejo de cultivos industriales que afectan medio ambiente (palma africana) Implementar medidas de mitigación para estos impactos de cultivos

<p>Reconversión tecnológica de los sistemas de producción</p>	<p>Atender agricultura de conservación y usos sostenible Fortalecer capacidades de investigación para evidenciar daños de las actividades económicas (químicos) al medio ambiente. Fomentar cultivos amigables con el medio ambiente (sistemas agrosilvopastoriles, ejemplo con cacao, tubérculos , frutales Intensificar producción, bancos forrajeros, mejoramiento genético, Diversificar con aprovechamiento de subproductos del bosque</p>
<p>Líneas prioritarias</p>	<p>Líneas particulares o acciones</p>
<p>Desarrollo de incentivos para conservación y cambio del uso del suelo</p>	<p>Debe haber correspondencia entre contenido del bono y compromiso de las comunidades y propietario Regular el bono y acompañarlo con asistencia y educación. Consultar con las comunidades sobre el bono. Programar la entrega del bono en un proceso de cambio Acompañar el bono con otros programas productivos Bono por varios años y atractivo Entregar el bono contra resultado alcanzado Impulsar programas y proyectos de intensificación de la ganadería Condicionar los créditos a la ganadería intensiva Articular el bono con alternativas de crédito Articular políticas de crédito con la ley de agroecología y sus normas</p>

Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor	Acompañar acciones con eco turismo Dar valor agregado a los recursos forestales en las comunidades (generación de empleo) Promover forestería comunitaria y medicina natural.
Mejorar la gobernanza territorial y apoyo a los procesos de ordenamiento de la propiedades indígenas (etapa de saneamiento)	Educación ambiental continua en los territorios indígenas para usos sostenible de recursos Fortalecer capacidad del GTI para vigilancia y control de sus recursos (conservación). Formalizar la entrega de los títulos de propiedad comunales. Establecer normas de convivencia entre territorios demarcados.

9.1.2 Principales observaciones.

A pesar de ser la temática de mayor amplitud. Los participantes hicieron aportes importantes en la mesa de trabajo a las líneas estratégicas de la propuesta. Comprendieron bien, cuáles son los objetivos principales que busca cumplir la ENDE en el nivel sub nacional y quedaron satisfechos por las aclaraciones vertidas en el trabajo de grupo. Articular todos los esfuerzos institucionales, gremiales y técnicos con base en la comunidad son la base fundamental para desarrollar e implementar iniciativas forestales como la ENDE.

9.3 Presentación grupo 3: Tema: Análisis Social SESA.

Relator: Kenneth Fox

¿En su opinión, qué actores deberían conformar el grupo de seguimiento SESA y sus posibles roles?

Nivel	Actores	Posibles Roles
Regional	CRAAS CRAAN GRAAS (SERENA) GRAAN Universidad BICU Universidad URACCAN ONG'S Delegaciones regionales de INAFOR, MARENA	Coordinación interinstitucional para el logro de los objetivos. Divulgación sistemática de los logros Supervisión general de SESA en las regiones autónomas (RAAS y RAAN) Protección de los recursos naturales (flora, fauna e hídrico) Fiscalizar el proceso SESA Monitoreo y sistematización del proceso SESA y experiencias exitosas Capacitación SESA por parte de recursos formados en las universidades Consejo universitario como medio de consulta para el gobierno regional
Local	Gobiernos territoriales Gobiernos comunales Gobiernos municipales ONG'S	Implementación de la estrategia a nivel local. Coordinación interinstitucional Fiscalizar el proceso SESA Monitoreo del proceso SESA Consulta previa a los gobiernos regionales, comunales y territoriales Divulgación sistemática de los logros Asegurar cumplimiento de salvaguardas

Nacional	INAFOR MAGFOR MARENA Ejercito Policía	Coordinación interinstitucional Gestión de fondos para el fortalecimiento de las áreas protegidas y para la operación de SESA
----------	---	--

Mencione las preocupaciones ambientales y sociales que usted tiene sobre la implementación de ENDE-REDD+

Preocupaciones sociales y ambientales

No respeto a las cosmovisión indígena

Limitaciones en los medios de vida de las comunidades (recursos y espacio)

Poca presencia de MARENA y SERENA en el campo (ejemplo cerro Silva)

Falta de monitoreo a nivel local por parte de MARENA para que escuchen las demandas de las comunidades indígenas

Participación verdadera de las comunidades

Diseño de proyectos desde el escritorio sin tomar en cuenta la opinión y derechos de las comunidades.

Garantizar la conservación de los territorios indígenas.

Que los resultados obtenidos se utilicen para la toma de decisiones presupuestarias para los sectores sociales.

Que las estrategias definidas respondan a las particularidades geográficas, étnicas y culturales de la región.

Lograr que las disposiciones legales regidas por las instituciones implicadas se cumplan y que no se violenten

Celos interinstitucionales.

9.1.2 Principales observaciones.

Los resultados en grupo denotan un buen trabajo en la definición de los niveles, actores y el rol que cada uno debe asumir en la implementación de la propuesta ENDE.

9.4 Presentación del grupo 4: Tema: Monitoreo.

Relator: Gaudy Beer.

¿Cuáles deberían ser los actores del monitoreo de la RAAS?	¿Cuáles son los roles de estos actores?	¿Cuál debe ser la características de este Sistema de Monitoreo?
<ul style="list-style-type: none"> • MARENA – SERENA • MAGFOR – SPIC GRAAS • INAFOR • Gobierno Regional • 4 Niveles de Gobierno (Regional, Municipal, territorial, comunal) • Universidades • MINSA • Ejercito, Defensa Civil (SINAPRED) • Medios de Comunicación 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo Biodiversidad + pesca • Aprovechamiento EIA • Recapitulación de datos, análisis para el monitoreo de cambio de uso de suelo (MAGFOR) • Identificar , monitorear, vigilar daños a la salud humana provocado por desequilibrios y daños ambientales (MINSA): velar por el cumplimiento de las leyes y normas que concierne a mantener el ambiente saludable • INAFOR: Registro de permisología para aprovechamiento forestal, actualización del inventario forestal de especies forestales, frutales, ornamentales • Universidades: provee el RRHH entrenado y formado para diseñar, fortalecer e implementar sistemas de monitoreo en los 4 niveles (sectores social, ambiente, económico, productivo) • SINAPRED, Defensa Civil: Vigilancia y protección y control de los RRNN con énfasis sector forestal • Medios de comunicación: Mantener informados a la población y denuncias de la población ante la violación e infracción de los RRNN 	<ul style="list-style-type: none"> • Lengua según territorio • Integral – Multipropósito • Debe permitir monitorear y evaluar la ENDE: Nacional, sub nacional, local • Interinstitucional • Permita evaluar políticas públicas nacionales y territoriales • Flexible • Permite un ciclo de mejoramiento • Participativo • Cumplimiento de las recomendaciones y/o decisiones • Objetivo • Gobierno Regional debe de garantizar el cumplimiento • Acceso público • Énfasis local • Informativo, Divulgativo • Multiétnico • Particularidad de la región • Eficiencia económica • Sostenible en el tiempo (personal y recurso\$) • Actualización permanente (tiempo) • Sencillo con leguaje adecuado a la zona (lengua de los pueblos)

10. Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.

Expositor: Luis Gaitán.

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA
CONSEJO Y GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO ATLANTICO SUR
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
COREFOR* AMPLIADO 25 DE ABRIL DEL 2012.

**RESOLUCION DE ACUERDOS TALLER DIALOGO PARA LA PREPARACION DE
LA ESTRATEGIA ENDE Y PROPUESTA SUBNACIONAL DE LA RAAS,
DESARROLADO EN BLUEFIELDS REGION AUTONOMA DEL ATLANTICO SUR**

Bluefields. RAAS

I. OBJETIVO

Socializar mediante un proceso de diálogo inicial, insumos, y aportes para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE); para someter a consulta y validación.

II. RESULTADOS ESPERADOS

- Los participantes conocen los principios, criterios y conceptos del proceso ENDE/REDD+.
- Los participantes aportan insumos para la preparación de la ENDE.
- Iniciado proceso de diálogo y coordinación técnico política entre la región Autónoma del atlántico sur y la plataforma nacional.
- Establecida la coordinación e integración de la región Autónoma del Atlántico Sur con las instancias regionales en el proceso de preparación de la ENDE y el esquema sub nacional.

III. ACUERDOS

Acuerdos y/o conclusión	Fecha de Cumplimiento	Responsable
Continuar el proceso de preparación del esquema sub nacional con énfasis en los Gobiernos Territoriales Indígenas, elaborar con los GTI, CRAAS, CONSEJOS MUNICIPALES una consulta de la ENDE.	Mayo-Junio	MARENA, COREFOR
Apoyar la generación del conocimiento en el tema bosque y cambio climático en diferentes niveles.	Mayo-Junio	MARENA, COREFOR
Ajustar y adecuar las metodologías y materiales de trabajo en función del lenguaje y terminología propia de la de la Región.	Mayo-Junio	MARENA, COREFOR,
Definir las líneas de trabajo sub nacional en la RPP con su presupuesto e implementarse en la RAAS en el marco de la segunda fase de la donación.	Julio-Agosto	MARENA, COREFOR
Preparar y ejecutar, un plan de divulgación y sensibilización con los GTI y Comunidades Indígenas.	Mayo-Diciembre.	MARENA, COREFOR
Hacer estudios en la región con mayor detalle sobre las causas de la deforestación y sus posibles soluciones.	Junio-Agosto	MARENA. COREFOR
Recopilación, transferencia y generación de información técnica de calidad en relación, en al menos los niveles de Gobiernos (Regional, Municipal y Territorial) en la RAAS a la información y datos para la toma de decisiones del buen manejo de bosques, ambiental y comunitario. Priorizando análisis sobre titularidad de los beneficios y co-beneficios del bosque en RAAS vinculados a los territorios indígenas.	Junio-Agosto	MARENA, COREFOR

Realizar una sistematización de los mecanismos económicos adaptados a las particularidades de la RAAS, para el manejo de bosques en la región.	Junio-Agosto	MARENA, COREFOR
Fortalecimiento de capacidades a equipos técnicos de la RAAS sobre el tema implementación de SESA, gerenciado desde la región	Junio-Agosto	MARENA, COREFOR

*COREFOR: Comisión Regional Forestal, integrada por representantes de las distintas instituciones del Estado en la Región, Gobierno Regional, Gobiernos Municipales, Gobiernos Territoriales y Comunales, Universidades Comunitarias Interculturales y Sociedad Civil Organizada.

Dado en la ciudad de Bluefields, RAAS a los 25 días de abril del 2012. En fe de lo arriba expuesto aprobamos, ratificamos y firmamos los presentes acuerdos, (23 firmas).

10.1 Las palabras finales del evento fueron del Cro. Eduardo Ruiz Secretario del CRAAS que agradeció al equipo facilitador y los participantes por su asistencia al evento. Y deseo éxitos en la implementación de la propuesta y el regreso a los territorios.

11. Conclusiones.

Los 43 participantes al evento lograron ampliar sus conocimientos acerca de los principios, criterios y conceptos del proceso ENDE/REDD+. Y Conocen los avances del proceso actual en Nicaragua para aplicar al mecanismo de incentivos forestales. El nivel de conocimientos de los participantes es mayor respecto a l momento de iniciar el programa de trabajo.

Se lograron obtener insumos valiosos referidos al nivel sub nacional o II nivel para la preparación e implementación de la ENDE. Consideraciones de cómo transferir información al nivel III, de qué roles deben jugar las instituciones al normar, regular y proponer soluciones al sistema. Cuáles son los aspectos básicos a cumplir para inducir procesos ágiles y transparentes en todos los niveles de toma de decisiones.

Con el desarrollo del taller se profundizó el nivel de coordinación entre el nivel I y el nivel II para lograr una propuesta ENDE articulada y participativa. Se amplió el proceso de diálogo y coordinación técnico-política entre la RAAS y la plataforma nacional. Este diálogo permitió considerar la particularidad del territorio, por tener un régimen de propiedad comunitaria, gobernanza comunal y amplias áreas de bosques con presión del avance de la frontera agrícola que favorecen la deforestación.

Con la firma de la Resolución de acuerdos taller diálogo para la preparación de la estrategia ENDE, el COREFOR y MARENA se garantiza la continuidad del proceso para obtener una Propuesta sub nacional en la RAAS. El documento indica las acciones que el COREFOR junto a CRAAS, comunidades y otros actores, desarrollarán para cumplir los propósitos de la ENDE.

Una gran enseñanza del taller es que, la participación de la mujer es importante en el proceso de elaboración de las estrategias sub nacionales, de los 43 participantes 13 (30%) eran de sexo femenino. Y sus intervenciones tanto en plenario, facilitando el evento, como liderando equipos de trabajo se destacó de manera permanente. (Ver Memoria gráfica).

12. Anexos.

12.1 Anexo 1. Lista de Asistencia Taller ENDE/RPP RAAS. 25 de abril 2012.

N	Nombre y Apellido	Cargo	Institución	Email.	Cédula
1	Alfonso Martinuz	Consultor MARENA	Managua	alfonsomartinuz@gmail.com	601-151075-0008B
2	Anthony Omier	Vice presidente	CRAAS		601-170274-0004B
3	Cristina Morris		Corn Island	cristinamorris03@yahoo.com	607-031260-0002S
4	Dámaso Barquero	Consultor MARENA	Managua	dambarquero@gmail.com	408-151261-0004E
5	Daniel González		Bluefields	dg2981@gmail.com	601-020492-0001J
6	David Arce	SERENA	Bluefields	arcehaniel@hotmail.com	201-290884-0000L
7	Diala López	URACCAN	Bluefields	dlau-nic@yahoo.com	601-280267-0001N
8	Eduardo Ruiz	Secretario	CRAAS	edujuruiz@yahoo.com	601-050659-0000S
9	Filiberto Hodgson		MARENA	fhodgson@marena.gob.ni	607-080174-0003G
10	Gaudy Beer	CRAAS	Bluefields	yilkariod@gmail.com	601-070577-00002V
11	Guillermo Rodríguez		Bluefields	guillermorodriguez@yahoo.com	601-100863-0001U
12	Gustavo Castro	Rector	BICU		605-050776-0000W
13	Harold Bacon	Alcalde	Alcaldía Bluefields	hbacon@ibw.com.ni	000-000000-0000A
14	Idalia Lau Blanco	GIZ	Managua	idalia.lau@giz.de	042-271075-0002L
15	Javier Gutiérrez	MARENA	Managua	xaviergut@gmail.com	201-100368-0000S
16	Jimmy Martínez	Presidente	Gob. Co. Taspaunie	jimmy56644@yahoo.com.com	603-121064-0000F
17	Joanna Schwartz	Delegada	MARENA	Schwartz.Joanna@gmail.com	601-011072-0003G
18	Jorge Cisneros	Consultor MARENA	Managua	joroci@cablenet.com.ni	001-181158-0014W
19	Justo Pastor Luna	Secretario	SERENA	lunasolano@yahoo.com	001-300367-0031W
20	Keneth Fox		Pearl Lagoon	kentfox@yahoo.com	626-290165-0001E
21	Luis Gaitán H.	MARENA	Bluefields	lagh73@hotmail.com	601-080473-0000A
22	Luis Mairena		Bluefields	luismairena53@yahoo.com	601-160364-0001P
23	Luz Marina Jarquín		Bluefields	luzmarinajarquin@yahoo.es	000-000000-0000B
24	Martina Luger	BICU	Bluefields	martina.luger@horizonte3000.org	P3928131
25	Marvin González	Director	FUNCOS	funcos051105@gmail.com	601-250972-0003C
26	Mauricio Rodríguez	Consultor MARENA	Managua	m.rodriguez505@gmail.com	001-050861-0078J
27	Marvin Taylor	CRAAS	Bluefields	taylormarvin98@yahoo.com	601-281044-0000B
28	Mayrelly Vargas Romero		Bluefields	mayiunise@yahoo.com.com	601-091286-0000H
29	Mercedes González		Bluefields	mercedesgonzalez74@hotmail.com	604-240974-0000N
30	Neida Chow	BICU	Bluefields	neydachow@yahoo.com	601-111086-0000X
31	Noé Ismael Ortiz Mairena	Consultor	Managua	noeortiz05@gmail.com	001-100969-0012L
32	Noel Abella	Delegado Regional	MAGFOR	nabella2007@hotmail.com	601-030359-0003N
33	Norda Wilson	URACCAN	Bluefields	nordawilson@yahoo.com	601-200668-0000Q
34	Rayfields Hodgson	Presidente	CRAAS	ray.hodson@yahoo.com	601-311047-0000E
35	René Romero	BICU	Bluefields		601-220171-0002X
36	Rosibel Hernández	MINSA	Bluefields	rshh_2007@yahoo.com.mx	601-270680-0001R
37	Steve Hayes Hunter		Bluefields	steve_hayeshunter@yahoo.com	601-220660-0004Y
38	Suyen Pérez	MARENA	Managua	sperez@marena.gob.ni	001-150876-0053W
39	Thomas Hammonds		Bluefields		601-250246-0000U
40	Wilfredo Blandón	INAFOR	Bluefields		601-310781-0003D
41	Xiomara Treminio	URACCAN	Bluefields	xiomarat26@yahoo.es	601-090180-0004X
42	Yorda Gómez	CRAAS	Bluefields	yordagomez@gmail.com	601-290183-0000U
43	Zarifeth Bolaños	Vice Rectora	URACCAN Bluefields	zaribeth_6@yahoo.com	601-2502005-0005U

12.2 Anexo 2.Memoria gráfica. (Fotos).

Bienvenida al Taller



Presentación principal



Trabajo en grupos



Presentación por grupos



Dinámicas



Próximos pasos



12.3 Anexo 3. Agenda del Taller ENDE/REDD RAAS. 25 de Abril 2012.

Agenda Taller ENDE/REDD RAAS 25 de abril 2012		
Hora	Actividad	Responsable
8:00 am – 8:30 am	Inscripción de participantes	Facilitadores
8:30 am – 8:40 am	Inauguración del taller	Rayfields Hodgson, CRAAS. Suyen Pérez, DGCC MARENA
8:40am – 9:10am	Presentación de participantes, Recomendaciones, Expectativas, Objetivos, Resultados, metodología del Taller	Idalia Lau, GIZ
9:10 - 9:30 am	Encuesta	
9:30 – 10:10am	Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP en Nicaragua	Javier Gutiérrez/ MARENA
10: 10 - 10:30 am	Preguntas y respuestas	
10:30 – 10:45am	Refrigerio	
10:45– 11: 45 am	Presentación de temas: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación, Líneas estratégicas y esquema sub nacional RAAN Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas. Monitoreo Bosques	Idalia Lau GIZ y consultores
11:45 – 12:00m	Formación de grupos de trabajo	Idalia Lau GIZ
12:00 -12:45 pm	Trabajo de Grupos (1ra Ronda)	
	Grupo 1: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación.	Jorge Cisneros
	Grupo 2: Líneas estratégicas y esquema subnacional RAAN.	Mauricio Rodríguez
	Grupo 3: Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas.	Alfonso Martinuz
	Grupo 4: Monitoreo Bosques	Javier Gutiérrez
12:45 - 1:45 pm	Almuerzo	
1:45 – 2:00 pm	Dinámica de reintegración: Dalila, Sansón y El León!	Plenario
2:00-2:30 pm	Trabajo de Grupos (2ra Ronda), Mercado de facilitadores	Facilitadores y consultores
02:30 - 3:30pm	Plenaria de los resultados de los grupos	Relatores de grupos
3:30 pm – 3:45 pm	Refrigerio	Plenario
3:45 pm – 4:15 pm	Próximos pasos	Luis Gaitán
4:15 pm – 4:45 p m	Encuesta de conocimiento y Evaluación de taller	Idalia Lau, GIZ
4:45pm - 5:00 pm	Clausura	Eduardo Ruiz, Secretario CRAAS

12.4 Evaluación final del Evento.

	😊	😐	☹️
Contenido	X ✓ ✓ ✓ ✓		
Metodología	X ✓ ✓ ✓ ✓		
Alimentación	X ✓ ✓ ✓ ✓	✓	
Participación de todos	X ✓ ✓ ✓ ✓		
Local	X ✓ ✓ ✓ ✓		
Trabajo de grupos	X ✓ ✓ ✓ ✓		

En la evaluación del taller cada participante debía de marcar en una carita feliz, cara indiferente o cara triste, su consideración respecto a los indicadores propuestos en la matriz de evaluación.

Después de realizado el ejercicio, se pudo **constatar que los indicadores: Contenido, Metodología, Trabajo en grupo, Participación de todos, local y trabajos de grupo** fueron valorados como buenos. Los mismos se marcaron con un promedio de nueve (9) participantes con una carita feliz. Mientras que el indicador **Alimentación** fue el único valorado aceptable o indiferente por un participante.

**GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y
DEGRADACION DE LOS BOSQUES.
NIVEL I
Resolución ENDE 001/20.04.2012**

I. OBJETIVOS

Aprobar la versión 5 del documento de preparación para la formulación de la estrategia nacional para reducir la deforestación y degradación de los bosques (RPP/ENDE) en Nicaragua.

Seleccionar candidatos para participar en un conversatorio regional sobre Gobernanza de Bosques en el marco del programa regional de REDD/CCAD/GIZ.

Aprobar la carta de entendimiento con el Instituto Forestal Mundial, INAFOR y el MARENA, en el marco de estudios científicos del bosque como contribución a la ENDE.

II. AGENDA

10:00 am - 10:30 am

Antecedentes y situación actual de la ENDE

10:30 am - 11:30 am

Discusión y aprobación de la versión 5 del RPP/ENDE

11:30 am - 12:30

Discusión y aprobación de candidatos para el conversatorio de gobernanza de bosques; y la carta de entendimiento del Instituto Forestal Mundial.

III. DESARROLLO

Se inicio con las palabras de apertura del Viceministro del MARENA, Cro. Roberto Aracistaín.

Cro. Javier Gutiérrez, coordinador de la donación FCPF-NI-TF-099264, presento los antecedentes y situación actual de la ENDE. Destaco la realización de los primeros dos talleres de Dialogo y validación de la ENDE-RPP.

Posteriormente los demás miembros del nivel I propusieron los siguientes:

IV. ACUERDOS

Responsable	Fecha de cumplimiento	Acuerdos y/o conclusión
Javier Gutiérrez	22/04/2012	Aprobado envío al Banco mundial la versión cinco (RPP-V5) del documento ENDE-RPP con un día de anticipación.
Javier Gutiérrez	17/05/2012	Muy importante que ANACC se apropien de la versión oficial de país (ENDE-RPP) en el taller que se realizará con ellos. Además, que reconozcan los diferentes niveles de trabajo nacionales, subnacional (Regiones Autónomas) y locales, que se están desarrollando en este proceso.
MARENA	23/05/2012	MARENA realizará la convocatoria de participantes al evento a desarrollarse con los miembros de ANACC.
MARENA	23/05/2012	Se realizará una reunión previa con el viceministro del MARENA y los miembros directivos de ANACC.
MARENA	18/05/2012	Se desarrollará taller de diálogo de ENDE-RPP con indígenas del pacífico, centro e incluyendo los GTI-RE del alto coco.
SERENA-MARENA	21/05/2012	Se desarrollará un taller de diálogo de ENDE-RPP con GTI en Rosita.
Melvin Miranda y Luis Gaitán.	23/05/2012	Las dos regiones pasaran los costos reales para la participación de cada GTI y autoridades de la RAAN y RAAS. Esto permitirá realizar los ajustes a las normas de viáticos del MARENA.
Carlos Alemán y Rayfield Hodgson. MARENA	23/05/2012	Gestionar tres personas por región (dos de gobierno regional y un GTI y/o Régimen Especial) para participar en el PC/FCPF en la defensa del ENDE-RPP que se celebrará en Santa Martha, Colombia el 28 y 29 de junio del 2012. Se realizarán gestiones ante GIZ u otra cooperación existente.
Nivel I	23/05/2012	La lista de candidatos en el marco de la elección del candidato para que participe en el conversatorio de gobernanza Forestal financiado por REDD-CCAD-GIZ. Se deberá remitir los CV de los candidatos el 23 de abril. A más tardar el 25

UP

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

SERENA-MARENA	29/05/2012	Se incluirá un taller de diálogo con los GTI de la RAAS. Para tal efecto se realizarán gestiones con la cooperación: GIZ, FAO u otros.
MARENA	23/05/2012	Incluir en la terminología del RPP la definición de Nacional, Subnacional y local.
Nivel I	23/05/2012	Los miembros del nivel I aprueban acta de entendimiento (convenio) entre MARENA, INAFOR e Instituto Forestal Mundial de Hamburgo.
Nivel I	25/05/2012	<p>Propuestas de Candidatos:</p> <p>Jadder Mendoza propuesta RAAN-RAAS-INTER Alejandro Segueira propuesta MARENA-MAGFOR INAFOR - FONADEFO enviarán su candidato el lunes 23 de abril.</p> <p>del corriente deberá estar el candidato seleccionado según los criterios establecidos en la hoja valorativa.</p> <p>Criterios de Selección: 20 puntos cada uno. Se elaborará hoja valorativa y se enviará a los miembros del Nivel I para su selección.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nivel académico 2. Años de experiencia 3. Conocimiento en Gobernanza Forestal y Cambio Climático 4. Manejo de plataformas WEB, Internet y software de aplicación forestal 5. Manejo de metodologías para intercambio entre actores y disponibilidad de tiempo.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

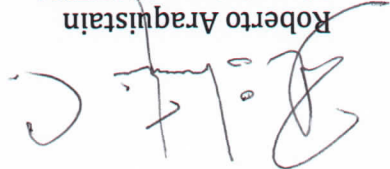
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

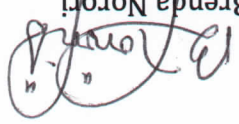
[Handwritten signature]

Dado en la ciudad de Managua a los 20 días de abril del 2012. En fe de lo arriba expuesto aprobamos, ratificamos y firmamos los presentes acuerdos,

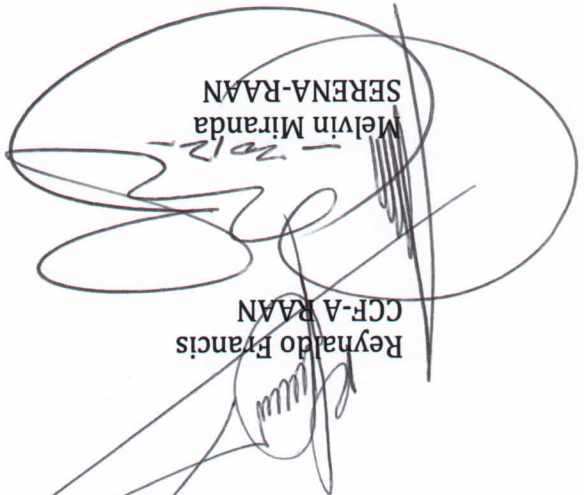
Roberto Araguistain
Viceministro MARENA



Brenda Norori
INTEP

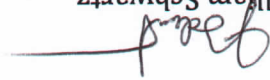


Reynaldo Francis
CCF-A RAAN

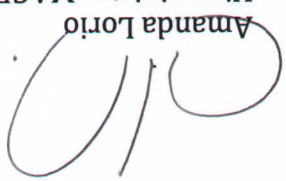


Melvin Miranda
SERENA-RAAN

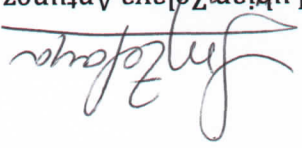
William Schwartz
Director Ejecutivo INAFOR



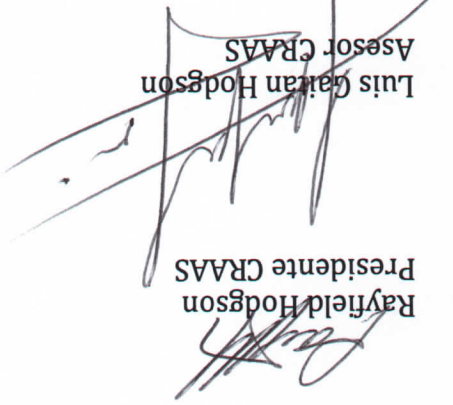
Amanda Lorio
Viceministra MAGFOR



Lubiam Zelaya Antunez
Directora FONADEFO

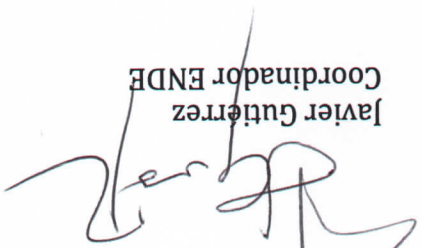


Rayfield Hodgson
Presidente CRAAS



Luis Galán Hodgson
Asesor CRAAS

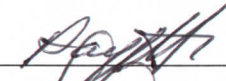

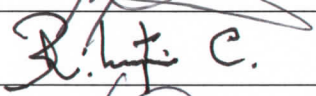
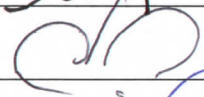
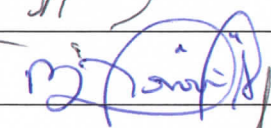
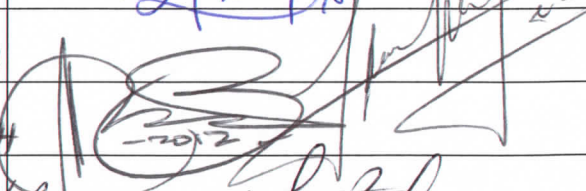
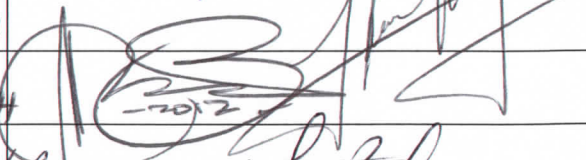
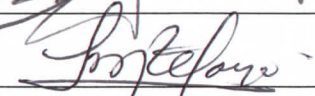
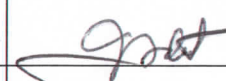
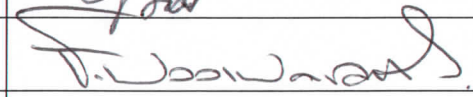
Javier Gutiérrez
Coordinador ENDE



70

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES - MARENA
 PROYECTO DONACION FCPF-NI-TF099264
 ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL. ENDE/RPP.

HOJA DE ASISTENCIA
 REUNION ORDINARIA DEL NIVEL I "PARA LA APROBACIÓN PROPUESTA DE LA ESTRATEGIA ENDE/RPP"
 Managua, 20 de Abril 2012

No.	Nombre y Apellido	Institución	Cedula No.	Firma
1	Rayfield Hodgson	CRAAS	6013110470000E	
2	Reynaldo Francisco	CRAAN	6070804670003P	
3	ROBERTO ARQUISTAIN C.	MARENA	001-170245-0031C	
4	Amanda Lorio Arana	MAGFOR	001.090354-0049R	
5	Brenda Novni Aburto	INETER	001-131067-0067U	
6	Luis A Cortin H	CRAAS	601-080473-0001A	
7	Melvin Miranda M	CRAAN	608-280272-0001H	
8	Luisam Zelaya A.	FONADEFO	481-080966-0006P	
9	William Schwarte	INIA For.	601-041247-0000T	
10	Filberto Hodgson	MARENA	6070805740003G	
11				
12				
13				
14				
15				



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y
DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.**

Memoria del Taller

**“Diálogo para la revisión y ajustes del documento
versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación
Evitada / R –PP**



**Managua
18 de Mayo 2012.**

Contenido

Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	8
3. Recomendaciones y expectativas.	9
4. Objetivo Del Taller.....	10
5. Resultados Esperados Del Taller	11
6. Aspectos metodológicos del Taller	11
7. Resultados del Taller	12
8. Metodología del trabajo de grupo.	21
9. Resultados por grupo de trabajo.....	22
11. Anexos.....	26

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistáin C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	Consultor
Jorge Cisneros	Consultor
Varinia Rojas	Consultor
Álvaro Rodríguez	Consultor
Alfonso Martinuz	Consultor

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Siglas y Abreviaturas

ANACC	Alianza Nacional ante el Cambio Climático.
CDS	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible.
CNUMAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
CMDS	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible.
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumentar el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y

económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los proceso de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE y recibir flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los bosques existentes. En lo concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE¹ y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

¹ Estrategia Nacional de Reducción de la Deforestación y Degradación Forestal

Esta ayuda memoria corresponde al sexto de los ocho talleres a desarrollar y se realizó el día 18 de mayo en la Universidad Evangélica de Nicaragua, Managua.

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Idalia Lau Blanco, moderadora del taller.

Buenos días a todos para iniciar este taller le pedimos al plenario se ponga de pie para entonar las notas de nuestro himno nacional.

2.2 Palabras de Bienvenida.

2.2.1 Víctor Campos. Presidente de ANACC.



Hemos estado preocupados por cómo se implementaría la propuesta ENDE e insistimos al gobierno la necesidad de que se nos escuchará. Hoy vamos a concretar esa realidad de ser escuchados y solo por los miembros del equipo de formulación, sino por la institución que representan.

Estamos aquí para dar nuestros aportes a la propuesta, poder contribuir desde nuestras experiencias y esperamos que esta sesión de trabajo sea fructífera. Desde la alianza enviaremos de manera escrita y formal el documento donde se exponen nuestros aportes. Esperamos dejarlo entregado antes del cierre del evento. Muchas gracias.

2.2 .2 Yader Guzmán. MAGFOR.



En nombre del gobierno de Nicaragua queremos agradecer la presencia de todos ustedes y estamos contentos porque podremos compartir con ustedes aspectos amplios de la propuesta. La expectativa del GRUN es que se pueda mejorar la versión 5 del RPP con sus aportes e ideas.

Para nosotros es relevante el aporte que se pueda dar desde los aspectos técnicos. Ya que existen capacidades en el ámbito nacional que generalmente no se toman en cuenta. Ya tenemos algunas experiencias previas donde Víctor y ANACC han dado buenos aportes. En el rubro cacao un productor participante recuerdo con un aporte le dio un giro valioso a la propuesta elaborada.

Estamos de acuerdo en que el documento final de la ENDE incorpore y refleje a todos los actores y sus preocupaciones. Así tendrá mejor oportunidad de ejecutarse y podremos salir adelante. Muchas gracias.

2.2.3 Javier Gutiérrez. MARENA.



Reciban un mensaje de disculpas por parte de nuestra dirección superior, Aunque no se encuentran aquí, es posible se incorporen por la tarde.

Como institución estamos abiertos a recibir comentarios y así construir un tema de país. Siempre dentro del marco de la agenda nacional forestal. Por eso agradecemos su presencia hoy aquí, en particular soy testigo de la incidencia y presión de parte de parte de ANACC.

Pero trabajamos con fondos limitados y no queríamos entrarle a la iniciativa y dejarla incompleta. Ahora que iniciamos debemos entrarle fuerte y trabajar de manera mancomunada para obtener mejor resultados. Muchas gracias.

2.2.2 Presentación de los participantes

Se procedió a la presentación de cada uno de los participantes bajo la dinámica de ponerse de pie y decir el nombre correspondiente, así como cargo e organización que representaba cada participante. Comenzando la presentación individual a partir del moderador y cada participante de manera continua dijo su nombre y la organización a que pertenece. (Ver Lista de participante en anexos).

3. Recomendaciones y expectativas.

3.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- El uso racional de los celulares y recomendó poner en vibrador para atender urgencias.
- El no uso de computadoras durante el desarrollo del evento. Aclaró que dos computadoras estarían funcionando para recopilar memoria y apoyar presentaciones.
- Que se daría la palabra al que deseara intervenir, siempre que levante la mano para solicitarla.
- Realizar intervenciones cortas y respetar las afirmaciones de los participantes.

- No salir del salón con mucha frecuencia, solo por necesidades como llamadas y otras urgencias.

3.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se definieron las expectativas de los participantes, explicando que las tarjetas y marcadores estaban disponibles en cada folder entregado.

Y se permitieron unos 5 minutos para escribirla en una tarjeta para luego entregarla a los facilitadores de apoyo. El conjunto de tarjetas se colocaron en una pizarra donde se agruparon siguiendo el patrón o tema correspondiente.

3.3 Aplicación de la encuesta de conocimientos en el tema ENDE/REDD y sus conceptos básicos.

Se distribuyeron 15 encuestas con una representación de 6 mujeres y 9 varones. Con el fin de valorar los conocimientos iniciales respecto a la temática del taller. El formato aplicado con 10 conceptos donde los participantes debían confirmar si correspondía con la descripción correspondiente en la columna b. Uniéndolas con una raya para definir la correspondencia. Los resultados iniciales se pueden visualizar en la tabla 1.

Tabla 1. Resultados en la Encuesta aplicada en taller ENDE/REDD. Managua 18 de mayo 2012.

Concepto	Hombres	Mujeres	Total
Cantidad	9	6	15
Acumulado	73/90	49/60	122/150
%	81.1	81.6	81.3

4. Objetivo Del Taller

A través del Dialogo, socializar los insumos para la revisión y ajustes del documento versión 5 de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada / R –PPA.

5. Resultados Esperados Del Taller

Los resultados esperados del evento fueron presentados por el moderador, éste último hizo la observación que los mismos aportan al logro del objetivo de manera acertada.

- *Los participantes han socializado los conceptos, principios y criterios del proceso ENDE/REDD+.*
- *Los participantes han aportado insumos para la revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE / R-PP.*
- *Se ha establecido la coordinación e integración de actores claves en el proceso de revisión y ajustes de la 5ta versión de la ENDE y el esquema Sub -nacional ENDE y el esquema Sub-nacional.*

6. Aspectos metodológicos del Taller

Se presentaron los aspectos metodológicos a desarrollar para cumplir con los objetivos del taller.

- *Presentaciones generales de conceptos y procesos REDD/ ENDE.*

Se invitó a poner la mayor atención posible a las cinco presentaciones con el tema ENDE/REED, ya que esto facilitaría la asimilación de conocimiento y mejor interpretación de los procesos que deben cumplirse bajo la modalidad de este mecanismo de incentivo forestal.

- *Grupos de trabajo –discusiones y generación de insumos.*

Se explicó que para lograr una buena captación de insumos se realizaría una distribución de facilitadores por grupo de trabajo en las mesas. Estos se van a guiar con preguntas dirigidas para la descripción y reflexión sobre cada tema.

- *Presentaciones en plenario de resultados por grupos.*

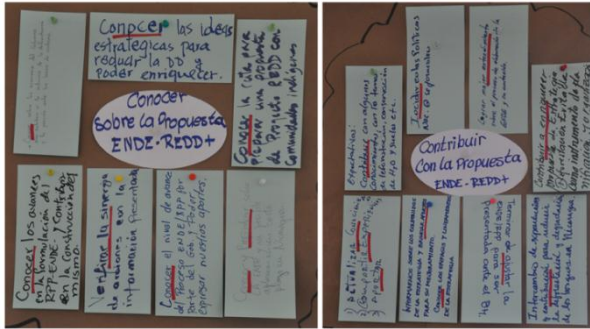
Se brindaron las aclaraciones necesarias para que de manera grupal prepararan una presentación y que un relator, definido por el grupo, sería el encargado de dar a conocer los resultados en el plenario haciendo uso de los medios visuales elaborados.

- *Plenario para los acuerdos y pasos siguientes.*

Se pretende en este punto socializar la agenda de trabajo para el proceso de diálogo inicial, insumos y aportes para la preparación de la Estrategia Nacional y sub nacional para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques (ENDE); someterlo a consulta y aprobarlo en plenario.

7. Resultados del Taller

7.1 Expectativas resultantes:



1. Conocer sobre la propuesta ENDE-REDD+.
2. Contribuir con la propuesta ENDE-REDD+.

7.2 Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP.

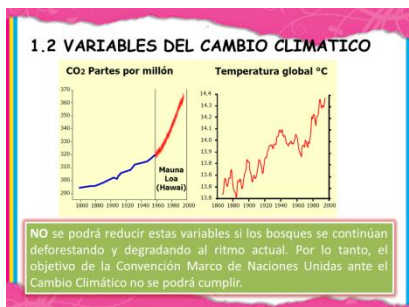
Expositor:

Cro. Javier Gutiérrez. MARENA

El expositor comenzó su participación agradeciendo la presencia de los participantes al evento nuevamente, reconociendo la labor de país en ENDE por los valiosos aportes técnicos nacionales y regionales, así como la presencia y representación de los miembros de la red en el auditorio.

Los temas abordados en la exposición fueron los siguientes:

7.2.1 Cambio Climático y efecto invernadero.



Describió las variables que ayudan a medir el comportamiento de los mismos. Una primera conclusión fue que a mayor concentración de gases de efecto invernadero (GEI) como el CO₂, mayor es el aumento de la temperatura en la atmósfera terrestre. Y si se continúa con las tendencias actuales de aumento paulatino, no se podrían cumplir los compromisos asumidos en el marco de la CMNUCC.

Por medio de gráficos dio a conocer como la deforestación a nivel mundial implica el 20% de los GEI emitidos hacia la atmósfera. Y que a nivel de América Latina el valor de esas emisiones llega

hasta el 46%. Hizo énfasis que Nicaragua tiene un valor de 60%, lo que significa a nivel nacional una gran tasa de emisiones respecto a otros países de la región.

Además dio a conocer la posición de Nicaragua respecto a los procesos REDD actuales donde el enfoque nacional, es abordar el cambio climático con una perspectiva integral. La deforestación y degradación de los bosques, no es solo carbono, sino una serie de variables ambientales y sociales que deben abordarse.

7.2.2 Bosques y Cambio Climático

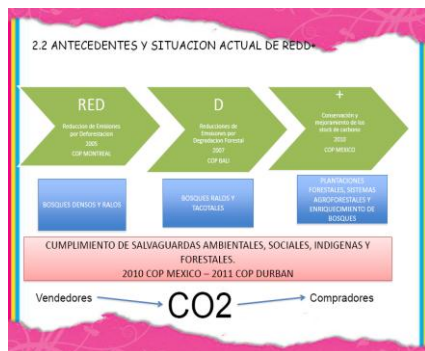


Se explica que el mecanismo REDD funciona y opera bajo 5 modalidades elegibles:

- i. Reducción de emisiones por deforestación .ii. Reducción de emisiones por degradación. iii. Mejoramiento de las reservas de carbono. iv. Conservación de los reservorios de carbono. V. Manejo forestal sostenible.

Que el mecanismo exige entre otras cosas: i. Incentivos por resultados. ii. Cumplimiento de salvaguardas sociales y ambientales. iii. Verificación internacional. iv. Requerimientos técnicos exigentes y costosos. V. Mecanismos de mercados y no mercados.

7.2.3 Posición de Nicaragua a REDD+



El expositor explica cómo cada país ha tomado la mejor decisión de acuerdo a sus circunstancias, así países eligen un mecanismo REDD tradicional y por ende se negocia de manera independiente ante los organismos. Existen algunas cosas similitudes pero hay libertad e iniciativas muy particulares que dependen del enfoque de los países, nosotros somos uno de ellos con la ENDE.

ENDE pretende fortalecer los planes nacionales y territoriales existentes. ENDE pretende promover un bono ambiental-forestal para la conservación y manejo de los bosques. Enfoque de no mercado, restitución de derechos a los que conservan sus bosques. Co-beneficios y biodiversidad biológica y énfasis en la **ADAPTACION**.

Explicó que el proceso actual es elaborar una propuesta determinando bien los costos de lo que sería en el futuro una propuesta concreta y realizable. Que hasta la fecha existen condicionamientos externos para poder tener acceso al uso de fondos para la estrategia. Y que existe el temor que el tema REDD desplace la agenda forestal del país.

Dio a conocer que los mecanismos financieros actuales no están definidos en la propuesta porque el país valora con mucho cuidado las opciones. Puso como ejemplo el hecho que hay una red amplia de consultoras en carbono que hacen negocios con los bonos de carbono. Y que el GRUN trabaja bajo un enfoque de adaptación. Impulsando el bono ambiental forestal no el estilo de oferta y demanda que opera el mercado de carbono.

7.3 Sesión de preguntas y respuestas.

7.5.1 Carlos Pérez. PNUD.

Cuesta un poco entender la propuesta porque no está el tema de la propiedad del bosque. Recordemos que existen bosques en manos de indígenas, alcaldías, son áreas protegidas y otras en manos de particulares.

Me gustaría conocer la ruta estratégica en la propuesta, por ejemplo, como es el flujo de fondos, un dólar desde su origen o fuente financiera hasta el beneficiario o propietario que está en el bosque.

7.5.2 Javier Gutiérrez. MARENA

Hasta ahora para la propuesta no hay financiamiento.

7.5.3 Carlos Pérez. PNUD.

Bueno fondos pueden gestionarse desde fuera con diversas fuentes de donantes interesados en el tema de cambio climático.

7.5.4 Javier Gutiérrez. MARENA.

Las experiencias nacionales son útiles en ese sentido, el caso de FONADEFO es algo que deseamos potenciar porque esta institucionalizado. Pero hoy aún no tenemos una estructura para conocer los flujos de fondos posibles.

7.5.5 Carlos Pérez. PNUD.

Es recomendable que se conozca ¿Cuál es el flujo de fondos externos?. Y por cada nivel desde las cuentas nacionales, municipales, indígenas y otros privados. En la propuesta todo queda restringido a la canalización de fondos a través de MARENA.

7.5.6 Javier Gutiérrez. MARENA.

El enfoque es nacional con estructuras eficientes. Con un espíritu de gobernanza nacional por el gobierno tiene la responsabilidad de cumplir. En el pasado con el uso de vías alterna muchos fondos se fugaron y por eso la plataforma es a través del gobierno.

El diseño hasta hoy es que los gobiernos reciben los flujos económicos y los transfieren a los territorios. Aún esto es parte de las discusiones que existen en el establecimiento del mecanismo de financiamiento.

7.5.7 Arturo Ávila. ANACC.

La propuesta plantea opciones vía gobierno y deben explorarse otras. Hay que ver las ventajas y desventajas que acarrea la intermediación. En la presentación se hace énfasis en carbono pero con fondos de BM, ¿Qué está haciendo el país?. Nosotros somos o no o somos parte del mecanismo?. ¿Qué criterios de bosque o plantación estamos manejando?.

7.5.8 Víctor Campos. Centro Humboldt.

Hay una dicotomía clara en la propuesta, no es claro cómo se diferencian ENDE del R-PP. Son políticas o planes, hacen énfasis en mitigación o adaptación. Porque nuestro temor que estemos haciendo énfasis donde no es.

El BM financia RPP incluso se comenta en el documento que ENDE/RPP son sinónimos. Necesitamos ese criterio de prioridad aclarado. Aclaremos también ese enfoque sub nacional hasta donde se ha trabajado por que hay RAAN, RAAS, Río San Juan y Jinotega. Como estamos pensando esta propuesta ENDE/REDD.

7.5.9 Javier Gutiérrez. MARENA.

Todos esos planteamientos son importantes para nosotros necesitamos que nos digan sus inquietudes y sugerencias para mejorar la propuesta. El documento elaborado tiene una lógica y nosotros debemos respetar el formato propuesto por los donantes.

Hay que proponer para determinar que es bosque, que densidades se trabajarán y que flexibilidad se daría al respecto. El concepto de bosque aún en el CMUNCC no sea determinado. Aunque en términos de concepto de tasa de deforestación ya existen algunos acuerdo.

Recordemos que el RPP solo es una plantilla que debemos de seguir, la ENDE es otra cosa que no es planilla. Se menciona y trabaja REDD+ porque no debemos de apartarnos del tema donde hay disponibilidad de fondos. No somos como otros países que no aplican al secuestro de carbono porque tienen fondos suficientes de otras fuentes.

Con relación a los esquemas sub nacional tenemos una necesidad práctica de proponer de acuerdo a las características de cada territorio. RAAS y Río San Juan tienen latifoliados y RAAN y el norte tienen pinos. Y eso lo hemos tomado muy en cuenta para que las propuestas sean ajustadas a los territorios.

7.5.10 Jorge Cisneros. Consultor. MARENA.

La ENDE es una sombrilla el instrumento es el RPP, nosotros estamos analizando que departamentos pueden estar bajo el esquema sub nacional. En el proceso e implementación veremos quienes lo ameritan y que departamento no lo amerita.

7.5.11 Kirsi Chavda. KEPA

Bueno el presupuesto para una propuesta así, es de unos 6 millones de dólares y sólo se han presupuestado 3 millones. Y mi pregunta es, ¿Cómo se abordan y toman en cuenta en la propuesta temas como la ganadería y la minería que son motores en la economía del país?. ¿Cómo ENDE superaría por ejemplo a la actividad ganadera? .

7.5. 12 Javier Gutiérrez. MARENA.

La propuesta se queda corta en el monto presupuestado, ya eso se valoró pero ya lo dimos a conocer a los donantes como parte del PDH 2011-2013. Se realizan gestiones para obtener financiamiento y consideramos también que los gobiernos locales pueden tener sus propios proyectos ajustados a la estrategia.

7.5.13 Mauricio Rodríguez. Consultor MARENA.

Respecto al planteamiento entre la ganadería y la ENDE. Hemos estado haciendo algunas valoraciones en esa línea. El análisis nos induce a realizar algunas comparaciones en las que hay que profundizar. En ganadería el aporte a la economía versus los impactos ambientales que produce. Consideramos que lo que más afecta el tema en ganadería es la poca tecnología en su sistema de producción.

7.5.14 Jader Guzmán. MAGFOR.

El MAGFOR impulsa actualmente una política agroforestal donde el enfoque es que la producción debe cuidar los recursos naturales. El BID está apoyando un programa de mejoramiento ganadero para mejorar todo en términos de producción lechera y carne.

Hay una tendencia favorable a nivel de ministerio para garantizar la SAN respetando los recursos naturales del país. Eso se evidencia con la visión de una producción agroecológica y con visión de ecosistemas que se está trabajando. Tenemos un apoyo bueno en BM y otros donantes. Ahora recientemente tenemos el CENAGRO IV, GIZ está realizando buenos estudios sobre ganadería en Bosawas.

Se hacen esfuerzos por mejorar los mecanismos financieros para los propietarios de bosque, se está garantizando que los incentivos forestales queden mejor reflejados en las cuentas nacionales y se trabaja en la prenda de garantía forestal. En ese sentido el MAGFOR y la superintendencia de bancos están sentándose para hacer algo práctico y que de valor al bosque.

7.5.14 Carlos Pérez. PUNUD.

Es bueno tener definido bosque, ¿ Ya Nicaragua lo definió?. Porque así se sabrá, que áreas son elegibles y cuáles no.

7.5.15 Javier Gutiérrez/MARENA.

Las discusiones actuales es que el mecanismo REDD no caiga en Kyoto. En otras palabras que se cumpla los fines y propósitos del mismo. Sabemos que se maneja que Kyoto se está terminando y no es así. Lo que termina es tiempo de los compromisos asumidos pero la existencia del foro no concluye. Se trabaja en la elaboración de los protocolos para un segundo período de compromisos.

7.5.16 Varinia Rojas. Consultora MARENA.

Las preguntas giran alrededor de los recursos financieros del mecanismo REDD. Pero ¿Dónde está la responsabilidad social de Nicaragua?. Debemos iniciar por valorar si el mecanismo es ineficiente o eficiente. Si viene una empresa española el gobierno debe darles garantía de que la propiedad en el país es respetada.

El estado debe velar e indagar cómo llega el dinero. Cómo evaluar los costos y considerar aquellos mecanismos negativos o positivos para tomar mejores decisiones. Aplicar a los mercados voluntarios porque la intermediación estable barreras con criterios.

7.5.17 Javier Gutiérrez/MARENA.

Lo que se necesita es un flujo de caja positivo para dar valor agregado al bosque. Desarrollar y poner en práctica enfoque de no mercado. Realizar transacciones de buena voluntad. Certificados transables en el mercado y abrir un ventaja para mejorar la disponibilidad de fondos.

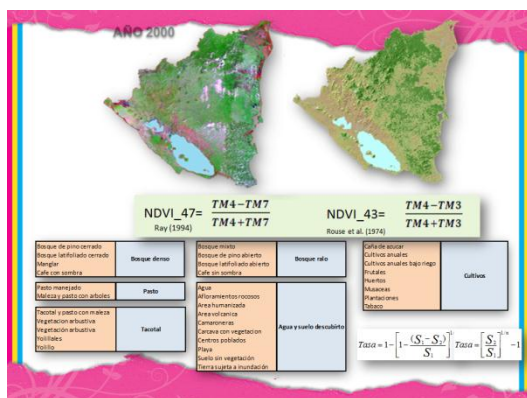
7.2 Análisis de Cobertura, línea de base de la deforestación.

Expositor:

Jorge Cisneros. Consultor MARENA.

La presentación hizo énfasis en las líneas de referencias actuales para realizar estudios de caso en deforestación y cambio de uso en general. Esto con el fin de obtener un análisis más detallado, tanto cualitativo como cuantitativo, de las causas de la deforestación y degradación de los bosques del período 2000-2011.

Especificó que los pastos tienen una tasa de cambio promedio de ha por año de + 134,202.85 (incorporación), mientras que los tacotales se reducen con un promedio de ha por año en - 90,695.64 (pérdida). Lo que da una permite definir la problemática en el cambio de uso con el incentivo a la ganadería.



Sí como también, identificar las experiencias y potencialidades del país para reducir la deforestación y degradación forestal. Proporcionar elementos de referencia para la conformación del Sistema de Monitoreo de Bosques basados en la evaluación del cambio del uso del suelo, línea base y escenarios de referencias, incluyendo la definición de criterios e indicadores para medir beneficios múltiples reducción de emisiones de CO2, conservación y biodiversidad y el mejoramiento de las condiciones

de vida de las poblaciones afectadas.

El expositor estableció los ámbitos de acción del estudio, que corresponden al nivel nacional y sub nacional. Amplio acerca del cálculo de la tasa de cambio o tasa de Deforestación. La importancia del inventario forestal para los análisis actuales y futuro de la deforestación en el país.

A una pregunta del público acerca de que si la escala permite valorar el nivel de fincas. El expositor explicó que el nivel del estudio, no permite determinar detalles.

7.2.1 Javier Gutiérrez/MARENA.

Dio a conocer el tipo de fotos que trabajan los entes del estado mencionando Spot y Lansat las cuales han apoyado la caracterización del uso del suelo. Y que éstas son las que se utilizan para generar los reportes nacionales ante la CMUNCC.

7.2.2 Arturo Ávila. ANACC.

¿Se corresponde el nivel de escala pedida desde la convención con las escalas que se han pedido desde la CMUNCC?

7.2.3 Jorge Cisneros. Consultor MARENA.

Se está trabajando a nivel centroamericano para armonizar las firmas digitales. Pero éstas técnicas aún están en desarrollo. Lo que hacemos nosotros es apegarnos a los parámetros solicitados.

7.2.4 Víctor Campos.

¿Se puede identificar por ejemplo la diferencia entre pino natural y pino plantado.?

7.2.3 Jorge Cisneros. Consultor MARENA.

Con procedimientos y mecanismo apropiados en éstos tiempo hasta el cálculo de carbón se puede hacer a través de imágenes de satélite.

7.3 Presentación de las Líneas Estratégicas.



Expositor: Mauricio Rodríguez.

1. Fortalecimiento institucional y articulación del marco regulatorio.
2. Fortalecimiento los mecanismos económicos e incentivos financieros.
3. Reconversión tecnológica de los sistemas de producción agrícola y ganaderos.
4. Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.
5. Fortalecimiento de GTI y saneamiento de sus territorios.

7.3.1 Víctor Campos. Centro Humboldt.

No se observa nada en función de contrarrestar la corrupción maderera. Hay una brecha grande entre la madera ilegal y la madera legal. Se debe realizar una actualización del marco regulatorio. Para ver madera por vías legales. Revisar la Ley de veda y su vigencia.

7.3.2 Mauricio Rodríguez. Consultor MARENA.

El enfoque no es de ataque directo más bien se apuesta a fortalecer las capacidades institucionales. MARENA en los territorios está sólo y sin recursos. Por el mejoramiento de las comunidades indígenas. Y consideramos que el caso corrupción no amerita un nivel de línea estratégica.

7.3.3 Fatima Soza Ramírez. ANACC/UENIC.

Tenemos grandes preocupaciones como sociedad civil por el tema de la corrupción. Y ustedes afirman que estamos manos arriba en ese sentido.

7.3.4 Mauricio Rodríguez. Consultor MARENA.

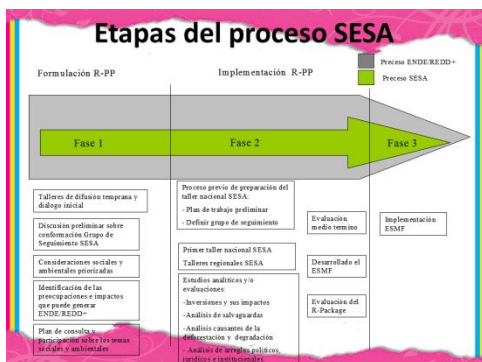
Bueno se tienen grandes limitaciones generales. En los territorios faltan todo tipo de recursos tanto humanos como técnicos.

7.3.5 Carlos Pérez. PUNUD.

Hay que tener cuidado cuando afirmamos desincentivar la ganadería.

7.4 Presentación del Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA).

Expositor: Varinia Rojas.



En la exposición explicó que significa SESA y por qué el mecanismo es un componente estratégico en la ENDE. Luego amplió como SESA debe ser parte del RPP de Nicaragua.

Ya que a través de mecanismos de coordinación se puede definir las prioridades ambientales y sociales que implican estudios analíticos y tomar decisiones acertadas.

Los enfoques que integran esta herramienta son: i. Enfoque participativo (Talleres y consultas), ii. Enfoques analíticos (Estudios). iii. Priorización (Ambientales, sociales y políticas). Estos permiten evaluar los sistemas y capacidades existentes para manejar estos temas. Los marcos institucionales, regulatorios, legales y políticos, las fallas en las capacidades y valorar los potenciales efectos de los programas propuestos en estos temas, capacidades y sistemas claves.

A partir de las cuales se formulan medidas políticas, institucionales, legales, de ajustes regulatorios y de creación de capacidades.

7.4.1 Javier Gutiérrez MARENA.

Aprovecho para invitar a la red para que participe en el taller SESA el próximo viernes en el Hotel las Mercedes.

7.4.2 Denis B. Arce. CARE.

Cómo será el flujo de información. ¿Habrá devolución de los resultados?. Deseamos ser sujetos en la propuesta no objetos. ¿Cómo se consideran las salvaguardas en el proceso actual?. ¿Cómo se desarrollará el proceso de las consultas?.

7. 4.3 Varinia Rojas. Consultora MARENA.

Estamos en proceso de planificación del Taller Nacional SESA. Donde todos armamos el trabajo a desarrollar en la formulación e implementación de la propuesta. Respecto a las salvaguardas Nicaragua tiene las capacidades para asumirlas y cumplirlas.

Estamos valorando cuáles aplican y cuáles no. Necesitamos que todos se apropien del proceso que contribuyan, con insumos, trabajando juntos un Plan de Trabajo.

7.5 Monitoreo de Bosques.

Expositor: Javier Gutiérrez.



Se explicaron las características del monitoreo aplicado a los recursos (Multinivel, multipropósito, participativo, público, robusto, actualización continua). Todo esto permite que la estrategia ENDE pueda encaminarse hacia el cumplimiento de sus objetivos.

Se describieron los ámbitos biofísicos, social, beneficios, co- beneficios del bosque. Con el fin de dar a conocer a los

participantes como se abordan las temáticas integralmente. Y como existe el interés compartido de los actores, por implementar un mecanismo financiero fuerte, sólido y dinámico.

Algunas preguntas de apoyo al trabajo en grupo. ¿Quiénes serían los actores claves para el monitoreo?. ¿Cuáles serían los roles y las funciones de los actores en el monitoreo?. ¿Cuál serían las características del sistema de monitoreo?.

8. Metodología del trabajo de grupo.

8.1 Distribución de los grupos de trabajo.

Para el trabajo de grupos se motivó a los miembros del plenario a incorporarse en la mesa de trabajo. Se aclaró que debían ubicarse en un solo grupo debido a la poca participación después de realizado el almuerzo.

(Ver tabla 1). Distribución de participantes del grupo.

Tabla. 1 Participantes de la mesa de trabajo.

1	Abdel García	Centro Humboldt
2	Roxana Rodríguez Terán	Centro Humboldt
3	Fátima Sosa Ramírez	ANACC/UENIC
4	Víctor Campos	Centro Humboldt
5	Carlos Pérez	PNUD
6	Arturo Ávila	ANACC
7	Luz Vázquez	UENIC

El facilitador le dio seguimiento al tiempo para lograr que el grupo de trabajo cumpliera los objetivos. El moderador por tema se apoyó con insumos obtenidos de los talleres anteriores, esta dinámica favoreció agilizar las acciones en el grupo y en cada actividad en el resto del evento.

9. Resultados por grupo de trabajo.

9.1. Líneas de acción estratégicas.

Facilitador: Mauricio Rodríguez

Líneas y acciones Estratégicas

Líneas prioritarias	Líneas particulares o acciones
Fortalecimiento a las capacidades institucionales y de estructuras de gobernanza forestal (nacional, regional, municipal y territorial indígena)	Estudio organizacional y articulación institucional Ampliación de la cobertura territorial institucional Ampliación de la capacidad técnica y tecnológica Fortalecimiento de la capacidad institucional para la gestión de recursos económicos Mejoramiento de la transparencia de los procesos institucionales de la gestión ambiental y forestal Establecimiento de mecanismos de reclamo y quejas para la deforestación y degradación de los bosques. Fortalecer el marco regulatorio y un sistema de información nacional para favorecer al inversionista en el marco ENDE
Ajuste y Armonización del marco regulatorio	Fortalecimiento a las capacidades humanas del gabinete de producción Adecuación de las políticas crediticias para incentivar la inversión forestal y desincentivar actividades agropecuarias en áreas de reservas Mejorar los sistemas e instrumentos de regulación y control de la gestión forestal ambiental (monitoreo

Continuación...

Líneas y acciones Estratégicas

Líneas prioritarias	Líneas particulares o acciones
Desarrollo de incentivos (para conservación de los bosques y cobeneficios) y cambio del uso del suelo	Desarrollo de mecanismos de incentivos financieros Ampliación de las estructuras institucionales financieras Implementación del bono ambiental forestal
Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor	Promoción y desarrollo de nuevos hábitos de consumo Investigación, apertura y desarrollo de mercados Crear y fortalecer estructuras organizativas con enfoque de negocio Reconversión productiva-industrial de la cadena de valor forestal
Mejorar la gobernanza territorial y apoyo a los procesos de ordenamiento de la propiedad con énfasis en los territorios indígenas (etapa de saneamiento)	Fortalecimiento de estructuras de gobernanza forestal Detener el avance de la frontera agrícola Fortalecimiento de Gobiernos Territoriales (GTI) y Saneamiento de sus territorios Fortalecimiento a la regularización de la tenencia de las tierras forestales.

9.1.1 Observaciones principales del grupo de trabajo.

Del auditorio se sugirió hacer las acciones básicas que fortalecerán el proceso:

1. La jerarquización de las líneas de acción para ver su compatibilidad con los Planes Nacionales con: Prorural, Plan Nacional Forestal y Plan Nacional de Desarrollo Humano.
2. Priorizar la Estrategia Nacional Contra la Deforestación y Degradación Forestal.
3. Valorar el tema de la Transparencia en la propuesta final a enviar para su aprobación..

9.2 Mencione preocupaciones ambiental y social sobre implementación de ENDE-REDD. ¿Qué opinión, qué actores deberían conformar el grupo de seguimiento SESA?

Facilitador: Álvaro Rodríguez

Mencione las preocupaciones ambientales y sociales que usted tiene sobre la implementación de ENDE-REDD+

Desarraigo indígena de los pueblos indígenas con el bosque. **Medios de vida sostenible.....**

Reforzar los bosques en donde las áreas tienen mayor incidencia y se relaciona con el tema de resiliencia adaptativa. Y en zonas de alto riesgo de vulnerabilidad. **Mantemimiento y mejoramiento de los valores de la biodiversidad y servicios ecosistemicos.**

Jerarquización entre los distintos planes PRORURAL, etc... **ENDE influye sobre el proceso de articulación, vinculación, armonización e implementación de políticas públicas para la deforestación evitada y reducción de la degradación de bosques naturales. PMACC eso no existe, tendría que ser PANA O NAPA.**

Espacio de quejas y reclamos aquí nos enfrentamos a la seriedad y credibilidad que le den a esta oficina las diferentes autoridades.

No conviene privatizar la regulación y el control. Mecanismo que controle a los regentes . **Posible reforma de la ley forestal Colegiazion**

¿En su opinión, qué actores deberían conformar el grupo de seguimiento SESA y sus posibles roles?

Niveles	Actores	Posibles roles de los actores	Equipo de seguimiento
Nacional	MAERNA	Articular	MARENA
	Representantes indígenas	Seguimiento y monitoreo territorial	
	MARENA, MAGFOR, INAFOR, GRAAN, GRAAN, ONG's	Toma de decisiones	
Subregional	INETER y organizaciones ambientales y sociales	Apoyo a regularización de tenencia de tierras forestales	GRAAN
	Gobierno Regional de la RAAN (GRAAN) y Gobierno Regional de la RAAS (GRAAS)	Ejecutores y articuladores regionales	
	Secretaría de Desarrollo de la Costa Caribe (SDCC)	Apoya el proceso	GRAAS
	GIZ	Representación de donantes	
	Consejo Consultivo Forestal (CCF-A) de la RAAN	Monitoreo de SESA regional	
	PGR, Ejercito, Policía Nacional	Saneamiento de territorio indígena.	
	Universidades	Investigación, capacitación a entidades, facilitación	
	Generación de información e intercambio de experiencias		
	Sintetizar y Sistematizar información		
Local	Gobierno Territorial Indígena (GTI)	Ejecutores	GTI
	Actores directamente involucrados, partes interesadas, dueños bosques		
	Delegaciones territoriales de MARENA-MAGFOR	Seguimiento y control de salvaguarda e indicadores	y/o ALCALDIAS
	Organizaciones sociales locales con presencia en el territorio (ONG's, gremios)	Monitoreo y reporte	
Alcaldía			

9.2.1 Observaciones generales del grupo de trabajo.

1. Considerar las reformas políticas y las consecuencias que las mismas podrían generar en la implementación.
2. Garantizar en todo el proceso de implementación del SESA el Monitoreo Social Participativo.
3. De acuerdo a experiencias nacionales conocidas trabajar la transparencia, gobernanza y aplicación de las leyes nacionales.
4. En los grupos de seguimientos mencionados a diferentes niveles debe tener equilibrio de las participantes. El gobierno no puede ser mayoritario se necesita que todos los actores estén representados.

11. Anexos.

11.1 Anexo 1. Lista de Asistencia Taller ENDE/RPP Masaya 17 de mayo 2012.

Lista de Participantes. Taller ENDE/REDD ANACC.			
Alianza Nacional ante el Cambio Climático. 18 mayo 2012.			
N	Nombre y Apellido	Institución	Teléfono.
1	Abdel García	Centro Humboldt	87119232
2	Roxana Rodríguez Terán	Centro Humboldt	83306289
3	Ivette Cerna López	ASODEL	88543890
4	Carolina Coronado B.	Red Reservas Privadas	86705595
5	Germán Duarte Macias	UNAG-Managua	22411141
6	Kirsi Chavda	KEPA	kirsi.chavda@kepa.fi
7	Idalia Lau Blanco	GIZ	88509263
8	Wilhem Gómez Terán	FENACOOOP	22787037
9	Alvaro Rodríguez Cerda	MARENA	89889188
10	Alfonso Martinuz	MARENA	87935817
11	Esperanza Amaya	Radio Sandino	22444720
12	René Marciano González	Radio Éxito Proceso Informativo	86830247
13	Varinia Rojas M.	MARENA	83805352
14	Leyla Jarquin	END	88850647
15	Fatima Soza Ramírez	ANACC/UENIC	88881416
16	Roger Suárez	FENACOOOP	88446669
17	Javier Gutiérrez	MARENA	84327096
18	Eduardo Ampié	ASODEL	83900411
19	Jaimie Pérez	AGREFOR	83639755
20	Victor Campos	Centro Humbolt	88551173
21	Jader Guzmán	MAGFOR	87735561
22	Gustavo Bendaña	MARENA	87720036
23	Dámaso Barquero	Consultor	88312454
24	Armando Ugarte	UNI	88512901
25	Alfredo Portillo	ISF	27822682
26	Carlos Pérez	PNUD	84564721
27	Arturo Ávila	ANACC	86209550
28	Aldo Palacios	BM	86652450
29	Guadalupe Rodríguez	CIES/UNAN/BID	22788300
30	Wilfredo Ticoma	UNI	N/D
31	Luz Vázquez	UENIC	87537556
32	Filiberto Hodgson	MARENA	88452659
33	Denis B. Arce	CARE	89296697
34	Jorge Cisneros O	Consultor	88354239
35	Mauricio Rodríguez Rojas	Consultor	m.rodriiguez505@gmail.com
36	Noé Ismael Ortiz Mairena	Consultor	88355802

Anexo 11.2

Agenda de trabajo desarrollada.

Agenda		
Managua, 18 mayo 2012		
Hora	Actividad	Responsable
8:00 am – 8:30 am	Inscripción de participantes	Facilitadores
8:30 am – 8:40 am	Inauguración del taller	Representante ANACC, Representante MARENA
8:40am – 9:10am	Presentación de participantes, Recomendaciones, Expectativas, Objetivos, Resultados, metodología del Taller	Idalia Lau Blanco, GIZ
9:10 - 9:30 am	Encuesta	
9:30 – 10:10am	Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP en Nicaragua	Javier Gutiérrez/ MARENA
10: 10 - 10:30 am	Preguntas y respuestas	
10:30 – 10:45am	Refrigerio	
10:45– 11: 45 am	Presentación de temas: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación, Líneas estratégicas Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas. Monitoreo Bosques	Idalia Lau Blanco GIZ y consultores
11:45 – 12:00m	Formación de grupos de trabajo	Idalia Lau Blanco GIZ
12:00 -12:45 pm	Trabajo de Grupos (1ra Ronda)	
	Grupo 1: Análisis de cobertura, línea base de la deforestación.	Jorge Cisneros
	Grupo 2: Líneas estratégicas	Mauricio Rodríguez
	Grupo 3: Análisis social SESA, derechos de pueblos indígenas.	Alvaro Rodriguez
	Grupo 4: Monitoreo Bosques	
12:45 - 1:45 pm	Almuerzo	
1:45-2:15pm	Trabajo de Grupos (2ra Ronda)	Facilitadores y consultores
02:15 - 3:15pm	Plenaria de los resultados de los grupos	Relatores de grupos
3:15 pm – 3:30 pm	Refrigerio	Plenario
3:30 pm – 4:00 pm	Próximos pasos	Javier Gutierrez
4:00 pm – 4:15 p m	Encuesta de conocimiento y Evaluación de taller	Idalia Lau Blanco, GIZ
4:15pm - 4:25 pm	Clausura	Representante ANACC, Representante MARENA

Anexo11.3

Taller de diálogo sobre: “Propuesta de Preparación para Reducir la Deforestación y degradación de los Bosques en Nicaragua” ENDE-RPP versión 5.0

Managua, 18 de mayo de 2012

ENCUESTA INDIVIDUAL DE CONOCIMIENTOS

Marque con una X

Hombre	<input type="checkbox"/>
Mujer	<input type="checkbox"/>

Favor UNIR con una línea la respuesta que considere correcta

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Cambio Climático | 1. Es el deterioro de la calidad de los bosques y su capacidad de almacenamiento de CO ₂ . |
| 2. Adaptación | 2. Estrategia Nacional de Deforestación Evitada. |
| 3. Mitigación | 3. La Evaluación Estratégica Ambiental y Social es un proceso que apoya la fase de preparación de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada. |
| 4. Cambio de uso del suelo | 4. Es la estimación del cambio histórico de la cobertura forestal y las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI). |
| 5. REDD+ | 5. Pérdida total de la cobertura del bosque en un área determinada producto de la tala sin control. |
| 6. ENDE | 6. Son las acciones que los países emprenden para reducir la cantidad de gases con efecto de invernadero que se liberan en la atmósfera. |
| 7. Deforestación | 7. Es la capacidad del ser humano y la naturaleza de sobreponerse y acostumbrarse a los efectos del cambio climático presentes y futuros. |
| 8. Degradación | 8. Es la variación extrema del clima en cuanto a las lluvias y a la temperatura, que resulta de las acciones humanas. |
| 9. SESA | 9. Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal más manejo de bosque. |
| 10. Escenario de referencia | 10. Es sustituir el bosque para otras actividades productivas y económicas como la agricultura y ganadería extensiva. |

11.4 Memoria gráfica. (Fotos).

Presentaciones



Intervenciones



Trabajo de Grupo



Participantes





MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

ESTRATEGIA NACIONAL PARA REDUCIR LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN FORESTAL. ENDE/RPP.

Memoria del Taller

Taller de Capacitación y Dialogo temprano sobre: La Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA) con Operadores Sociales Nacionales y Regionales



Managua, 25 de mayo 2012.

Créditos

Financiado por: Donación FCPF NI TF 099264 del MARENA

Cofinanciado por: Programa Regional REDD/CCAD-GIZ

Coordinación Institucional

Roberto Araquistáin C .	MARENA
Amanda Lorío	MAGFOR
William Swchartz	INAFOR
Reynaldo Francis	CCF-A
Rayfield Hodgson	RAAS

Equipo de Coordinación Interinstitucional

Suyén Pérez	MARENA
Javier Gutiérrez R.	MARENA
Filiberto Hodgson	MARENA
Martha Lucía Sánchez	MARENA
Jader Guzmán N.	MAGFOR
Luis Valerio	MAGFOR
Win Lau	INAFOR
Brenda Norori	INETER
Melvin Miranda	RAAN
Luis A Gaitán H	RAAS
Ángel Bárcenas	Proyecto Regional REDD-CCAD-GIZ

Facilitadores del taller

Marvin Centeno	MASRENACE, GIZ Nicaragua
Idalia Lau Blanco	GIZ Nicaragua
Mauricio Rodríguez	
Jorge Cisneros	
Varinia Rojas	
Álvaro Rodríguez	
Alfonso Martinuz	

Elaboración de Memoria: Noé Ismael Ortiz Mairena

Contenido

Créditos	2
Siglas y Abreviaturas	4
1. Introducción.	5
2. Bienvenida y presentación de participantes.	7
3. Recomendaciones y expectativas.	7
4. Objetivo Del Taller	8
5. Resultados Esperados Del Taller	9
7. Presentaciones principales.....	9
8. Resultados del Trabajo en grupos.	26
9. Presentación de los pasos siguientes.....	32
13. Resumen del Taller.....	32
14. ANEXOS.	33

Siglas y Abreviaturas

BOSAWAS	Bocay, Saslaya, Waspuk
CCAD	Consejo Centroamericano de Ambiente y Desarrollo
CCF-A	Consejo Consultivo Forestal y Ambiente
COP	Convención de las Partes
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGAN	Comisión Nacional de Ganadería
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CRAAN	Consejo de la Región Autónoma del Atlántico Norte
EdN	Ejército de Nicaragua
<i>ENDE</i>	<i>Estrategia Nacional de Deforestación Evitada</i>
FAO	Organización para la Alimentación y la Agricultura
FCCF	Fondo Cooperativo de Carbono Forestal
FONADEFO	Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal
GRAAN	Gobierno de la Región Autónoma del Atlántico Norte
GTI	Gobierno Territorial Indígena
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INF	Inventario Nacional Forestal
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
<i>MDL</i>	<i>Mecanismo de Desarrollo Limpio</i>
PCaC	Programa Campesino a Campesino
PSA	Pago Por Servicio Ambiental
<i>R-PP</i>	<i>Reporte de Preparación de Proyecto</i>
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
RAAS	Región Autónoma del Atlántico Sur
GIZ	Cooperación Alemana para el Desarrollo
UNA	Universidad Nacional Agraria
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
SDC	Secretaría de la Costa Caribe de la SETEC
SETEC	Secretaría Técnica de la Presidencia
SETAB	Secretaría Técnica de BOSAWAS
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SME	Sistema de Monitoreo Evaluación
TAC	Tasa Anual de Cambio (referido al cambio de Uso del suelo)
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos

1. Introducción.

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales MARENA, precisa como uno de sus principios el “Desarrollo Sostenible desde la defensa, protección y restauración del ambiente” enfocadas en 11 Políticas Ambientales que permitirán mejorar el bienestar de la población, la superación de la pobreza y la conservación del patrimonio natural. El cambio climático es el fenómeno ambiental más peligroso a nivel mundial, en Nicaragua se manifiesta a través del incremento de la frecuencia e intensidad de los eventos extremos como sequías, huracanes y lluvias intensas. Estas variaciones tienen un impacto negativo en actividades económicas de vital importancia para la región, como la agricultura y el turismo; afectan seriamente la seguridad alimentaria y aumentar el grado de vulnerabilidad de los asentamientos humanos.

En Nicaragua más del 60% de las emisiones de Gases Efecto Invernadero (el triple del promedio mundial, y el doble del promedio latinoamericano) es por causa del cambio uso del suelo, es decir de la deforestación y degradación forestal. Esta situación tiene sus raíces en la pobreza, recurrentes fenómenos naturales extremos y la falta de un marco internacional para proveer de incentivos positivos a la reducción de la deforestación y degradación forestal. A pesar de la pérdida y degradación significativa de sus recursos forestales, Nicaragua, aún cuenta con las extensiones de bosques latifoliados y de coníferas más amplios en la región centroamericana. Se localizan 27 ecosistemas forestales incluyendo humedales ricos en biodiversidad.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), invitó a las Partes a presentar a la Secretaría, antes del 21 de marzo de 2008, sus opiniones sobre cuestiones metodológicas relacionadas con la reducción de las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques en los países en desarrollo. Por otra parte, la Decisión de Bali también busca un nuevo examen en cuanto al papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. También pidió a la Secretaría que recopilara esas opiniones en un documento misceláneo para su examen en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

La Decisión 2/CP.13 de la COP y el Plan de Acción de Bali Decisión 1/CP.13, junto con el objetivo último de la Convención, identifican la necesidad de un sistema de enfoques de política e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques y el papel de la conservación, gestión sostenible de los bosques, y la mejora de las reservas de carbono forestal debe complementar los esfuerzos nacionales para elevar los niveles de vida dentro de las poblaciones rurales, tenga en cuenta los derechos de las comunidades indígenas y los conocimientos tradicionales y ser diseñados para apoyar consecuencias sociales, ambientales y económicos objetivos asociados con el desarrollo. Además, este sistema no debe dar lugar a incentivos perversos.

El objetivo del proceso es establecer un mecanismo de financiamiento seguro y a largo plazo para realizar programas, estrategias y medidas de reducir la deforestación y aumentar la capacidad almacenadora de carbono en formaciones boscosas con especial énfasis en los países tropicales donde ocurre la mayoría de los proceso de disminución de la cobertura forestal a nivel global.

El FCPF cumpliendo con sus objetivos de: i. Apoyar a nuestros países en los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques, ii. Apoyar las estrategias REDD nacionales. Hizo operativa una donación para iniciar el proceso de preparación de la ENDE/Nicaragua en agosto 2011. Esta donación FCPF NI TF099264 permite que a nivel nacional, se estén dando pasos firmes para lograr una estrategia sólida y acorde con la realidad socio-económica y ambiental del país.

Nicaragua, en este momento, está en el segundo paso del proceso elaborando una propuesta de plan de preparación (R-PP) a presentar al Comité de Países Participantes en el FCPF. Al implementar dicho plan se espera generar las condiciones y herramientas necesarias para que el país pueda prepararse al proceso ENDE y recibir flujos económicos lo suficientemente equitativos para implementar medidas y actividades que disminuyan la pérdida de bosques y mejoran la calidad biológica de los bosques existentes. En lo concreto deben establecerse nueve actividades principales para el desarrollo del R-PP, a saber: (1) preparación de una evaluación rápida del uso de tierra actual, las tendencias de la deforestación en el pasado y presente, un análisis del marco institucional y de los mecanismos de gobernanza de Nicaragua; (2) creación de un grupo nacional de trabajo ENDE¹ y la preparación de un plan de consulta y de extensión, (3) diseño de una estrategia ENDE, (4) elaboración de un marco interinstitucional para la implementación de la estrategia ENDE, (5) evaluación de los impactos sociales, ambientales y económicos de la estrategia ENDE, (6) evaluación de las necesidades de inversión y formación de capacidades, (7) desarrollo de un escenario de referencia, (8) diseño de un sistema de monitoreo y seguimiento, y (9) diseño de un sistema de coordinación para las actividades de preparación.

Para Nicaragua la conservación y gestión sostenible es la prioridad, haciendo énfasis en los derechos de los pueblos indígenas y étnicos, y en el cuidado de nuestra madre tierra. Se debe de adoptar una visión holística de los bosques y una valoración de los beneficios y co-beneficios de nuestros ecosistemas naturales.

Para lograr el propósito de contar con el R-PP nacional validado, se realizan talleres para el establecimiento de un diálogo temprano para la validación de la propuesta de la fase preparatoria de la Estrategia para Reducir la Deforestación y Degradación de los Bosques. Haciendo necesario dejar una descripción detallada de esta fase del proceso, mediante la elaboración de una ayuda memoria en cada uno de los eventos programados a nivel nacional.

Esta ayuda memoria corresponde al séptimo de los ocho talleres a desarrollar y se realizó el día 25 de mayo en Hotel Las Mercedes, Managua.

¹ Estrategia Nacional de Reducción de la Deforestación y Degradación Forestal

2. Bienvenida y presentación de participantes.

2.1 Palabras de apertura.

2.1.1 Marvin Centeno, moderador del taller.

2.2 Palabras de Bienvenida. Cra. Sujen Pérez . DGCC/MARENA.



Comenzó agradeciendo a los diferentes actores por su participación en el taller que daba inicio y por expresar con su asistencia el interés por el tema SESA dentro de la ENDE. Argumento como la deforestación es la causa principal de las emisiones de carbono en Nicaragua y el interés por reducir dichas emisiones desde el gobierno central.

Explicó el desarrollo de las actividades en los talleres de diálogo a nivel nacional y recalzó que éste era la continuidad de talleres anteriores. Con los cuales se pretende fortalecer el proceso ENDE y cumplir con los aspectos técnicos, políticos y económicos que demandan los donantes. Mencionó como durante el desarrollo del proyecto de elaborar la ENDE la ejecución de fondos ha sido positiva.

Resaltó la importancia del Taller ENDE como un proceso de carácter nacional donde los procesos son de amplia participación y explícitos.

2.3 Presentación de los participantes.

La metodología de presentación de los participantes consiste en la mención de los nombres de los participantes de manera individual. Mencionando nombres, apellidos y organización a la que representa.

3. Recomendaciones y expectativas.

3.1 Recomendaciones generales

El moderador presentó y logró un consenso con los participantes sobre las recomendaciones siguientes:

- Poner los celulares en vibrador y las llamadas importantes contestarlas fuera del Salón.
- Limitar el uso de computadoras durante el taller.

- Pedir la palabra para hacer las intervenciones.
- Hacer las intervenciones cortas, precisas y concisas. Además de respetar las opiniones de los demás participantes.
- Evitar salir con frecuencia fuera del salón.

3.2 Definición de las expectativas de los participantes.

Se entregaron tarjetas individualmente a los participantes para que éstos pudieran expresar por escrito sus expectativas. Se permitió el llenado de las expectativas en cinco minutos.

Entregadas las tarjetas se procedió a definir cuáles eran las principales expectativas del grupo. Se hizo una clasificación por el tipo de idea principal en cada tarjeta (24 en total) identificándose dos intereses bien marcados en el auditorio.

1. *Adquirir conocimientos del tema SESA.*
2. *Brindar aportes a los instrumentos que se aplican en la metodología.*



4. Objetivo Del Taller

Aumentar las capacidades de los actores claves sobre la Estrategia de Evaluación Social y Ambiental (SESA por sus siglas en inglés), para apoyar la fase de preparación de la ENDE/REDD+.

5. Resultados Esperados Del Taller

- Contextualizar al público aspectos claves del proceso ENDE/REDD+.
- Generar insumos para la construcción del documento del R-PP específicamente en el componente 2d.
- Proceso metodológico SESA socializado.

6. Metodología de trabajo del taller.

Primer Momento: Presentaciones que permitirán resaltar aspectos claves en: La metodología SESA y las Salvaguardas.

Segundo Momento: Espacio de discusión para poner en práctica conceptos básicos de la metodología SESA y generar insumos para enriquecer el R-PP, específicamente en el componente 2d.

Terceros: Presentaciones de los resultados obtenidos en el trabajo en grupo para socializar los resultados y para la descripción de los próximos pasos.

7. Presentaciones principales.

7.1 Presentación de los antecedentes y estado actual del proceso ENDE / RPP.

Expone: Cro. Javier Gutiérrez/MARENA.

El expositor comenzó su participación agradeciendo la presencia de los participantes al evento, reconociendo la labor de país en ENDE por los valiosos aportes técnicos nacionales y regionales, así como el apoyo del Banco Mundial y GIZ en el proceso.

Los temas abordados en la exposición fueron los siguientes:

7.1.1 Cambio Climático y efecto invernadero.

Describió las variables que ayudan a medir el comportamiento de los mismos. Una primera conclusión fue que a mayor concentración de gases de efecto invernadero (GEI) como el CO₂, mayor es el aumento de la temperatura en la atmósfera terrestre. Y si se continúa con las tendencias actuales de aumento paulatino, no se podrían cumplir los compromisos asumidos en el marco de la CMNUCC.



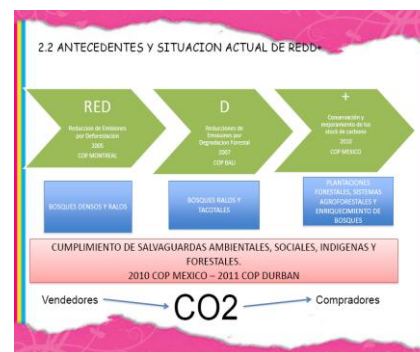
Por medio de gráficos dio a conocer como la deforestación a nivel mundial implica el 20% de los GEI emitidos hacia la atmósfera. Y que a nivel de América Latina el valor de esas emisiones llega hasta el 46%. Hizo énfasis que Nicaragua tiene un valor de 60%, lo que significa a nivel nacional una gran tasa de emisiones respecto a otros países de la región.

Esta situación se confirma en el análisis temporal del cambio de uso de suelo entre los años 1983 y 2000. Donde la superficie de bosque se redujo en 2,359,939.91 ha y la superficie de pasto aumento en 4,304,242.74 ha. Otro elemento valioso dado a conocer que el balance nacional de emisiones y absorción es alarmante se emiten 138,736 Gg de CO₂ y solo se absorben 76,446 Gg de CO₂. También explicó que a pesar de éstas cifras, Nicaragua en términos de emisiones mundiales solo aporta el 0.01%.

Además dio a conocer la posición de Nicaragua respecto a los procesos REDD actuales donde el enfoque nacional, es abordar el cambio climático con una perspectiva integral. La deforestación y degradación de los bosques, no es solo carbono, sino una serie de variables ambientales y sociales que deben abordarse.

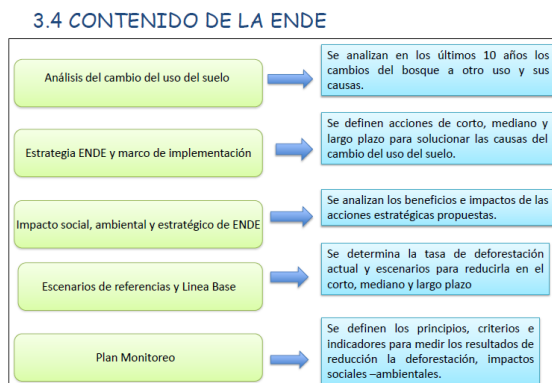
7.1.2 Bosques y Cambio Climático

Se explica que el mecanismo REDD funciona y opera bajo 5 modalidades elegibles: i. Reducción de emisiones por deforestación .ii. Reducción de emisiones por degradación. iii. Mejoramiento de las reservas de carbono. iv. Conservación de los reservorios de carbono. V. Manejo forestal sostenible.



Que el mecanismo exige entre otras cosas: i. Incentivos por resultados. ii. Cumplimiento de salvaguardas sociales y ambientales. iii. Verificación internacional. iv. Requerimientos técnicos exigentes y costosos. V. Mecanismos de mercados y no mercados.

7.1.3 Posición de Nicaragua a REDD+



El expositor explica como cada país a tomado la mejor decisión de acuerdo a sus circunstancias, así países eligen un mecanismo REDD tradicional y por ende se negocia de manera independiente ante los organismos. Existen algunas cosas similitudes pero hay libertad e iniciativas muy particulares que dependen del enfoque

de los países, nosotros somos uno de ellos con la ENDE.

ENDE pretende fortalecer los planes nacionales y territoriales existentes. ENDE pretende promover un bono ambiental-forestal para la conservación y manejo de los bosques. Enfoque de no mercado, restitución de derechos a los que conservan sus bosques. Co-beneficios y biodiversidad biológica. Énfasis en la ADAPTACION. Pleno respeto a la madre tierra y los derechos de los pueblos indígenas.

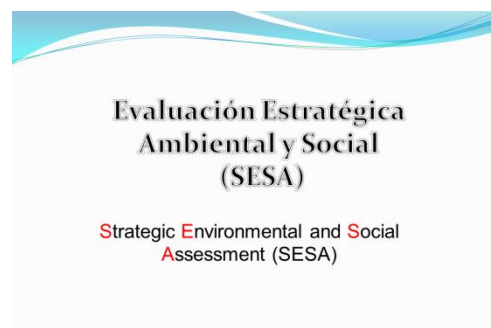
Informó que el día lunes 28 de mayo próximo se realiza la presentación de la propuesta ENDE a los integrantes del nivel I en Managua. Para dar por concluido el proceso de diálogo desarrollado a nivel nacional. Y que después de incorporar las últimas observaciones al documento, el mismo se remite a los donantes para que el día 27 de junio en Santa Marta, Colombia; pueda aprobarse finalmente.

7.2 Presentación de **Evaluación Estratégica Ambiental y Social. (SESA).**

Expone: Varinia Rojas.

¿Qué es la Evaluación Estratégica Ambiental y Social (SESA)?

1. Es un proceso participativo estratégico que apoya la fase de preparación de la ENDE-REDD+ en el marco del R-PP (Plan de preparación).
2. Forma parte del componente 2d.
3. Fue establecido como requisito por el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF) con el propósitos de contar con:
4. Un instrumento para la integración de las políticas operacionales ambientales y sociales del Banco Mundial en la ENDE-REDD+.
5. Asegurar que las actividades de la ENDE-REDD+ cumplan con todas las salvaguardas aplicables.



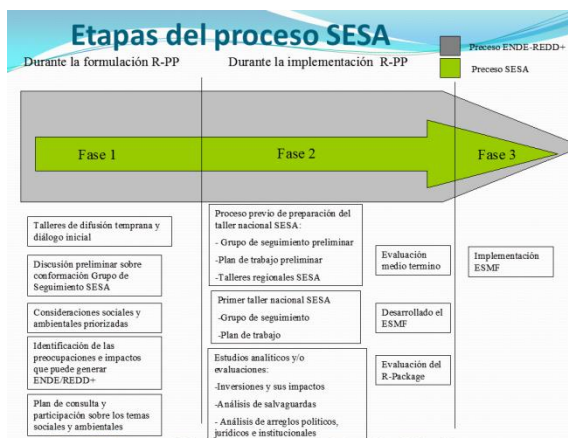
<p>¿Por qué SESA?</p> <p>Durante la formulación y construcción de la ENDE-REDD+ existen :</p> <p>i. Diferentes combinaciones de actores, actividades y procesos que interactúan continuamente. ii. Las variaciones entre las interacciones de factores políticos, económicos, sociales y ambientales existentes al pasar del nivel de proyecto a nivel nacional, imponen varios retos en la toma de decisiones. iii. Por lo tanto, SESA podría ser una herramienta apropiada a nivel de planificación de políticas.</p> <p>En donde la complejidad de la toma de decisión requiere un análisis más profundo de las dinámicas entre los distintos actores y sus intereses.</p>	<p>¿Qué hace SESA?: i. Evalúa beneficios y riesgos sociales y ambientales de los objetivos estratégicos de ENDE/REDD+ desde la perspectiva de los diferentes actores. ii. Analiza las opciones de políticas públicas que pueden facilitar o dificultar los logros de los objetivos estratégicos de la ENDE/REDD+. iii. Identifica acciones específicas para realzar los beneficios y reducir los riesgos de la ENDE/REDD+. iv. Crea una plataforma de participación de actores claves que incluye a pueblos indígenas y comunidades. vi. Aporta en el análisis de las principales causas de la deforestación y la degradación. vii. Analiza capacidades institucionales y régimen de gobernanza a nivel local y regional. viii. Provee información de la línea base social para fines de monitoreo en la implementación.</p>
--	---

¿Cuáles son los resultados de la SESA?

Conectará los diferentes componentes, acciones y actividades necesarias para la formulación e implementación de ENDE-REDD+

Informa sobre el proceso participativo que se llevó a cabo para hacer las recomendaciones sobre el diseño de la estrategia

Informar y socializar el diseño de un Marco de Gestión Ambiental y Social (ESMF)



Este marco dará las directrices o procedimientos operacionales necesarias para evitar, mitigar y gestionar los riesgos ambientales y sociales de ENDE-REDD+

<u>Grupo de seguimiento provisional</u>	<u>Conclusiones</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Se conformará un grupo de seguimiento SESA provisional para: • Preparar un plan de trabajo preliminar SESA • Preparar metodología y la agenda de 4 talleres regionales y el primer taller nacional 	<ul style="list-style-type: none"> • Recordar que SESA es un proceso participativo para: <ul style="list-style-type: none"> - Integrar consideraciones sociales y ambientales a la estrategia - Cumplir con todas las salvaguardas aplicables • Puntos importantes del proceso: <ul style="list-style-type: none"> - Plan de trabajo SESA - Grupo de seguimiento - Marco de Gestión Ambiental y Social (ESMF)

7.2.1 Preguntas y respuestas. (SESA)

7.2.1.1 Melvin Miranda. SERENA.RAAN

¿Cómo SESA fortalece el Sistema de Evaluación Ambiental existente en el país?. Lo que entiendo es que aún no hay definición en la operatividad de la metodología.

7.2.1.2 Varinia Rojas. Consultora.

Estamos tratando de vincular SESA a otros instrumento sociales y ambientales nacionales en marcha. Recordemos que éste proceso es algo dinámico, vivo, participativo y debe construirse.

7.2.1.3 Melvin Miranda. SERENA.RAAN

¿Quién avala si el proceso SESA se está cumpliendo, el país o el BM?

7.2.1.4 Guillermo Castro Marín. UNA.

¿Cómo se concibe el grupo de seguimiento?

7.2.1.5 Iris Soledad Valle. ANACC.

¿Existe Evaluación Ambiental Estratégica en Nicaragua?. Se conoce El SISTEMA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL. Decreto No. 76-2006, aprobado el 19 de diciembre de 2006.

7.2.1.6 Julio Collado. P.I PCN.

¿Cómo será participativo, no solo en las actividades planificadas sino también en la implementación?

7.2.1.6 Varinia Rojas. Consultora.

Tendremos momentos específicos para insertar los actores para poder vincular las acciones. Es en la participación de los talleres regionales y nacionales que existen los espacios. Con relación al grupo de seguimiento, estamos en una discusión permanente de las opciones que tenemos. Por un lado deseamos que todos estemos debidamente representados y con balance adecuado en la toma de decisiones.

En el país no se conoce de ningún EAE, existen EIA a nivel de proyectos que analizan las cosas de menor nivel. El SESA en particular analiza líneas estratégicas, procesos nacionales.

7.2.1.7 Jader Guzmán. MAGFOR.

En recomendable que toda propuesta considere siempre el marco legal institucional y ambiental del país. Las leyes ya las conocemos la 28 y 462 entre otras. Es cierto que no se conoce en el país una EAE pero tenemos grandes retos con SESA.

7.2.1.8 Kristyna Bishop. Banco Mundial.

Esto es todo un ejercicio de mapa de actores claves que debemos desarrollar y se considera la base del todo el proceso. Se deben determinar cuáles son las actividades y los alcances del grupo de seguimiento. Definir qué temas se van a incluir y cuáles no. En esto es indispensable colaborar con el gobierno en todo.

7.2.1.9 Wilfredo Ticoma Cuba. PROCYTED-UNI.

Existen buenas experiencias en el Suramérica respecto a éste tipo de procesos con REDD que pueden estudiarse y valorarse para fortalecer la propuesta nacional.



7.3 Presentación SESA/Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF)

Expone: Kristyna Bishop y Carolina Hoyos,

Banco Mundial

Iniciando el proceso:

El país, el ente de gobierno responsable de la construcción de REDD+, lidera el proceso SESA.

1. Mapeo de Actores Claves
2. Diseminación de Información, Acercamiento Temprano y Diálogo
3. Participación Amplia de los Grupos de Actores Claves
4. Ejercicio de Identificación de Riesgos y Beneficios: Talleres y otras formas de recepción de insumos (i.e Taller Nacional SESA)
5. Reporte del Taller Nacional SESA y respuestas por parte del gobierno a las cuestiones identificadas por los actores
6. Plan de Trabajo SESA.



Diseminación de Información, Acercamiento Temprano y Diálogo

BASE: MAPA DE ACTORES

COSTA RICA

Diseminación de Información

Talleres nacionales y regionales (incluyendo territorios y comunidades indígenas)

Diálogo

Intersectorial a nivel de gobierno ONG y sociedad civil

Pueblos Indígenas incluyendo a los que están en contra de REDD+

Comunidades locales (*campesinos*)

Talleres Técnicos

Academia
Institutos de Investigación

**TALLER SESA NACIONAL
MULTI-ACTOR & MULTINIVEL**

Plan de Trabajo Borrador

1 año+

MÉXICO

Diseminación de Información

Talleres nacionales y regionales
CTC-REDD

Diálogo

Intersectorial a nivel federal y estatal
Pueblos Indígenas y ejidos
CDI (*Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígena*)

Talleres Técnicos

**TALLER SESA REGIONAL y NACIONAL
MULTI-ACTOR-MULTINIVEL**

Plan de Trabajo Borrador 3

1.5 años

COLOMBIA

Diseminación de Información

Talleres a nivel nacional y subnacional por región natural empezando por Amazonia y Pacífico

Talleres Pre-SESA (por región)

Diálogo

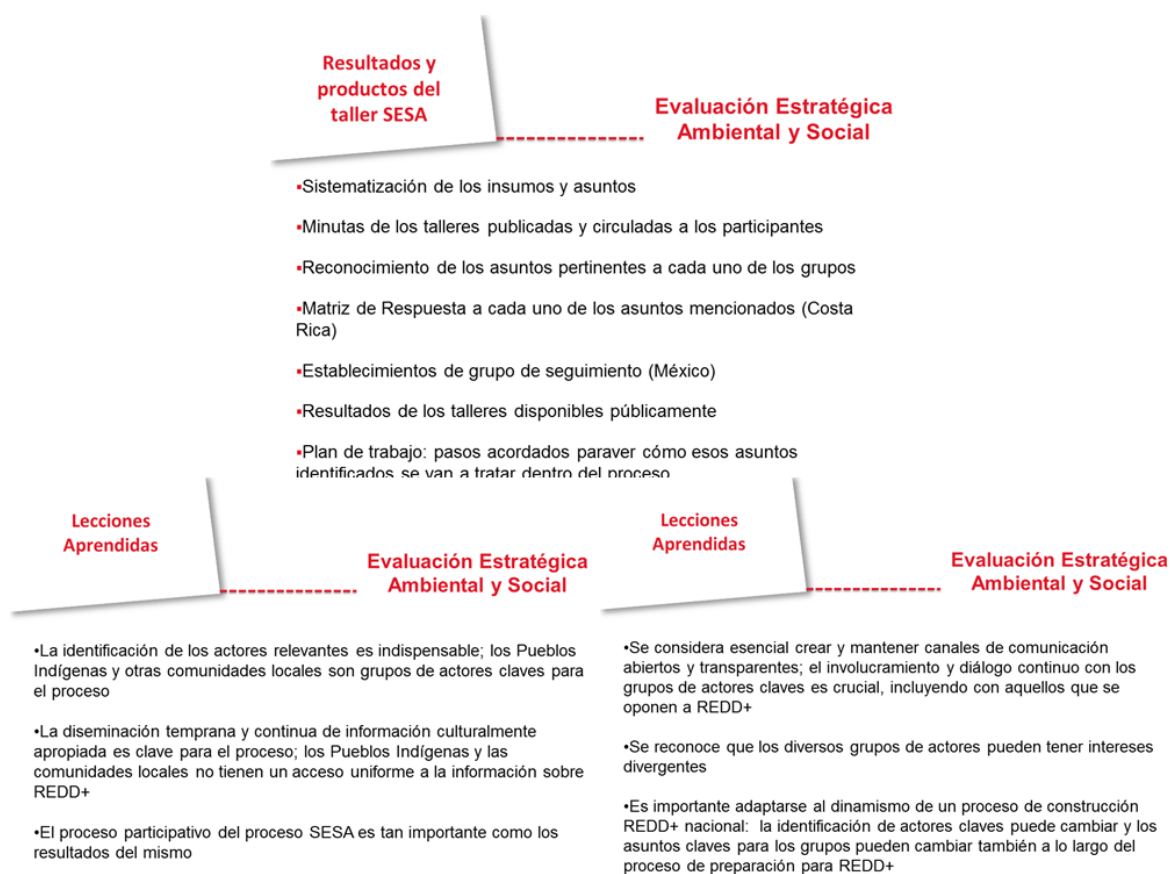
Intersectorial a nivel nacional y de departamento o región natural (i.e Amazonia 5 departamentos)

Organizaciones Indígenas y Afro-Colombianas

Ministerio del Interior

**POR HACER: 5 TALLERES
NACIONALES Y 1 NACIONAL
MULTIACTOR-MULTINIVEL**

8 meses



7.3.1 Preguntas y respuestas. (SESA/FCPF)

7.3.1 .1 Iris Soledad Valle. ANACC.

¿De todas las experiencias descritas existe alguna dónde se haya generado una normativa legal específica donde SESA se institucionaliza a nivel nacional?.

7.3.1.2 Julius Thahr. Abogado. Banco Mundial.

No existe ninguna experiencia con los países en ese sentido. Lo que si existen, son convenios con los países donde se incorpora la herramienta para trabajar con los proyectos que financia el BM.

7.3.1.3 ¿Hay planes estratégicos para pequeños y medianos productores en los países mencionados?.

7.3.1.4 Carolina Hoyos. Banco Mundial.



En el RPP del país se pueden expresar esas ideas como la se menciona. Allí es donde existe la oportunidad de insertar esas preocupaciones. También pueden valorarse los riesgos que implica desarrollar esas acciones y opciones que existen para su posible implementación.

7.3.1.5 Matilde Somarriba Chang. UNA. FARENA.

¿Qué experiencias existen con la participación del sector privado, cómo se involucran, qué estrategias se han seguido para captar interesados?



7.3.1.6 Carolina Hoyos. Banco Mundial.

Muchos en el sector privado son causantes de la deforestación. En Colombia la plataforma es nacional y están representados todos los sectores económicos fuertes: mineros, empresarios, cámaras de comercio, madereros e incluso conocen el proceso SESA. En México la cámara privada también participa. Existe en esta plataforma una oportunidad para expresarse ya que es al final algo neutral. Los tequileros un sector importante de la economía también están participando.

Siempre estos procesos traen conflictos porque todos los actores tratan de poner su agenda en primer orden. Pero es importante que estén sentados y pueden escuchar la opinión de los otros actores de la economía nacional. Por eso el proceso están rico todos tienen oportunidad de poner sus ideas en la plataforma.

7.3.1.7 Melvin Miranda. SERENA. RAAN.

¿Existe algún acuerdo entre el BM y el gobierno para implementar una EAE en el país?. ¡Como soy funcionario, me encargo de administrar procesos y necesito estar informado al respecto para tomar decisiones!.

7.3.1 .8 Iris Soledad Valle. ANACC.

Solo quería saber si existen grupos de oposición a éste tipo de procesos en otros países.

7.3.1.9 Carolina Hoyos. Banco Mundial.

No se da mucho en los sectores, si en grupos que demandan no solo participar en reuniones informativas y que no consideran éstas como participación efectiva. Apoyan la participación en plataformas donde puedan estar aquellos grupos que son formales e informales. Generalmente la pregunta que más se hacen éstos grupos es ¿Quién me representa?. ¿Lo hace bien?. Y esto por supuesto genera conflictos que se pueden atender bajo una nueva óptica de discusión y trabajo.

7.3.1.10 Wilfredo Ticoma Cuba. PROCYTED. UNI.

¿Qué tiempo lleva la implementación del proceso SESA?

7.3.1.11 Carolina Hoyos. Banco Mundial.

Es un proceso paralelo que acompaña el proceso de preparación de la estrategia, no tiene fecha exacta. Podrían ser dos años, estos procesos participativos como pueden avanzar pueden atrasarse, según dinámicas de los grupos. Javier menciona que éstos procesos REDD aún se desarrollan en un ambiente de incertidumbre y es cierto. Por ahora queda mantener motivados a los grupos para que sigan participando en la construcción del proceso.

7.1.3.12 Augusto García. Banco Mundial.

Nosotros estamos aquí para apoyar el país a construir una propuesta bien estructurada que tenga la calidad y contenidos demandados por el organismo como las salvaguardas. Nuestro trabajo está bien claro, nos encargamos de ser intermediadores entre el gobierno y el mecanismo REDD; garantizando un enfoque participativo a través de SESA.

Es una estrategia de diálogo permanente con la mayor inclusión, inserción y transparencia en los actores. Para motivar, inducir con suficientes conocimientos y dar factibilidad en el proceso REDD. No tenemos arreglos con el gobierno, si es obligatorio para el BM cumplir con el marco regulatorio existente en el país.

7.1.3.13 Varinia Rojas. Consultora.

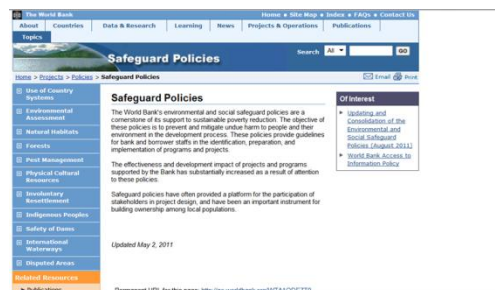
Hay una diferencia bien marcada entre la EAS y la EAE, en la evaluación ambiental está dirigida más a proyectos mientras la segunda la evaluación ambiental se dirige más a el análisis de procesos nacionales. Estrategias nacionales que demandan estudios especiales para identificar fortalezas y debilidades en los procesos de participación.

Un estudio que mencionaba la representante de ANACC, en la conversación personal que teníamos, es analizar los instrumentos sociales y ambientales que existen en el país y como éstos han funcionado.

7.4 Presentación SALVAGUARDAS DEL BANCO MUNDIAL. En el contexto de diálogo temprano y de capacitación sobre el proceso de SESA.

Introducción

- ❖ El término Salvaguarda se refiere a la necesidad de prevenir y/o mitigar daños excesivos para las personas y su medio ambiente, maximizando los beneficios.
- ❖ Estas garantizan que las preocupaciones sociales y ambientales son tomadas en cuenta en los procesos de toma de decisiones.
- ❖ Piedra angular de los proyectos financiados por el banco mundial.



<p>PROCESO DE SELECCION DE SALVAGUARDAS APLICABLES.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Divulgación de información y capacitación sobre salvaguardas con las partes interesadas a través de un proceso de diálogo temprano. ❖ Determinación inicial sobre cuál de las diez políticas de salvaguarda del Banco Mundial podrían ser aplicadas por la estrategia ENDE. Liderado por Banco mundial y gobierno. ❖ Determinación final de las salvaguardas aplicables en el contexto de elaboración del marco de gestión ambiental y social de la estrategia (ESMF). 	<p>PROVISIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE COMO LAS SALVAGUARDAS SON APLICADAS Y RESPETADAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ En varios puntos del proceso SESA se proveen mecanismos para la recolección y provisión de información relevante. ❖ La naturaleza multi-pasos del proceso SESA da un número de hitos. ❖ Cada hito presenta al país una oportunidad para informar sobre el progreso ❖ Un proceso o producto asociado con un hito puede servir como suficiente evidencia que una salvaguarda aplicable está siendo implementada y respetada .
--	--

LISTA DE SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL BM.

- ❖ OP 4.01 Evaluación Ambiental
- ❖ OP 4.02 Planes de manejo ambiental
- ❖ OP 4.04 Hábitats Naturales
- ❖ OP 4.07 Gestión del recurso hídrico
- ❖ OP 4.09 Manejo de pesticidas
- ❖ OP 4.10 Pueblos Indígenas
- ❖ OP 4.11 Patrimonio Cultural Físico
- ❖ OP 4.12 Reasentamiento Involuntario
- ❖ OP 4.36 Bosques
- ❖ OP 4.37 Seguridad de las presas.

Dentro del contexto de Nicaragua en el fondo FCPF las salvaguardas mas relevantes son las siguientes:

- ❖ OP 4.01 Evaluación ambiental
- ❖ OP 4.04 Hábitats naturales
- ❖ OP 4.36 Bosques
- ❖ OP 4.12 Reasentamiento involuntario
- ❖ OP 4.10 Pueblos indígenas

OP-4.36 Bosques

Aplicable para proyectos que tienen o puedan tener impactos en la salud y calidad de los bosques.

El banco no financia proyectos que, a su juicio, puedan implicar una significativa conversión o degradación de áreas forestales críticas, o de hábitats naturales críticos que estén relacionados.

Darse cuenta del potencial de los bosques para reducir la pobreza de manera sostenible, integrar efectivamente los bosques en el desarrollo económico sostenible y proteger los servicios ambientales locales y globales y el valor de los bosques;

Otras salvaguardas a ser consideradas para la determinación final:

- Patrimonio cultural y físico (OP4.11)
- Control de Plagas (OP 4.09)
- Proyectos en Zonas en Disputa (OP 7.60)

7.4.1 Preguntas y respuestas. Salvaguardas.

7.4.1.1 Melvin Miranda. SERENA. GRAAN.

¿Existe presupuesto para implementar esto de las Salvaguardas, es un presupuesto independiente o viene incluido en el presupuesto de la ENDE?

¿Cómo vamos a evaluar el cumplimiento de las mismas, no se ve nada de cómo valorar si las acciones a desarrollar tienen impactos positivos o negativos?.

7.4.1.2 Luis Gaitán. CRAAS.

Esto es como un carrito, un carrito de tres años, 2012-2015. Donde cada actor lleva consigo un plan de trabajo claro dentro del proceso de la ENDE. Los grupos de actores ya tienen donde participar y lo estamos viendo en las regiones con la realización de talleres.

Que ahora se ejecuta con algunas limitaciones de presupuesto es cierto, pero luego de la aprobación del RPP en Santa Marta, Colombia, se podrá contar con mayor presupuesto y fortalecer el proceso, porque eso es un proceso.

7.4.1.3 Matilde Somarriba Chang. UNA/FARENA.

Esto de las salvaguardas requiere verificación internacional y como país con tantas necesidades, es bueno que el MARENA, valore bien como negocia eso. Es deseable que se desarrollen proceso con mayor eficiencia con esos recursos financieros y humanos que se contratarán.

El Banco Mundial que está apoyando en la elaboración del documento también podría apoyar en que se cumplan todos éstos procesos que se describen en la ENDE y SESA. Para lograr los objetivos de la propuesta en términos de Salvaguardas.

7.4.1.4 Álvaro Rodríguez. Consultor.

Respecto a presupuesto, el documento expresa que se ejecutará una vez aprobado y se proceda a la implementación. Existirá un monitoreo de la gestión ambiental y social de acuerdo a la ruta crítica de SESA. Donde el enfoque principal es primero elaborar el Plan de Trabajo para acompañar el diseño de la propuesta. Se han programado talleres regionales (4) considerando los capítulos sub nacionales y luego se realizará el taller nacional.



El resultado de estos talleres será un Plan de Seguimiento donde los actores participantes podrán ver y valorar la implementación de la metodología. Otro momento después de aprobado éste plan, es la aprobación que da el Banco Mundial conocida como la debida diligencia para continuar los procesos definidos en la propuesta.

7.4.1.5 Javier Gutiérrez. MARENA

Con relación al presupuesto se está preparando un presupuesto para las tres etapas que se mencionan en la propuesta. Todo el fondo sale de la posible aprobación de la ENDE el 28-30 de junio. El BM luego valora si efectivamente somos elegibles a través de la valoración de las condiciones previas que hacen en el país.

Es bueno conocer también que existen otros entes implementadores como el BID y otras fuentes de donantes como GIZ que esta apoyando el proceso. Es el mecanismo que garantiza dar ese monitoreo y seguimiento que se requiere a todos los niveles, nacional, regional e internacional.

7.1.4.6 Augusto García. Banco Mundial.

El BM solo induce a cumplir un conglomerado de buenas prácticas de acuerdo a la experiencia acumulada en los últimos 60 años. Prácticas que apoyan la implementación de proyectos de desarrollo en los países miembros. El directorio de la organización que aglutina a muchos países se enfoca de manera permanente en acompañar procesos en marcha, asegurando recursos financieros para los mismos.

Realizamos labores de intermediación entre FCPF y el GRUN para garantizar las salvaguardas firmadas y reconocidas. Consideramos que reforzamos así los acuerdos y tratados internacionales firmados por los gobiernos miembros de la organización.

7.1.4.7 Julius Thahr. Abogado. Banco Mundial.

Las Salvaguardas políticas y legales son tan importantes como las otras. Estamos considerando las salvaguardas en proyectos relativas a conflictos en zonas limítrofes. Y las que se relacionan a las cuencas hidrográficas y aguas internacionales. Sentimos que aún faltan en el análisis que se desarrolla.

7.4.1.8 Melvin Miranda. SERENA. GRAAN.

¿Por qué tanto interés en éste proceso en particular, si entendemos que el BM aboga por salvaguardas en otros procesos sin mayor preocupación?.

¿Cómo trastoca SESA la legalidad de éste país?.

7.1.4.9 Julius Thahr. Abogado. Banco Mundial.

No hay nada especial, incluso en proyectos de emergencia siempre se valoran las salvaguardas.

7.1.4.10 Mauricio Rodríguez. Consultor.

Existen buenas experiencias y estudios de caso. Y las salvaguardas varían de acuerdo al contexto de los proyectos. Es bueno conocer que en los proyectos de emergencia también se consideran las mismas. El BM en eso es bien cuidadoso porque financiar aspectos relativos al bosque es bien complejo. Hasta en momentos de crisis una salvaguarda puede parar toda una cartera de proyectos en desarrollo.

7.1.4.11 Patricia Martínez Mairena.

Es necesario se transfiera mucho más información para el nivel II. Existe mucha desinformación respecto a los temas que se abordan a nivel I. Y se requiere que técnicos y otros actores dispongan de mayores elementos para divulgar la propuesta sus ventajas y desventajas en todas las comunidades.

7.1.4.12 Roger Montalván. CRAAS .SERENA.

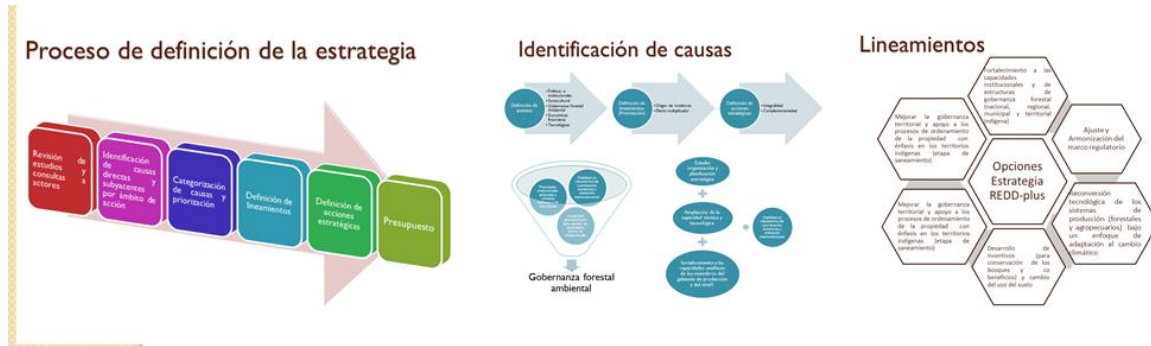
Estoy preocupado ¿Es normal tanto tiempo sin implementar?. Miro claro el comienzo pero veo el final. Los recursos naturales se agotan y nosotros reunidos. ¿No es que hay mucha burocracia en el tema?. Hay que acelerar los pasos.

7.1.4.13 Javier Gutiérrez. MARENA.

En esto de los bosques es algo de nunca terminar, se han hecho grandes inversiones en el país con resultados diversos. Y todos son grandes retos, para los que hay que cumplir procesos.

7.4 Presentación Líneas Estratégicas.

Relator: Gustavo Bendaña Solís. Consultor.



Acciones Estratégicas

Fortalecimiento a las capacidades institucionales y de estructuras de gobernanza forestal (nacional, regional, municipal y territorial indígena)

Realización de estudio organizacional y articulación de la planificación estratégica de cada institución	Ampliación de la cobertura territorial institucional	Fortalecimiento de la capacidad institucional para la gestión Transparente de recursos económicos
---	---	--

Ajuste y Armonización del marco regulatorio y político

Fortalecimiento a las capacidades analíticas de los miembros del gabinete de producción particularmente a los del nivel uno	Readecuación de las políticas crediticias para incentivar la inversión forestal y desincentivar actividades agropecuarias	Mejorar los sistemas e instrumentos de regulación y control de la gestión forestal ambiental (monitoreo independiente)
--	--	---

Reconversión de los sistemas de producción agrícola, pecuarios y forestales bajo un enfoque de adaptación al cambio climático

Investigación, innovación y desarrollo de tecnologías agropecuarias y forestales	Gestión de conocimiento	Dialogo y sensibilización ambiental	Promoción del ordenamiento territorial
---	--------------------------------	--	---

Desarrollo de incentivos para la protección, conservación y cambio del uso del suelo

Desarrollo de mecanismos de incentivos financieros	Ampliación de las estructuras institucionales financieras	Implementación del bono ambiental forestal
--	---	--

Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor de los productos de estas actividades

Promoción y desarrollo de nuevos hábitos de consumo	Investigación, apertura y desarrollo de mercados	Crear y fortalecer estructuras organizativas con enfoque de negocio
---	--	---

Mejorar la gobernanza territorial y apoyar los procesos de ordenamiento de la propiedades indígenas

Fortalecimiento institucional de las estructuras de gobernanza forestal (CCF-A)	Detener el avance de la frontera agrícola	Fortalecimiento de Gobiernos Territoriales (GTI)	Fortalecer el sistema de tenencia de la tierra y saneamiento de las áreas en conflicto
---	---	--	--

8. Resultados del Trabajo en grupos.

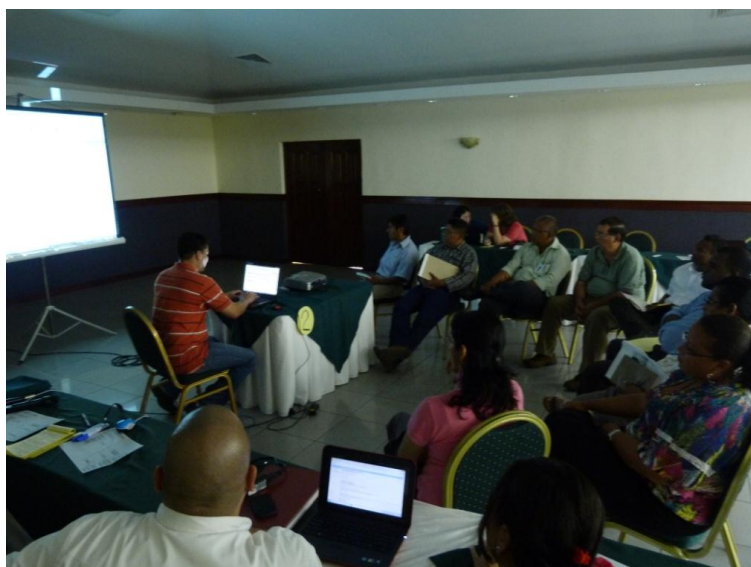
8.1 Presentación del Grupo 1. Relator: Yader Guzmán.

Matriz de para identificar los impactos y riesgos de las opciones estratégicas de la ENDE-REDD+

Opciones Estratégicas	Beneficios (Impactos Positivos)	Riesgos (Impactos negativos)	Comentarios
1. Fortalecimiento a las capacidades institucionales y de estructuras de gobernanza forestal			
1.1 Estudio organizacional y articulación institucional 1.2 Ampliación de la cobertura territorial institucional 1.3 Ampliación de la capacidad técnica y tecnológica 1.4 Fortalecimiento de la capacidad institucional para la gestión de recursos económicos			
Ambiental	Incide en evitar la duplicidad	<p>Pueden existir áreas que ya tienen concesión.</p> <p>Crear conciencia sobre la tala de bosques. Desarrollar métodos para apoyar a productores evitando la tala.</p>	<p>Riesgo de no estar preparado. No es solo político lo tecnológico.</p> <p>Revisar hacia donde se va, plantaciones forestales en áreas degradadas no es lo mismo que áreas de bosque.</p> <p>Tener en cuenta un componente sociocultural en la implementación de nuevas tecnologías</p>
Social	Mejor administración de los recursos garantizando que se realice de manera sostenible.	Pequeños productores que viven del uso de la madera creen que se deben definir políticas estratégicas. Alternativas o diversificación económica.	Valorar como SESA está involucrado en las otras herramientas políticas que ya se están trabajando dentro del estado.
Legal y Político	Menos confusión de parte los usuarios y menos conflictos de intereses.	Choques entre políticas. Por ejemplo los planes de inversión de las municipalidades.	Recursos para implementar conocimientos tradicionales tomando como ejemplo programa de campesino campesino.

Opciones Estratégicas	Beneficios (Impactos Positivos)	Riesgos (Impactos negativos)	Comentarios
2.. Armonización del marco regulatorio			
2.1 Fortalecimiento a las capacidades humanas del gabinete de producción 2.2 Adecuación de las políticas crediticias para incentivar la inversión forestal y desincentivar actividades agropecuarias			
Ambiental			El tema de desincentivar las actividades agropecuarias causa polémica. Incentivar el valor económico del bosque. Como grupo decidí que se quite la palabra desincentivar e incluir y darle valor a los bosques que genere competitividad con otras áreas productivas. O también incluir algo sobre proponer una alternativa viable para los otros productores.
Social	Afectación de la seguridad alimentaria.	Participación asesoramiento, transparencia que viene de la mano con el fortalecimiento de capacidades. Esto es una cadena. Intercambio o inclusión o adaptación de tecnología tradicional o sanas. Sincretismo tecnológico.	La parte agrícola es una de la actividades que genera mas ganancias
Legal y Político			

Opciones Estratégicas	Beneficios (Impactos Positivos)	Riesgos (Impactos negativos)	Comentarios
3.. Reconversión tecnológica de los sistemas de producción			
3.1 Investigación, innovación y desarrollo de tecnologías			
3.2 Gestión de conocimiento			
3.3 Diálogo y sensibilización ambiental			
3.4 Promoción del ordenamiento territorial			
Ambiental			Desarrollo de métodos que combinen la producción agrícola con equilibrio ambiental
Social	Lograr incorporar tecnologías adaptadas a las condiciones sociales económicas y culturales de las diferentes regiones de nuestro país.	Alternativas o diversificación económica. Se requieren recursos humanos capacitados e incentivados localmente. Recursos económicos para la investigación	La cosmovisión de los pueblos indígenas hacia la conservación que parte de cómo los pueblos perciben o conviven con el bosque.
Legal y Político			



8.1 Presentación del Grupo 2. Relatora: Iris Soledad Valle.

Matriz de para identificar los impactos y riesgos de las opciones estratégicas de la ENDE-REDD+

Opciones Estratégicas	Beneficios (Impactos Positivos)	Riesgos (Impactos negativos)	Comentarios
4. Desarrollo de incentivos para conservación y cambio del uso del suelo			
4.1 Desarrollo de mecanismos de incentivos financieros (e instrumentos económicos). 4.2 Ampliación (servicios financieros) de las estructuras institucionales financieras . 4.3 Implementación del bono ambiental forestal.			
Ambiental			
	Protección del recurso suelo. Ampliación de la cobertura forestal. Recuperación de los cuerpos de aguas.	Cambio de uso del suelo a sectores productivos con mayor costo de oportunidad.	
Social			
	Mantenimiento de la producción en la agropecuaria. Mayor compromiso por parte de los dueños del bosque. Mayor valor agregado de las tierras bajo conservación. Mayor involucramiento de los actores.	Los incentivos de otros sectores son más atractivos que los forestales.	
Legal y Político			
	Lineamientos de políticas jurídicas que permitan la buena implementación del ENDE.	Creación de incentivos que promuevan la deforestación indirectamente. No hay suficiente cobertura institucional para los planes de manejo.	

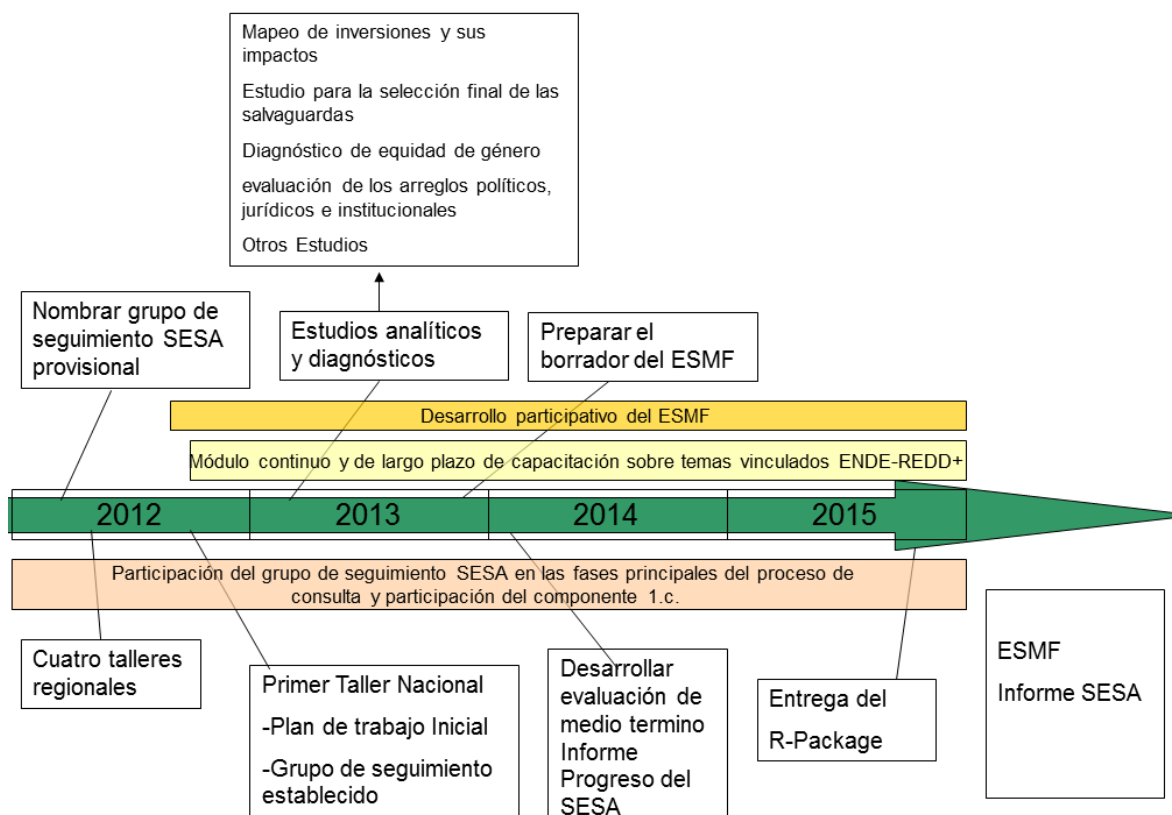
Opciones Estratégicas	Beneficios (Impactos Positivos)	Riesgos (Impactos negativos)	Comentarios
5. Fortalecer el entramado comercial y cadenas de valor			
5.1 Promoción y desarrollo de nuevos hábitos de consumo. 5.2 Investigación, apertura y desarrollo de mercados. 5.3 Crear y fortalecer estructuras organizativas con enfoque de negocio.			
Ambiental			
	Diversificación de productos bajo sistemas agroecológicos con mayor valor agregado.	Como esta línea estratégica contribuye a evitar la deforestación.	5.1 y5.2. No contribuyen a línea estratégica propuesta. No se habla de desarrollo de rubros en términos productivos.
Social y económico			
	Se mejora la capacidad de negociación comercial de los productores. Implementación de tecnologías innovadoras de producción. Se generan oportunidades de mayor empleo e ingresos	Poco recurso humano capacitado en comercialización internacional.	
Legal y Político	Crean políticas de seguridad y soberanía alimentaria. Se crea condiciones políticas y jurídicas para la innovación tecnológica y desarrollo empresarial	Cumplimiento de normas internacionales de calidad. Firma de tratados o convenios internacionales que compitan con los precios nacionales.	

Opciones Estratégica	Beneficios (Impactos Positivos)	Riesgos (Impactos negativos)	Comentarios
6 .Mejorar la gobernanza territorial y apoyo a los procesos de ordenamiento de la propiedades indígenas (etapa de saneamiento)			
6.1 Fortalecimiento de estructuras de gobernanza forestal. 6.2 Detener el avance de la frontera agrícola . 6.3 Fortalecimiento de Gobiernos Territoriales (GTI) y Saneamiento de sus territorios.			
Ambiental			
	Administración de los recursos naturales	Avance de la frontera agrícola e invasores de tierras indígenas	
Social y económica			
	Contribuye al intercambio de información y permite la participación en la toma de decisiones. Redistribución de la riqueza	Falta recursos para hacer una verdadera gobernanza	
Legal y Político	Crear una política que promueva una mejor rendición de cuentas y garantice una redistribución de las riquezas. Aplicación de leyes que contribuyan a protección de los recursos naturales (política de ordenamiento territorial)	Leyes no están siendo aplicadas efectivamente (etapa de saneamiento en los territorios indígenas)	



9. Presentación de los pasos siguientes.

Resumen de los pasos a seguir en el proceso SESA



13. Resumen del Taller.

Objetivo	Actores	Resultado	Acuerdos
Aumentar las capacidades de los actores claves sobre la Estrategia de Evaluación Social y Ambiental (SESA por sus siglas en inglés), para apoyar la fase de preparación de la ENDE/REDD+.	Gobierno Municipal, Gobierno Regional, Gobierno Territorio Indígena, Ong Nacional, Ong Indígena, Ong Internacional, Ong Ambientalista, Universidad/Academia, Sector privado, otros.	Contextualizado al público aspectos de ENDE/REDD+. • Generados insumos para el R-PP en el componente 2d. • Proceso metodológico SESA socializado	Integrar a representantes de los Pueblos Implementar el PROGRAMA DE TALLERES DE CONSULTA Y DIALOGO TEMPRANO DE SESA en la ESTRATEGIA ENDE o Ruta Crítica a 2015.

14. ANEXOS.

14.1 Lista de participantes.

Lista de Participantes. Taller ENDE/SESA				
25 mayo 2012.				
N	Nombre y Apellido	Institución	Teléfono	Correo electrónico
1	Suyen G. Pérez	MARENA/DGCC	22632870	sperez@marena.gob.ni
2	Álvaro E. Rodríguez García.	Consultor MARENA	N/D	orodriguez64@hotmail.com
3	Jader Guzmán	MAGFOR Managua	2276200	jguzman@magfor.gob.ni
4	Jaimie Pérez G.	AGREFOR	83639755	jeymi0488@hotmail.com
5	Melvin Miranda	GRAAN/SERENA	88534137	mamirandam@hotmail.com
6	Patricia Martínez Mairena	GRAAN/SERENA	N/D	ptmairena13@hotmail.com
7	Iris S. Valle Miranda	ANACC	86435473	vallemirandina@gmail.com
8	Julio Collado Vargas	Rivas, San Juan del Sur.	88071546	colladovanegas@gmail.com
9	Mario Cesar Gutiérrez Alarcón	Managua	86754558	mgutierrez@marena.gob.ni
10	Yorda Gómez Ugarte	RAAS	86144885	yorda.gomez@gmail.com
11	Martha Verónica López B.	Managua	N/D	mlopez@marena.gob.ni
12	Augusto García.	BM	N/D	agarcia@worldbank.org
13	Roberto Munguía T.	Managua	N/D	rmunguia58@gmail.com
14	Matilde Somarriba Chang	UNA-FARENA	86269373	matilde.somarriba@una.edu.ni
15	Francisco Reyes Flores	UNA-FARENA	86357440	francisco.reyes@una.edu.ni
16	Guillermo Castro Marín	UNA-FARENA	22331439	gcastro@una.edu.ni
17	Germán Duarte Macias	UNAG-Mng , Sn Fco. Libre	22401141	unagmanagua@gmail.com
18	Valbert Martínez Salgado	MASANBNI/RAAN	N/D	rmartinez@
19	Róger Montalban Duarte	GRAAS-SERENA	84265332	rogerr.niontovanduarte@yahoo.com
20	Brenda Norori Aburto	INETER - Mng	N/D	brenda.norori@gmail.com
21	Gregorio Lino Simeón	MARENA -SETAB	N/D	linosimion@yahoo.com
22	Gustavo Bendaña Solís	Carazo	89470272-87720036	gbrendana64@yahoo.com
23	Julius Thahr	BM	N/D	jthaler@worldbank.org
24	Idalia Lau Blanco	GIZ Asesora	N/D	idalia.lau@giz.de
25	Noé Ortiz Mairena	Consultor/Forestal	88355802	noeortiz05@gmail.com
26	Domino A. Rivas C	UNA	84412921-86855481	drivas@una.edu.ni
27	Oswaldo Traña Pérez	UNI	N/D	oswaldotro@yahoo.com
28	Wilfredo Ticoma Cuba	PROCYTED-UNI	N/D	wilfredo.ticona@ciema.uni.edu.ni
29	Wing Lau W.	DIOT-INAFOR-INF	22330015	lauwings@yahoo.com
30	Kristina Bishop	BM	N/D	kbishop@worldbank.org
31	Carolina Hoyos.	BM	N/D	mhoyoslienagro@worldbank.org
32	Clenn Cuthbert Dixon	RAAN	N/D	glenncuthbert@yahoo.com
33	Javier Gutiérrez	MARENA	84327096	xaviergut@gmail.com
34	Dámaso Barquero	Consultor/MARENA	88312454	dambarquero@gmail.com
35	Jenny Aguilar	MARENA	N/D	jaguilar@marena.gob.ni
36	Luis A. Gaítan H.	CRAAS	88345133	lagh73@hotmail.com
37	Alfonso Martínez	ISDE	87935817	alfonsomartinez@gmail.com

14.2 Agenda de trabajo.

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
9:00-9:10	Bienvenida	Suyén Pérez
9:10-9:20	Presentación participantes, Metodología del Taller- Encuesta	GIZ
9:20-9:35	Dialogo para preparación de la propuesta de bosque y cambio climático	Javier Gutiérrez
9:35-9:45	Preguntas y Respuesta	Javier Gutiérrez
9:45-10:05	Presentación de la metodología SESA (Componente 2d)	Varinia Rojas
10:05-10:15	Preguntas y Respuesta	
10:15-10:30	Experiencia del BM en la aplicación del SESA en el marco de REDD+	Kristyna Bishop Carolina Hoyos
10:30-10:40	Preguntas y Respuesta	Kristyna Bishop Carolina Hoyos
10:40-11:00	Refrigerio	
11:00-11:20	Presentación sobre Salvaguardas	Álvaro Rodríguez
11:20-11:45	Discusión de Salvaguardas (Con Participantes)	Álvaro Rodríguez Alfonso Martinuz
11:45-12:00	Presentación de Líneas Estratégicas	Gustavo Bendaña

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
12:00-12:30	Trabajo en grupo para el análisis de los impactos positivos y negativos de las líneas estratégicas ENDE- REDD+	Álvaro Rodríguez Alfonso Martinuz
12:30-1:00	Plenaria	Relatores de grupo
1:00-1:10	Próximos pasos	Varinia Rojas
1:10-1:20	Encuesta	GIZ
1:20-1:30	Clausura del Taller	Javier Gutiérrez
1:30	Almuerzo	

14.3 Formato de Encuesta aplicada en el taller.

Taller de Capacitación y Diálogo temprano sobre: La Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA) con Operadores Sociales Nacionales y Regionales

Las Mercedes 25 de mayo 2012

ENCUESTA INDIVIDUAL DE CONOCIMIENTOS

Favor marque con una X si es:

Hombre	<input type="checkbox"/>
Mujer	<input type="checkbox"/>

Favor UNIR con una línea la respuesta que considere correcta

- | | |
|--|---|
| <p>1. ¿Cuáles son los resultados esperados de la Evaluación Ambiental y Social Estratégica?</p> | <p>1. El gobierno de Nicaragua, a través del grupo focal de REDD+ (MARENA).</p> |
| <p>2. ¿Cuál son algunos de los objetivos de la Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA)?</p> | <p>2. Es la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal más el manejo de bosque</p> |
| <p>3. ¿Qué es la Evaluación Ambiental y Social Estratégica (SESA)?</p> | <p>3. a. Un reporte del proceso participativo y analítico para hacer recomendaciones al diseño de la estrategia. b. Un Marco de Gestión Ambiental y Social que son los procedimientos operacionales para el manejo de impactos sociales y ambientales</p> |
| <p>4. REDD+</p> | <p>4. Es un proceso que apoya la fase de preparación de la Estrategia Nacional ENDE-REDD+ en el marco del R-PP</p> |
| <p>5. ¿Quién está encargado del proceso de Evaluación Ambiental y Social Estratégica?</p> | <p>5. La evaluación de los beneficios y riesgos ambientales y sociales de la ENDE-REDD+; El análisis de opciones de políticas públicas que facilite o dificulte las opciones estratégicas; La creación de una plataforma de participación de actores claves</p> |

Table 5: Schedule and Budget

Main Activity	Sub-Activity
[Add lines as needed, to provide sufficient detail]	Tabla 1a. Resumen de las Actividades y del Presupuesto de los Arreglos para el Manejo la Nacional
	Tabla 1b. Resumen de las Actividades y del Presupuesto
	Tabla 1c. Resumen de las actividades y del presupuesto de las consultas y participación
	Tabla 2a. Resumen de las actividades y del presupuesto de la evaluación sobre el uso de la tierra, política forestal y la gobernanza
	Tabla 2b. Resumen de las actividades y del presupuesto del marco de la estrategia
	Tabla 2c. Resumen de las actividades y del presupuesto del marco de implementación
	Tabla 2d. Resumen de las Actividades del Sistema de Evaluación Social y Ambiental
	Tabla 3. Resumen de las actividades del escenario de referencia y presupuesto estimado
	Tabla 4: Resumen de las Actividades del Monitoreo y Presupuesto estimado
	Tabla 4a. Resumen de las actividades del monitoreo y del presupuesto estimado
	Tabla 4b. Beneficios multiples, otros impactos y gobernanza
	Tabla 6: Resumen de actividades M&E y presupuesto
Total	
Government	
FCPF	
UN-REDD Programme (if applicable)	
Other Development Partner 1 (name)	
Programa regional REDD-CCAD-GIZ	
Other Development Partner 3 (name)	

Estimated Cost (in thousands)				
2012	2013	2014	2015	Total
\$140	\$231	\$231	\$231	\$833
\$42	\$100	\$95	\$95	\$332
\$207	\$247	\$237	\$212	\$903
\$220	\$85	\$0	\$0	\$305
\$1,289	\$1,282	\$1,262	\$897	\$4,730
\$105	\$85	\$40	\$10	\$240
\$10	\$123	\$118	\$58	\$309
\$220	\$160	\$0	\$0	\$380
\$315	\$355	\$550	\$500	\$1,720
\$124	\$20	\$0	\$0	\$144
\$55	\$40	\$0	\$0	\$95
\$47	\$85	\$25	\$125	\$282
\$	\$	\$	\$	\$0
\$2,774	\$2,813	\$2,558	\$2,128	\$10,273
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$829	\$1,546	\$898	\$426	\$3,699
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
\$0	\$2	\$5	\$125	\$132
\$1,945	\$1,265	\$1,655	\$1,577	\$6,442

**Programa Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación de Bosques en
Centroamérica y República Dominicana**

CONSULTORÍA
Síntesis del estado de la información y datos sobre Recursos
Forestales en Nicaragua
INFORME BORRADOR FINAL
NO PUBLICABLE

Jorge Cisneros O
Consultor

CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Objetivos	2
3. Procedimiento.....	2
4. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE COBERTURA FORESTAL.....	3
4.1. Información cartográfica básica	3
4.2. Información biofísica y climática	3
4.3. Información forestal	3
5. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE CARBONO.....	3
6. INFORMACIÓN PARA MONITOREO.....	4
Tabla 1. Cartografía básica	4
Tabla 2. Información biofísica	6
Tabla 3. Información Forestal	8
Tabla 4. Información Socio económica y productiva	13
Tabla 5. Datos para cálculo de carbono	14
Tabla 6. Información relacionada al Monitoreo	15
Tabla 7. Información Documental.....	17
Tabla 8. Leyes y reglamentos	22

1. Introducción

El presente informe es una recopilación preliminar de la información espacial y estudios relacionados a la Reducción de Emisiones provocadas por la Deforestación y Degradación (conocido como REDD) atendiendo a la voluntad de Nicaragua y los países Centroamericanos de prepararse estructuralmente para un régimen internacional en REDD en varias estrategias regionales.

El tema REDD requiere de una colaboración entre los países de la región, tanto por la economía de escala que esa colaboración podría generar, así como por la posibilidad de intercambiar experiencias positivas y reducir el riesgo de desplazamiento de la deforestación de un país a otro (fuga).

Es por esta razón que el proyecto busca apoyar a los países centroamericanos a través de un enfoque regional en la mejora de las condiciones marco y las capacidades de los actores claves para REDD.

Se propone trabajar en tres componentes:

- 1) Diálogo intersectorial
- 2) Instrumentos de implementación sostenible
- 3) Monitoreo y reporte

Este informe es un borrador el cual está sujeto a la revisión y aprobación de las autoridades del Gobierno de Unidad y Reconciliación Nacional. Su publicación no está autorizada y es una recopilación para ser utilizada en talleres de consulta con funcionarios y expertos dedicados a estudios y análisis espacial de la cobertura forestal nacional y los factores de la deforestación en Nicaragua.

En este documento se hace una revisión general de la información nacional desde el punto de vista de la deforestación y de la degradación de los bosques/suelos, base para analizar y aplicar las distintas fuentes metodológicas para evaluar y aplicar los procesos más adecuados para la cuantificación y evaluación de la deforestación, degradación y monitoreo de los bosques, incorporando los elementos relevantes relacionados a los cambios de uso del suelo, aspectos socioeconómicos, gobernanza y el marco necesario para la implementación legal e institucional de REDD en El Plan de Desarrollo Humano que impulsa el Gobierno de Unidad y Reconciliación Nacional.

La información que se presenta en este informe es útil para realizar ejercicios metodológico que logren establecer el escenario general de referencia (escenario del cambio de la cobertura forestal y de las emisiones) para las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) causadas por la deforestación y/o la degradación de los bosques; identificando las opciones para el establecimiento de un sistema de monitoreo que mida, reporte y verifique el efecto de la estrategia REDD en las emisiones de los GEI y sus otros beneficios, así como también, para monitorear a las causas de la deforestación y de la degradación de los bosques, además de las otras variables relevantes para la implementación de REDD.

Es importante resaltar que los alcances esperados de esta consultoría no se han alcanzado por la postergación de las actividades de consulta por parte de las autoridades de Nicaragua justificados por encontrarse en un proceso electoral para elección de las autoridades Nacionales.

2. Objetivos

- Elaborar un documento síntesis del estado de la información y datos sobre recursos forestales en Nicaragua. Al menos, en los últimos 5 años.
- Realizar una presentación en el taller sobre requerimientos de información que se desarrollara en Managua los días 20 y 21 de Octubre 2011.
- Con los insumos adicionales que se generen en el taller completar el documento con lineamientos y estrategia para recopilar/generar los datos e información faltante, generando un protocolo de estandarización para los sistemas cartográficos y geográficos del país para el tema forestal.

3. Procedimiento

El ejercicio metodológico comprende la revisión e identificación de la información relacionada al sector forestal (imágenes Satelitales, mapas topográficos base, ecosistemas, áreas protegidas, suelos, Forestales, tenencia, otros). Determinándose la ubicación institucional de la información y la unidad responsable en el manejo y administración. Incluye información regional y municipal para la caracterización de cada uno de los “drivers” que intervienen en los procesos de deforestación y degradación forestal. Se realiza una revisión histórica de la información cartográfica de Nicaragua.

Las actividades desarrolladas comprende la siguiente secuencia.

1. Selección de Instituciones relacionadas a la información geográfica y espacial.
2. Visitas a instituciones y búsqueda en medio informáticos (Internet)
3. Recopilación de información geográfica y documental relacionada a la cobertura forestal, caracterización biofísica, socio económica y productiva
4. Selección y distribución de la información
5. Preparación de catálogo datos en formatos de tablas.

La información localizada se depuró e incorporó a un catálogo simplificado ordenado en forma tabular indicando el formato en que fue elaborada la información (vector o raster), el Nombre del elemento o nombre del mapa publicado, la Institución que lo generó, una breve descripción de la información que muestra el mapa, el Nivel en que puede ser utilizado en los estudios forestales aplicables a REDD indicando la Escala en que fue elaborado, el año de su publicación y el nivel de acceso o facilidad con que puede ser obtenida la información.

El paso final para elaborar el inventario consistió en el agrupamiento de la información de acuerdo a los componentes de:

- Diálogo Intersectorial
- Instrumentos de Implementación sostenible
- Monitoreo y reporte

Considerando que la información sea utilizada y clasificada adecuadamente se realizó una distribución considerando los aspectos de la cartografía básica, caracterización biofísica, forestal, monitoreo y socio económica, teniendo en cuenta la utilidad para el diseño de la línea base de cobertura forestal, Línea base de biomasa/carbono, los niveles de referencia para red y el monitoreo y reporte

4. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE COBERTURA FORESTAL

4.1. Información cartográfica básica

Se refiere a la información básica necesaria para elaborar mapas básicos que contienen la información de la distribución Política Administrativa. Esta información determina la configuración de los límites administrativos de límites Departamentales, municipales y límites internacionales. La red vial nacional, ubicación de los poblados con su respectiva nomenclatura referida toponimias y nombre de localidades en todo el territorio nacional. La información comprende la información geodésica y altimétrica útil para la elaboración corrección y ajuste la información cartográfica. A continuación se presenta tabla de la información identificada. Ver tabla 1

4.2. Información biofísica y climática

Esta información se refiere a las características de relieve elevación y accidentes geográficos muy necesarios para una adecuada caracterización del territorio Nacional. En esta información se incluye la información climática la cual presenta la zonificación de climática y meteorológica nacional. Esta información se presenta en la tabla 2.

4.3. Información forestal

Esta información consiste en un conjunto de datos geográficos en formato vectorial y raster. Se refiere a estudios cartográficos realizados en distintas épocas. Muestran la distribución de la masa forestal. Se incluye la información de los usos de del suelo y estudios relacionados al cambio de uso de la tierra.

5. INFORMACIÓN PARA LÍNEA DE BASE DE CARBONO

La biomasa de la vegetación arbórea representa un componente fundamental para evaluar el estado de los recursos forestales de una zona, región o país. La biomasa almacenada en los troncos, ramas, hojas y demás partes vegetales representa un almacén natural de dióxido de carbono (CO₂), su importancia radica en que es un gas efecto invernadero, y el almacenamiento natural de este gas contribuye a disminuir las concentraciones de CO₂ en la atmósfera, fenómeno conocido como fijación o secuestro de carbono. En Nicaragua la base principal de información sobre este tema esta expuesta en los resultados del Inventario Nacional Forestal.

En este Inventario se expone el método utilizado para realizar el cálculo de biomasa forestal y su correspondiente valor de carbono almacenado. Existen diversos métodos para realizar las estimaciones del volumen de biomasa almacenada en los árboles. El método más directo consiste en cortar el árbol a partir de muestreos destructivos y pesar la biomasa para obtener su peso seco. Otro método emplea ecuaciones y modelos matemáticos los cuales son estimados a partir de análisis de regresión de las variables obtenidas en inventarios forestales (e.g. diámetro, altura, etc.) En cambio, el método indirecto consiste en estimar biomasa a partir de la función de volumen y de factores de densidad de la madera y de expansión de la biomasa (Brown 1997).

En el Inventario Nacional Forestal los métodos empleados para el cálculo refieren al del Nivel 1 sugerido por el IPCC(AFOLU – IPCC 2006) para los países tropicales. Se emplean las ecuaciones alométricas generales y los valores de los parámetros por defecto (p. ej. factores de emisión y de cambio en las existencias). Con este enfoque se realizaron los cálculos de biomasa y carbono del Inventario Nacional Forestal (INF) considerando que no existen coeficientes específicos para Nicaragua, y para ello se utilizaron valores generales de ecosistemas tropicales similares a los ecosistemas forestales del país.

A partir de este enfoque se realizó el cálculo considerando dos formas del bosque nacional. Áreas de bosques y Áreas fuera de bosques con especies leñosas. Considerando que en Nicaragua este tipo de valoración solo se ha hecho en este Inventario Forestal, la información disponible publicada en los anexos del documento final del Inventario Nacional Forestal realizado entre 2007 y 2008. Estos datos fueron revisados y catalogados en la tabla 4.

6. INFORMACIÓN PARA MONITOREO

En Nicaragua información para el monitoreo de cobertura forestal tiene especial importancia para el seguimiento y evaluación del Inventario Nacional Forestal. La actividad de monitoreo y seguimiento esta vinculada con el Programa Forestal Nacional y con el Sistema de Información y Administración

Forestal y otros sistemas relativos a la temática forestal y de los recursos naturales. De tal manera que la información levantada por el mismo, responde a las necesidades del sector forestal, tanto nacional como internacional, convirtiéndose este inventario en particular (2007-2008) en la línea base del país, para iniciar un proceso de monitoreo y evaluación estratégica del sector forestal de forma sistemática. En esta línea, la base de datos generada del Inventario Nacional Forestal 2007-2008 está disponible en el Departamento del Inventario Nacional Forestal (DINF) del Instituto Nacional Forestal.

El DINF mantiene un vínculo directo con las instancias de INAFOR y las instituciones del Estado, gobiernos regionales, alcaldías municipales, universidades y organizaciones no gubernamentales afines, para trabajar coordinadamente para el levantamiento, procesamiento y análisis de información, además tiene un vínculo con el Programa Forestal Nacional y la agenda de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) como autoridad colegiada del sector forestal y promotora de la política forestal que ejecuta INAFOR, el cual trabaja para identificar nuevas necesidades de información que se pueda procesar con el primer monitoreo de datos del inventario de bosques y árboles fuera de bosques 2010-2014, y continuar el proceso del INF, el que deberá ser dinámico y propositivo en aras de mejorar la calidad de información que sustenten las decisiones que se tomen alrededor de los bosques del país. La información para el Monitoreo se presenta en la tabla 6

Tabla 1. Cartografía básica

CARTOGRAFÍA BÁSICA							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Nomenclátor	INETER	Red de puntos de ubicación de poblados de Nicaragua	Nacional, Sub nacional, Local y Proyectos	1:50:000	1997	
Vector	Puntos de elevación	INETER	Rejilla de puntos de elevación	Sub-nacional, Local	1:10,000	1996	
Vector	Puntos de elevación	INETER	Rejilla de puntos de elevación	Sub-nacional, Local	1:10,000	2000	
Vector	Red vial	INETER	Mapa de carreteras y caminos	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Red hídrica	INETER	Mapa de red hídrica. Distribución y tipología de cursos de agua.	Nacional	1:50,000	2000	Libre

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Poblados y comarcas	INETER	Mapa de localización de poblados y comarcas	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Cuerpos de agua	INETER	Mapa de lagos, lagunas y cuerpos de agua	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Red Geodésica y altimétrica	INETER	Mapa de ubicación de puntos de referencia altimétrica y geodésica.	Nacional		2002	ND
Vector	Red Meteorológica	INETER	Mapa de ubicación de estaciones meteorológicas	Nacional		2002	ND
Vector	Red vial Actualización	MTI	Mapa de red vial	Nacional		2008	ND
Raster	Hojas topográficas	INETER	Colección de hojas topográficas	Nacional	1:250,000	1968	
Raster	Hojas topográficas	INETER	Colección de hojas topográficas	Nacional - sub nacional y local	1:50,000	1988	
Raster	Espacio Mapas	INETER	Colección de imágenes orto rectificadas	Nacional	1:100,000	1996	
Raster	Fotografías aéreas	INETER	Colección de fotos aéreas sin rectificar	Nacional	1:40,000 1:60,000	1986	
Raster	Mosaico Ladsat	NASA-Earth Satellite Corporation	Mosaico de imágenes landsat con corrección geométrica y radiométrica	Nacional	30m - 1:50,000	2000	Libre
Raster	Mosaico Landsat	Cooperación Taiwanese-INETER	Mosaico de imágenes landsat con corrección geométrica y radiométrica	Nacional	30m - 1:50,001	2009	Libre
Raster	Colección de imágenes Spot	Adquiridas por MARENA-MAGFOR	imágenes multibanda de 30m de resolución espacial	Nacional	30m - 1:50,002	2006	Restringido
Raster	Modelo de elevación digital (DEM)	NASA -SRTM	Imagen monocromática. Contiene información de elevación	Nacional	90m	2004	
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1986 a nivel de país	Nacional - Sub nacional	1:40:000	1986	

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1996. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:40:000	1987	
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1996. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:40:000	2000	
Raster	Colección de fotografías aéreas	INETER	Estudio fotogramétrico realizado en 1996. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:40:000	2004	
Raster	Colección de imágenes satelitales multibanda	MARENA-Proyecto Forestal	Imágenes SPOT	Nacional y Sub nacional	30 m - 1:50,000	1983 - 2006	

Tabla 2. Información biofísica

INFORMACIÓN BIOFÍSICA Y CLIMÁTICA

Vector	SUELOS	MAGFOR	mapa de ordenes de suelos de Nicaragua	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Agroecológico	MAGFOR	Mapa de datos para interpretación climática y suelos	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Elevación	INETER	Mapa de rangos de Elevación	Nacional	1:50,000	2005	Libre
Vector	Pendientes	INETER	Mapa de Rangos de Pendiente	Nacional	1:50,000	2005	Libre
Vector	Geología de la Cadena Volcánica del pacífico de Nicaragua	INETER - Servicio Geológico de la República Checa	Conjunto de datos sobre fallas, geológicas, derrame de lava y amenaza volcánica	Sub-nacional, Local y proyectos	1:50,000 - 1:20,000	2004	
Raster	Orto foto	INETER	Colección de Mosaicos de fotos aéreas orto rectificadas. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:10:000	1987	
Raster	Orto foto	INETER	Colección de Mosaicos de fotos aéreas orto rectificadas. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:10:000	2000	

Raster	Orto foto	INETER	Colección de Mosaicos de fotos aéreas orto rectificadas. Pacífico de Nicaragua	Sub nacional	1:10:000	2004	
Raster	Colección de imágenes satelitales multibanda	MARENA-Proyecto Forestal	Imágenes SPOT	Nacional y Sub nacional	30 m - 1:50,000	1983 - 2006	
Raster	Orto foto mapa	INETER	Colección de mosaicos de fotos orto restituídas con la información del Levantamiento de suelos del Pacífico de Nicaragua				
Raster	Modelos de elevación Digital	INETER	Colección de Modelos de elevación digital elaborados en el estudio fotogramétrico para elaboración de hojas topográficas	Sub nacional - Local y Proyectos	20 m - 1:25:000 1:10,000 máximo	2004	
Vector	Perfiles de suelos	MAGFOR	Mapa de zonas con perfiles homogéneos de suelos	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Limitantes de suelos	MAGFOR	Mapa de zonas de limitaciones del uso de suelo	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Cuencas de Nicaragua	INETER	Mapa de cuencas mayores de Nicaragua	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Raster	Levantamiento de suelos del Pacífico de Nicaragua	INETER	Colección de mosaicos de fotografías aéreas orto rectificadas con información de series de suelos	Sub nacional - Local	1:20,000	1967	
Vector	Regiones Ecológicas y Formaciones forestales (Salas)	MARENA	Conjunto de datos geográficos	Nacional	1:250,000		
Vector	Zonificación Climática de Holdrige	MARENA	Mapa de zonas climáticas				
Vector	Clasificación Climática de koppen	INETER	Mapa de zonas climáticas				
Vector	Atlas climático	INETER	Conjunto de datos de precipitación, temperatura, HR, ET, entre otros	Nacional	1:750,000		
Vector	Áreas de Conservación	MARENA	Mapa de Áreas Protegidas de Nicaragua	Nacional	1:50,000	2006	Libre

Vector	Corredores Biológico e interconexión	MARENA	Mapa de zonas de corredor y análisis de vacíos GAP	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Áreas Kioto	MARENA-MAGFOR	Mapa de áreas con potencial para mecanismo MDL	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Ecosistemas	MARENA	Distribución de Ecosistemas terrestres y acuáticos	Nacional	1:50,000	2000 y 2009	Libre
Vector	Endemismo	MARENA	Mapa de distribución de especies endémicas de Flora y Fauna	Nacional	1:50,000	2007	Restringido
Vector	Período canicular	MAGFOR	Mapa de zonas por período canicular	Nacional	1:250,000	1998	Libre

Tabla 3. Información Forestal

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Forestal	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal 1980	Nacional	1:250,002	1980	Libre
Vector	Forestal	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal 1990	Nacional	1:250,001	1990	Libre
Vector	Forestal	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal 2000	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Mapa Forestal	MAGFOR	Conjunto Mapas de cobertura forestal 2000 por departamento. Elaborado en base a Imágenes Landsat TM 5 y 7 de diferentes años		1:50,000	2001	Libre
Vector	Uso Actual	MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	1983	Libre
Vector	Uso Actual	MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Uso Actual	MARENA-MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2006	Libre
Vector	Uso Actual	MARENA-MAGFOR	Mapa de Uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2011	ND
Vector	uso potencial	MAGFOR	Mapa de uso potencial de la tierra	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Potencial	MAGFOR	Mapas de potencial para diversas especies de uso agrícola y forestal	Nacional	1:250,000	2000 - 2011	Libre
Vector	Frontera Agrícola	MAGFOR	Área de Frontera Agrícola	Nacional	1:50,000	2006	Libre

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Distribución espacial del DAP del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial de la altura total del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial de la altura comercial del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial del área basal del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución espacial del volumen del bosque de Nicaragua	INAFOR	Estadística espacial del Inventario Forestal Nacional	Nacional	1:50,000	2010	ND
Vector	Distribución de parcelas de muestreo del Inventario Nacional Forestal	INAFOR	Puntos de ubicación de árboles inventariados	Nacional	1:50,000	2009	ND
Vector	Unidades de Muestreo por Regiones	INAFOR	Ubicación de unidades de muestreo del Inventario Nacional Forestal	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Avance de la Frontera Agrícola en Areas Protegidas	INAFOR	Mapa del área de avance de la frontera agrícola	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Monitoreo forestal	INAFOR	Parcelas de monitoreo de la cobertura forestal	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Diseño de Unidades de Muestreo	INAFOR	Mapa de Ubicación de parcelas de Muestreo	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Uso de la Tierra 2000	INAFOR	Mapa Uso de la Tierra 2000 con CUTS Control y CUTS Parcelas	Nacional	1:50,000	2000	Libre
Vector	Uso Potencial	INAFOR	Mapa de Uso Potencial con CUTS Control y CUTS Parcelas	Nacional	1:250,000	2009	Libre
Vector	Fuegos	MARENA	Mapa de potencial de incidencia de fuegos forestales y agrícola	Nacional	1:250,000	2006	Libre
Vector	Puntos de calor	MARENA	Conjunto de datos puntuales de calor adquiridos de NOAA	Nacional		1996 - 2011	Restringido
Vector	Clases de Capacidad de suelos	INETER	Mapa de clases de capacidad de uso de la tierra	Nacional	1:250,000	2000	Libre

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA	Colección de datos geográficos (Vector y raster) generados en estudios de 16 sub cuencas prioritarias. Planes de manejo forestal, Planes de Ordenamiento forestal. Planes de Manejo de Áreas Protegidas	Sub-Nacional	1:50,000 1:20,000	1998 - 200	
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - CBA	Colección de datos geográficos (Vector y raster) generados en estudios del Corredor Biológico de la Región Autónoma del Atlántico Sur	Sub-Nacional	1:50,000	2004	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - CBA	Colección de datos geográficos (Vector y raster) generados en estudios del Corredor Biológico de la Región Autónoma del Atlántico Norte	Sub-Nacional	1:50,000	2005	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - GTZ	Conjunto de Datos geográficos generados por el estudio de ADECUACIÓN LA PROPUESTA DE PROYECTO "DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA DEGRADACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL SURESTE"	Sub-Nacional	1:50,000	2009	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - PROTIERRA - CBA	Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas de las Regiones Pacífico y	Sub-Nacional	1:50,000	2000	ND

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
			Centro Norte de Nicaragua.				
Vector	Inventario Forestal	INAFOR	Conjunto de datos geográficos (Vector y Rater) del Inventario Nacional Forestal	Sub-Nacional	1:50,000	2009	ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - SINIA	Conjunto de datos geográficos (Vector y Rater) generados por SINIA - Nodo RAAS	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	MARENA - SINIA	Conjunto de datos geográficos (Vector y Rater) generados por SINIA - Nodo RAAN	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	GIZ - GFA consulting Group - INTELSIG	Conjunto de datos generados en el Estudio ANÁLISIS MULTITEMPORAL APLICANDO IMÁGENES SATÉLITE PARA LA CUANTIFICACION DE LOS CAMBIOS DE USO DE LA TIERRA Y COBERTURA EN BOSAWAS-RAAN Y EN LOS DEPARTAMENTOS DE RIVAS, CARAZO Y GRANADA	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector y Raster	Conjunto de datos geográficos	GIZ - GFA consulting Group - INTELSIG	El Ordenamiento Territorial Municipal - instrumento estratégico para el manejo de la Reserva de Biosfera Bosawas. SETAB, Proyecto BOSAWAS, MARENA/GTZ	Sub-Nacional	1:50,000		ND
Vector	Conjunto de datos geográficos	MARENA - SINIA	Conjunto de datos generados en la preparación de los Planes Ambientales Municipales				
Vector	Planes ambientales municipales	MANERA	Conjunto de datos geográficos	Local - municipal	1:50,000	2004 - 2010	ND
Vector	Planes de ordenamiento	INIFOM -	Conjunto de datos	Local -	1:50,000	2005 -	ND

INFORMACIÓN FORESTAL

Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
	municipal	INETER	geográficos	municipal		2010	
Vector	Planes de ordenamiento forestal	MARENA - POSAF - INAFOR	Conjunto de datos geográficos	Local - municipal	1:50,000	2002 - 2006	ND
Vector	Planes de manejo forestal	MARENA - INAFOR	Conjunto de datos geográficos	local	1:50,000		
Vector	Planes de ordenamiento de cuencas	MARENA - POSAF	Conjunto de datos geográficos	local	1:50,000		
Vector	Evaluación y Redefinición del Sistema de Áreas Protegidas Macizos de Peñas Blancas de las Regiones Pacífico y Centro Norte de Nicaragua.	MARENA - PROTIERRA - CBA.	Conjunto de datos geográficos	local - Proyectos	1:50,000 - 1:20,000	1991	ND
Vector	Parcelas Permanentes de Muestreo en áreas forestales del municipio de San Francisco Libre	MARENA - POSAF	Conjunto de datos geográficos	local - Proyectos	1:20,000	2007	ND
Vector	ANÁLISIS DE RIESGOS Y PROPUESTA DEL PLAN MUNICIPAL DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES	MARENA - POSAF- SINAPRED COSUDE Y OTROS	Conjunto de datos geográficos de amenazas naturales (Inundación, terrenos inestables, Sismicidad y vulcanismo)	local - Proyectos	1:50,000 - 1:20,000	2000 - 2007	ND
Vector	Accesibilidad de los servicios de apoyo a la producción agropecuaria y forestal	MAGFOR	Mapa de zonas de accesibilidad a servicios a la producción	Nacional	1:250,000	2000	Libre

Tabla 4. Información Socio económica y productiva

INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA							
Vector	Modelos Agroeconómicos	MAGFOR	Mapa de zonas productivas	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Niveles de desarrollo Socioeconómico	MAGFOR	Mapas de zonas de Desarrollo agropecuario y forestal	Nacional	1:250,000	1998	Libre
Vector	Accesibilidad de los servicios de apoyo a la producción agropecuaria y forestal	MAGFOR	Mapa de zonas de accesibilidad a servicios a la producción	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Densidad poblacional	MAGFOR	Mapa de distribución de densidad poblacional	Nacional	1:250,000	2000	Libre
Vector	Censo Nacional Agropecuario 2002	MAGFOR	Segmentos Censales del censo agropecuario. Contiene distribución del área agrícola y ganadera. Producción por rubro y caracterización social de productores	Nacional	1:50,000	2003	ND
Vector	Pobreza	Presidencia de la República	Caracterización y distribución de los parámetros sociales de pobreza	Nacional	1:50,000	2005	ND
Vector	Área Agrícola	MAGFOR	Distribución del área agrícola	Nacional			
Vector	Pastos	MAGFOR	Distribución del área de pastos				
Vector	Conglomerados de desarrollo agropecuario	MAGFOR	potencial de desarrollo de Nicaragua	Nacional	1:50,000	2000	Restringido
Vector	CENSO Poblacional 2005	INEC	Espacialización de los datos del censo nacional. Densidad de población, analfabetismo, servicios básicos, entre otros.	Nacional	1:50,000	2005	Restringido
Vector	Área de riego	MAGFOR	Distribución del área de riego	Nacional	1:50,000	2005	Restringido
Vector	Área de siembra de Granos básicos	MAGFOR	Distribución del área de siembra de granos básicos	Nacional	1:50,000	2005	Restringido
Vector	Área de Café	MAGFOR	Distribución del área de producción de café	Nacional	1:50,000	2005	Restringido

Tabla 5. Datos para cálculo de carbono

DATOS PARA CÁLCULO DE CARBONO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Agroecológico	MARENA - CBA	Mapa de datos para interpretación climática y suelos Proyección de cambio a 2010	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	2010	Libre
Vector	forestal 1983	MAGFOR	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	1983	Libre
Vector	forestal 2000	MARENA - CBA	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2000	Libre
Vector	forestal 2010	MARENA - CBA	Mapa de proyección cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2010	Libre
Vector	forestal 2030	MARENA - CBA	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2030	Libre
Vector	forestal 2050	MARENA - CBA	Mapa de cobertura forestal	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	Proyección 2050	Libre

Tabla 6. Información relacionada al Monitoreo

DATOS PARA MONITOREO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
Vector	Uso Potencial		Mapa de uso potencial			1998	Libre
Vector	Inventario Nacional Forestal	INAFOR	Colección de datos vectoriales del Inventario Forestal: Unidades de muestreo, Parcelas, puntos de control, árboles medidos, rutas de acceso y Propuesta de Monitoreo y Seguimiento	Sub nacional - Local y Proyectos	1:50,000	2009	Restringido
Geobase de datos	Biomasa Debajo del Suelo	INAFOR	Datos geo referenciados de biomasa debajo del suelo. Parcelas del Inventario Nacional Forestal	Nacional		2009	Restringido
Geobase de datos	Biomasa Muerta Total (Biomasa Madera Muerta)	INAFOR	Datos geo referenciados de biomasa muerta total. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Biomasa Viva Total (Biomasa Arriba del Suelo)	INAFOR	Datos geo referenciados de biomasa vivas total. Parcelas del Inventario Nacional Forestal	Nacional		2009	Restringido
Geo base de datos	Tenencia de la tierra	INAFOR	Datos geo referenciados de tenencia de la tierra. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Suelos	INAFOR	Datos geo referenciados de resultado de análisis de suelo.			2009	Restringido

DATOS PARA MONITOREO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
			Parcelas del Inventario Nacional Forestal				
Geo base de datos	Biomasa Muerta Huracán Félix	INAFOR	Datos geo referenciados de Biomasa Muerta HUR. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Biomasa Viva Huracán Félix	INAFOR	Datos geo referenciados de Biomasa Viva HUR. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Carbono forestal	INAFOR	Datos geo referenciados de Carbono forestal. Parcelas del Inventario Nacional Forestal			2009	Restringido
Geo base de datos	Especies	INAFOR	Datos geo referenciados de Especies. Parcelas del Inventario Nacional Forestal				
Base de datos Geográficos	ANÁLISIS MULTITEMPORAL APLICANDO IMÁGENES SATÉLITE PARA LA CUANTIFICACION DE LOS CAMBIOS DE USO DE LA TIERRA Y COBERTURA EN BOSAWAS-RAAN Y EN LOS DEPARTAMENTOS DE RIVAS, CARAZO Y GRANADA	GIZ	Conjunto de capas geográficas en formato vector y raster generados en el estudio de cambio de uso de la tierra en la Región Autónoma del Atlántico Norte y los departamentos de Granada, Carazo y Rivas. Incluye los datos del análisis espacial de los efectos del Huracán Félix		1:50,000	1986 - 2000 - 2005	Libre
Base de datos Geográficos	Proyecto Corredor Biológico del Atlántico	MARENA	Conjunto de datos geográficos en formato vector,	RAAN-RAAS	1:50,000	2004	Restringido

DATOS PARA MONITOREO							
Formato	Nombre	Institución	Descripción	Nivel	Escala	Año	Acceso
			raster geodatabases de datos				
Vector	Monitoreo forestal	INAFOR	Parcelas de monitoreo de la cobertura forestal	Nacional	1:50,000	2009	Libre
Vector	Diseño de Unidades de Muestreo	INAFOR	Mapa de Ubicación de parcelas de Muestreo	Nacional	1:50,000	2009	Libre

Tabla 7. Información Documental

INFORMACIÓN DOCUMENTAL RELACIONADA AL SECTOR FORESTAL			
AÑO	TÍTULO	ORGANIZACIÓN	AUTOR
ND	ESTUDIO DE OFERTA Y DEMANDA DE LAUREL (Cordia alliodora (RUIZ & PAVÓN)) OKEN., EN LOS MUNICIPIOS DE NANDAIME, GRANADA Y MASAYA, NICARAGUA	Universidad Nacional Agraria	Olga A. Lazo, Daniel J. Hurtado, 2Francisco Reyes, 2Edwin Alonzo. Graduados, Universidad Nacional Agraria (UNA) Docentes Investigadores, Universidad Nacional Agraria
2008	Sistematización de experiencia de la Comisión para el Desarrollo Rural (CODER) en sistemas de riego como una forma de facilitar el acceso a la tierra	Accion contra el Hambre - Fundación CAN - TROCAIRE	Inti Luna Avilés Pierre Merlet Medina
2003	HACIA UNA SILVICULTURA SOSTENIBLE EN EL TRÓPICO SECO: EL CASO DE LA FINCA PIEDRA RALA, NICARAGUA	Asociación Española de Ecología Terrestre	Allan Humberto Toval Herrera
2011	FFOOMEENNTTOO DE LA EXPORTACIIIÓN DE MADERA ASERRADA CERTIIIFIICADA LAYASIIKSA Y LAS CRUCETAS	Centro de Exportaciones e Inversiones de Nicaragua (CEI)/MASRENACE-GIZ	
2009	El papel de las instituciones informales en el uso de los recursos forestales en América Latina. Caso Territorios Indígenas RAAN	CIFOR	Pablo Pacheco, Deborah Barry, Peter Cronkleton Anne M. Larson
2010	MANUAL PARA EVALUACIÓN DE POST-APROVECHAMIENTO	COOPERATIVA KIWATINGNI LAYASIKSA, PRINZAPOLKA R.A.A.N, NICARAGUA	Valbert Martínez Salgado

2001	ANALISIS DEL FOMENTO FORESTAL PARA NICARAGUA	CORPORACION NACIONAL FORESTAL - CHILE CONVENIO DE COOPERACIÓN HORIZONTAL JICA – NICARAGUA – CHILE	Victor Mourgués Schurter
2011	Inventario y Diagnóstico de Plantaciones Forestales en la Región de Occidente durante la Campaña Forestales 2007-2008, 2009,2010”	Cuenta Reto del Milenio- Nicaragua	Serafín Filomeno Alves-Milho
2004	ESTUDIO DE LA RECUPERACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL DE UN DESLIZAMIENTO DE LADERA COMO APORTACIÓN AL DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE USO DEL SUELO. VOLCÁN CASITA (NICARAGUA). DESARROLLO	DEPARTAMENTO INTERUNIVERSITARIO DE ECOLOGÍA (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES) II Jornadas Técnicas de Ciencias Ambientales	EDUARDO VELÁZQUEZ MARTÍN
2006	ELABORACIÓN DE PLANES DE MANEJO Y PLANES OPERATIVOS DE APROVECHAMIENTO EN BOSQUES HUMEDOS LATIFOLIADOS	Elaborado por la Dirección de Fomento Forestal Departamento de Fomento forestal 2006 - INAFOR	
ND	La Producción Forestal No Controlada: Enfoque de Cadena y Opciones para el Desarrollo Forestal Participativo en el Municipio de el Castillo, Rio San Juan, Nicaragua	FAO	Arnoldo Paniagua
2002	INFORME NACIONAL SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES EN NICARAGUA	FAO - INAFOR	Msc. Ing. Mario García Roa
2005	CRITERIOS E INDICADORES PARA EL MANEJO FORESTAL	FAO - INAFOR	Sergio Sánchez Segovia y Fátima Calero Sequeira
2005	Informe de Auditoría Anual de Manejo Forestal de: Agroforestal S.A. en León, Rivas y Matagalpa, Nicaragua	Forest Stewardship Council A.C.	
2002	INFORME MONITOREO DE LA PLAGA Y DE INCENDIOS FORESTALES EN NUEVA SEGOVIA	INAFOR	
2003	manejo de la regeneración natural en áreas de bosques afectadas por la plaga del gorgojo descortezador del pino en dos departamento de la zona norte de Nicaragua	INAFOR	
2003	PRODUCCIÓN DE SEMILLAS FORESTALES DE ESPECIES FORRAJERAS ENFATIZADOS	INAFOR	Ing. Mario García Roa

EN SISTEMAS SILVOPASTORILES

2004	FRONTERA AGRÍCOLA	INAFOR	
2007	Evaluación de daños al Ecosistema Forestal Ocasionados por el Huracán Félix	INAFOR	ND
2007	Informe Evaluativo Año 2007	INAFOR	
2008	Plan de incendios forestales	INAFOR	
2006	Informe de Misión de Monitoreo. Proyecto Piloto Monitoreo Forestal Independiente en Nicaragua	INAFOR - GLOBAL WITNESS	
2003	INFORME EJECUTIVO SOBRE LA CONSULTORÍA DESARROLLADA EN EL TEMA DE MANEJO DE LA REGENERACIÓN NATURAL EN ÁREAS AFECTADAS POR LA PLAGA DEL GORGOJO DESCORTEZADOR DEL PINO	INAFOR/INTECFOR/PRO CAFOR	ND
2001	Estándares Nacionales de Certificación Forestal Voluntaria para Bosques Naturales. Para aprobación en la Asamblea General de la Iniciativa Nacional Manejo Forestal para Pueblos Indígenas en Rosita, Nicaragua	Iniciativa Nacional de Certificación Forestal Voluntaria en Nicaragua IPADE - Nepenthes	
2005	Nicaragua Sustainable Charcoal Production in the Chinandega Region. Emergency Project: Sustainable Charcoal Production in Posoltega Following Hurricane Mitch	Joint UNDP/World Bank Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP)	
2005	PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DE MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES NATURALES LATIFOLIADOS, EN LAS REGIONES DEL ATLANTICO NORTE, ATLANTICO SUR Y RIO SAN JUAN, NICARAGUA	MAGFOR	Mauro E. Salazar
2008	PROPUESTA PARA DESARROLLAR EL MANEJO Y COMERCIO FORESTAL INDIGENA (MCFI) EN LAS REGIONES AUTONOMAS DEL ATLANTICO NORTE Y DEL ATLANTICO SUR, NICARAGUA	MAGFOR	Steve Gretzinger
2004	Estudio de tendencias y perspectivas del sector forestal en América Latina al año 2020. Informe Nacional Nicaragua	MAGFOR - FAO	Melvin Guevara
	Lecciones Aprendidas - Profor e Iniciativas de Co-Inversión	MAGFOR - PROFOR - BM - CATIE	
2005	Informe sobre el Mejoramiento Tecnológico para la reforestación en Nicaragua	MAGFOR - PROFOR - BM - MARENA	Dr. Norman Jones
2005	Nuevas tecnologías de viveros en Nicaragua	MAGFOR - PROFOR - BM - MARENA	
2005	Rehabilitación de Microcuencas Post-Mitch,	MAGFOR - PROFOR -	

	Pro-Casitas	BM - MARENA	
2008	AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE INCENTIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR FORESTAL DE NICARAGUA	MAGFOR-GTZ	MSc. MBA. Arq. Víctor Tercero Talavera
2005	Potencial de Plantaciones Forestales y Fijación de Carbono en Nicaragua	MAGFOR-INAFOR - PROFOR-MARENA	Dr. Emilio E. Pérez Castellón, Msc. Carlos J. Ruíz Fonseca, Ing. Francisco G. Reyes, Ing. Javier López Larios, Ing. Claudio Calero G.
1999	Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense para el Manejo del Recurso Forestal en Areas Protegidas	MARENA	
2005	Propuesta de la Fase de Preparación de REDD+ en el Marco de los esfuerzos nacionales para Reducir la Deforestación y Degradación Forestal (ENDE) en Nicaragua	MARENA	
2007	Informe del Estado del Ambiente del País	MARENA	ND
2007	PROPUESTA PLAN AMBIENTAL DE NICARAGUA 2007-2011	MARENA	
2008	ESTUDIO: REVISIÓN DE LA POLITICA DE COMERCIO DE VIDA SILVESTRE DE NICARAGUA	MARENA	Equipo consultor. UCA, MARENA, INAFOR y otros
2006	Estado y aprovechamiento sostenible de la caoba en Centroamérica. Caso Nicaragua	MARENA - INAFOR	
2007	ESTIMACION DEL AUMENTO DE LA COBERTURA FORESTAL EN LAS SUB - CUENCAS HIDROGRÁFICAS ATENDIDAS POR EL MARENA-POSAF II EN EL PERIODO 2002-2007	MARENA - POSAF	
2003	BASE DE DATOS GEOREFERENCIADOS EXISTENTES DE LOS ASPECTOS ECOLÓGICOS, ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES	MARENA-CBA / BRLi - WCS- Vega /Banco Mundial	ND
2003	DOCUMENTO PRELIMINAR DE DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS REGIONAL Y MUNICIPAL	MARENA-CBA / BRLi - WCS- Vega /Banco Mundial	ND
2010	Desarrollo e Integración Sostenible de la Cadena de Valor de la Madera en Nicaragua	Masangni - Embajada de Holanda - JAGWOOD	ND
2010	ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN DE LA CADENA DE MADERA MUEBLE EN BILWI Y ROSITA	Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia	
2011	Manejo forestal sostenible para pueblos indígenas en Rosita, Nicaragua	ND	

2005	INFORME DE DESARROLLO HUMANO. Regiones Autónomas	PNUD	ND
2006	Estado de la Innovación en el Sector Agroalimentario de Nicaragua: Oportunidades para el desarrollo sub-sectorial	Presidencia de la Republica de Nicaragua International Food Policy Research Institute	
2003	Reformando los Sistemas Fiscales Forestales. Brasil, Camboya, Camerún, Ghana, Honduras, Indonesia y Nicaragua	Programa sobre Bosques (PROFOR) Banco Mundial	
ND	Gestión forestal municipal en Nicaragua: ¿Descentralización de cargas, centralización de beneficios?	The International Development Research Centre (IDRC) Agencia de Cooperación internacional de Canada	
2006	Verificación de la Legalidad en el Sector Forestal Nicaragüense	UICN - GIZ - UNION EUROPEA - CATIE - RAINFOREST	Filippo Del Gatto, Guillermo Navarro, Ove Faurby y Armando Argüello S
ND	Plan estratégico para la administración forestal comunitaria en Layasiksa	WWF - AID - BM	Mauro Salazar & Steve Gretzinger
ND	Monitoreo ecológico del manejo forestal en el trópico húmedo	WWF/CATIE/Universidad Estatal de Oregon	
2007	Gestión de los Recursos Naturales en Comunidades Indígenas de la Costa Caribe de Nicaragua: Potencialidades y Dilemas de la Gestión Colectiva		Eileen Mairena Cunningham, Rene Polka y Claribel Ellyn Gómez
ND	PROYECTO: INFORMACIÓN Y ANÁLISIS PARA EL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE: ENTEGRANDO ESFUERZOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN 13 PAISES TROPICALES EN AMÉRICA LATINA. (GCP/RLA/133/EC)ESTADO ACTUAL DEL MANEJO FORESTAL EN NICARAGUA.	PROFOR	
ND	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROPUESTA DE SISTEMA DE REGENCIA Y AUDITORIA FORESTAL PARA NICARAGUA	MAGFOR - PROFOR - BM	Lic. Roberto Araquistain
2009	CÁLCULO DE BIOMASA Y CARBONO EN BOSQUES Y EN ÁREAS FUERA DE BOSQUE INVENTARIO NACIONAL FORESTAL 2007-2009	INAFOR	Ing. Sheila Zamora Msc

Tabla 8. Leyes y reglamentos

LEYES Y REGLAMENTOS RELACIONADOS CON EL SECTOR FORESTAL			
Decreto	TÍTULO	No	FECHA
1381	Ley de Conservación, Protección y Desarrollo de Riquezas Forestales del país	239	21/10/1967
1308	Ley de Protección de Suelos y Control de Erosión		22/08/1983
153	Creación del Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente (IRENA)		05/04/1990
45-93	Reglamento Forestal	197	19/10/1993
09-16	Reglamento de la Ley General del Ambiente y los Recursos Naturales	163	29/08/1996
71-98	Reglamento de la Ley Organización, Competencias y Procedimientos del Poder Ejecutivo	205	31/10/1998
14-99	Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua	42	03/03/1999
25-2001	Establece la política ambiental y aprueba el Plan Ambiental de Nicaragua 2001-2005	44	02/03/2001
50-2001	Política de Desarrollo Forestal de Nicaragua	88	11/05/2001
68-2001	Creación de Unidades de Gestión Ambiental	144	31/07/2001
118-2001	Reformas e Incorporaciones al Reglamento de la Ley de Organización, Competencias y Procedimientos del Poder Ejecutivo		17/12/2001
40-2002	Regulación del Régimen de Retención en la Fuente a la Explotación de Maderas		18/04/2002
68-2002	Regulación del Régimen Tributario a la Explotación de Madera		18/07/2002
35-84	Reglamento de la Ley de Estatuto de la autonomía de las Regiones de la Costa Atlántica de Nicaragua	186	02/10/2003
73-2003	Reglamento a la Ley de Conservación, Fomento y Desarrollo Sostenible del Sector Forestal	208	03/11/2003
78-2003	Establecimiento de la Política Nacional de Humedales		10/11/2003
104-2005	Reglamento de Procedimientos para el Restablecimiento, la Obtención, y Aplicación de los Incentivos para el Desarrollo Forestal de la Ley "462"	250	27/12/2005
106-2005	Disposiciones que Regulan las Concesiones Forestales en Nicaragua	4	05/01/2006
32-2006	Estado de Emergencia Económica		03/05/2006
01-83	Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua	8	10/01/2007
26-2007	Reforma al Decreto No. 01-07, Reglamento de Áreas Protegidas de Nicaragua	63	29/03/2007
92-2007	Aprovechamiento especial del recurso forestal derribado por el huracán Félix	181	21/09/2007

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El proceso de identificación y recolección de la información se desarrolló satisfactoriamente en cada una de las instituciones. Es de interés de las autoridades del Gobierno de Nicaragua realizar este inventario de información espacial y valorada positivamente para la toma de decisiones en la estrategias para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal.

En Nicaragua la única institución con la infraestructura adecuada para el manejo de la Información espacial referida a la cobertura forestal y ecosistemas es el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA). Esta entidad es un sistema integrado por la Red Nacional de Información Ambiental conformada instituciones públicas y privadas, organizaciones ambientalistas, universidades, centros de investigación, gobiernos municipales y regionales que generan, intercambian y hacen uso de información técnica y científica sobre el estado del ambiente y los recursos naturales.

El SINIA recopila, sistematiza y facilita el acceso a la información e indicadores a nivel nacional, regional e internacional, es una de las expresiones nacionales del Sistema de Información Ambiental Mesoamericano (SIAM). La plataforma del SINIA es ideal para el manejo de la información relacionada con REDD lo que permite que la información sea accesible.

Otra institución que genera, administra información espacial es el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales INETER, que de acuerdo con el Decreto creador, el Instituto Geográfico Nacional que pertenecía en ese entonces al Ministerio de Defensa; el Servicio Meteorológico Nacional del Ministerio de Transporte; y el Instituto de Investigaciones Sísmicas del entonces Ministerio de la Construcción, pasaron a conformar el INETER. Es el órgano encargado de la investigación, inventario y evaluación de los recursos físicos del país; de ejecutar estudios de ordenamiento territorial, de realizar estudios para la prevención y mitigación de los efectos provocados por fenómenos naturales peligrosos; de realizar estudios meteorológicos y geofísicos; de regular y efectuar los trabajos cartográficos y geodésicos; de normar, regular, operar, actualizar y ejecutar el Catastro Físico Nacional, entre otras funciones detalladas en la Ley. ***Toda la información geográfica debe ser avalada por esta institución por cuanto tiene la potestad de revisar y comprobar su calidad.***

Como parte de las estrategias REDD es recomendable implementación de la Infraestructura de Datos espaciales asociado a la Comisión Nacional de Normalización Técnica y Calidad, Ministerio de Fomento, Industria y Comercio a la entidad nacional de normas técnicas (NTON), con el objetivo de asimilar e implementar las normas internacionales de geomática adaptándolas a las condiciones nacionales. Dentro de estas normas están las relacionadas con la calidad de los datos geográficos, lo que ayudará a evitar problemas que se han venido manifestando como datos no actualizados, incompletos, heterogéneos en su contenido y calidad, pobremente documentados, difíciles de encontrar y de integrar.

Deberá analizarse el contenido de estas normas realizando una aproximación al concepto de calidad del dato geográfico en la era digital. Esto permitirá describir las principales componentes de la calidad del dato (exactitud posicional, completitud, consistencia lógica, exactitud temporal y exactitud temática), y cómo deben ser documentados los datos de calidad para un mejor uso de la información.