



Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques

*Programa de REDD+ para combatir el Cambio Climático y la Pobreza en
Nicaragua*

Idea Temprana

12^{ava} Reunión del Fondo de Carbono (CF12)

Paris, Francia

28-30 de Abril, 2015

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Contexto (1/2)

Extensión: 130,373.47 km²; 29% bosque (3,9M ha)

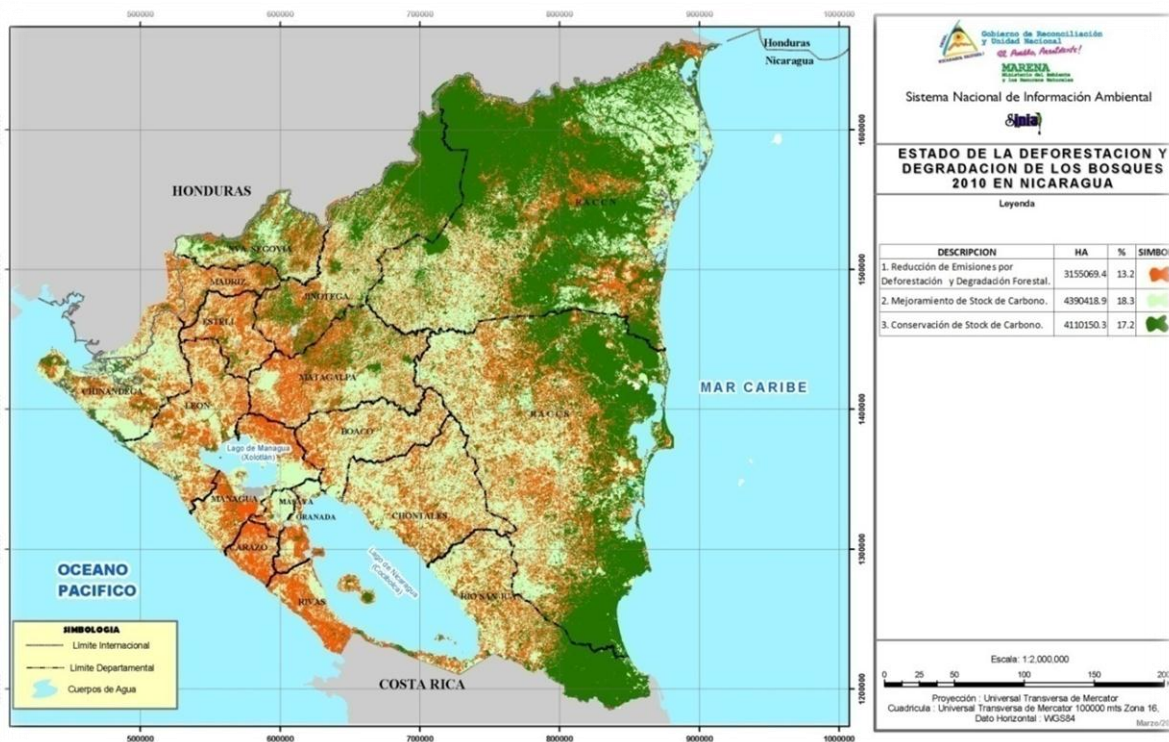
Población: 6.1M. Nivel de pobreza 2012 42.7% y pobreza extrema 7.6%

68 ecosistemas (60% CA) y 20,300 especies flora y fauna

Deforestación: **108,990.74** ha/año (2001-2010)

Principales causas de:

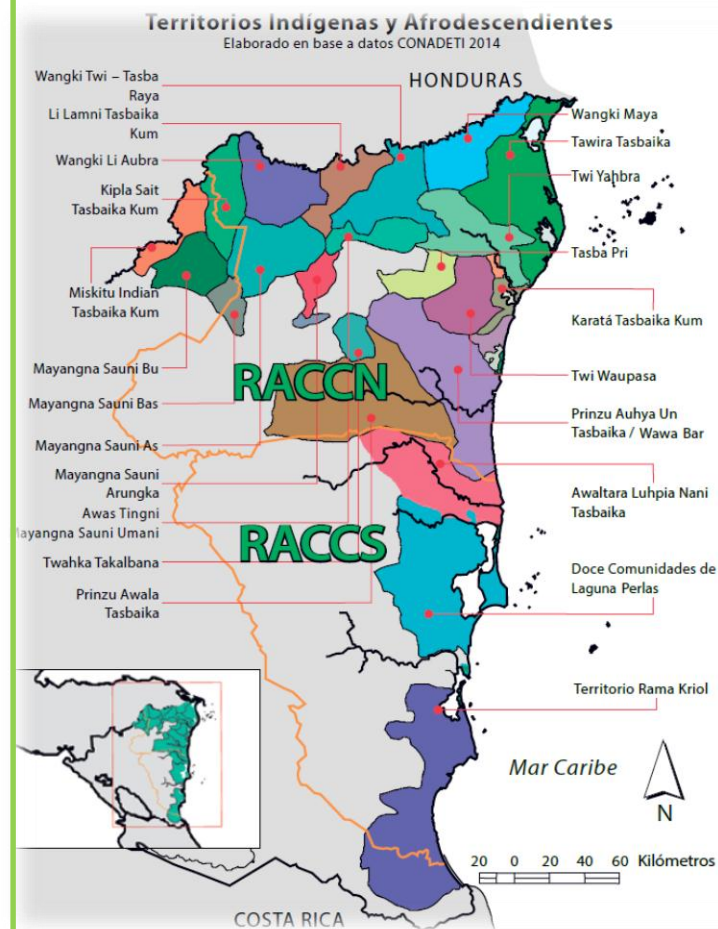
- **Deforestación:** avance de la frontera agrícola, incendios forestales y agropecuarios, asentamientos
- **Degradación:** manejo forestal no sostenible, tala y extracción ilegal, incendios y asentamientos



Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Contexto (2/2)

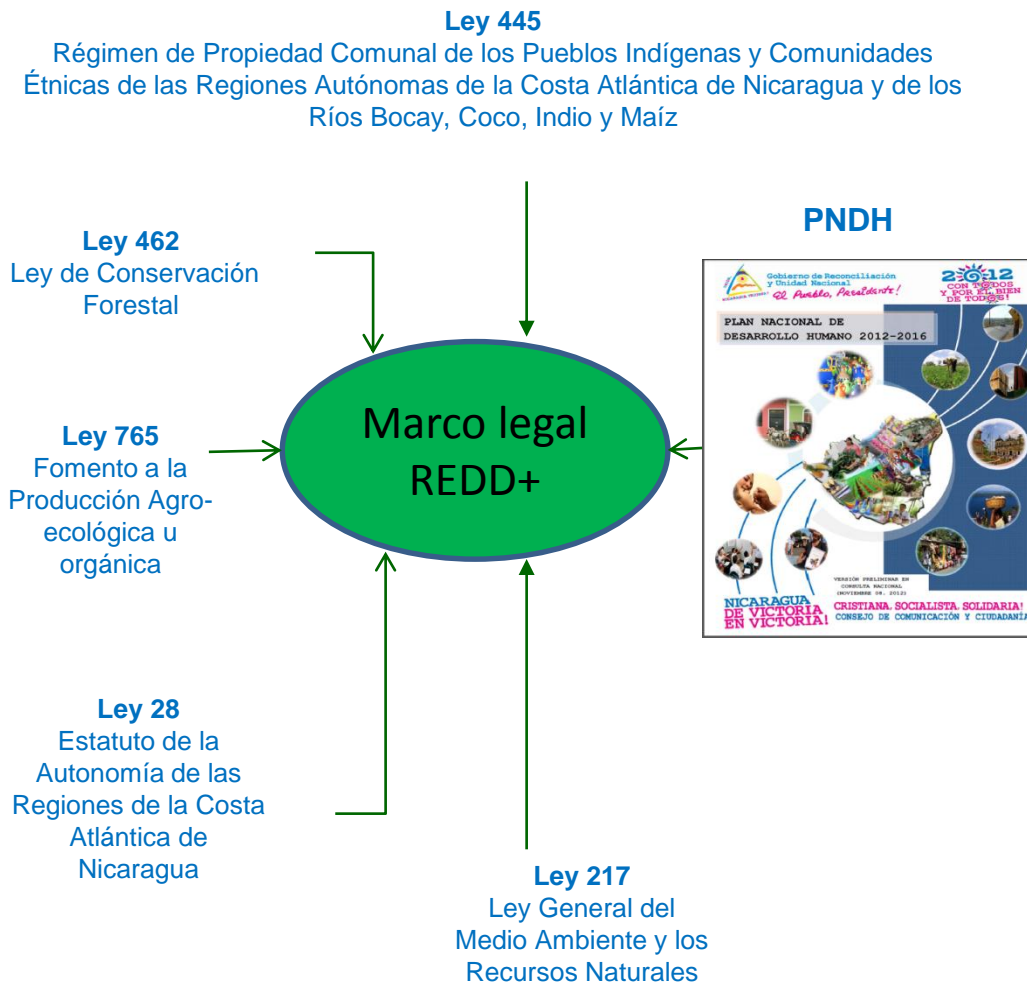
- 62.7% de los bosques están en territorios indígenas
- Nicaragua país multiétnico:
 - 22 Pueblos Indígenas organizados en el Consejo de Pueblos Indígenas en las regiones Pacífico, Centro y Norte
 - 5 Pueblos Indígenas y Afrodescendientes en la región Costa Caribe (Miskitus, Mayangnas, Ramas, Creoles y Garifunas)
- Ley de Autonomía de la Costa Caribe
 - Beneficios de los bienes y servicios de los bosques son para las comunidades dueñas del recurso
- Nicaragua es signataria del Convenio 169
 - CLIP
- Avances en el proceso de demarcación y titulación de territorios indígenas
 - 22 Territorios Indígenas titulados (31% del territorio nacional): 17 RACCN, 3 RACCS y 2 en Jinotega
 - Avances en el proceso de “Saneamiento”: Los Gobiernos Territoriales y Regionales junto a la Comisión Nacional de Demarcación Territorial Indígena, están diseñando el mecanismo para implementar el “Saneamiento”



Idea Temprana de Programa REDD+ Compromiso Político y Contexto legal



COMPROMISOS CON LA MADRE TIERRA



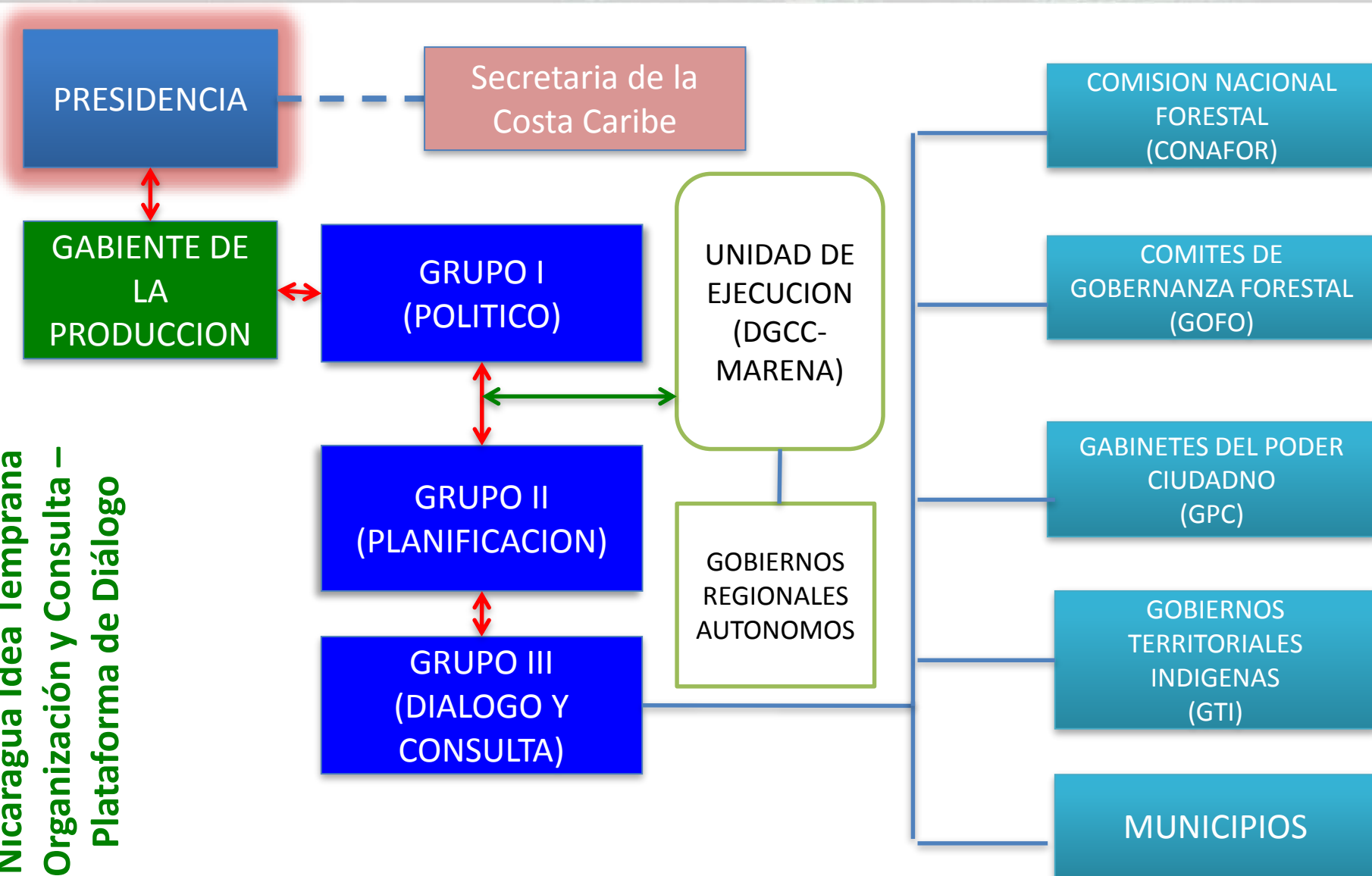
Nicaragua con el liderazgo del Presidente Comandante Daniel Ortega Saavedra lucha por la Madre Tierra en los foros internacionales y actúa al nivel nacional y regional.

- Primer país en suscribir la Declaración Universal del Bien Común de la Tierra y de la Humanidad .
- Mitigación, Adaptación y Gestión de Riesgo ante el Cambio Climático son lineamientos estratégicos comunes en el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) 2012-2016, y la Estrategia Nacional Ambiental y del Cambio Climático 2010-2015.
- Transformación de matriz energética de 25% de generación con fuentes renovables en 2007 a 94% al 2017 (reducción de emisiones: 1.35M tCO₂e)
- El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional se basa en un principio de restitución de derechos, incluidos los derechos de los Pueblos Indígenas.

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Progreso en la Preparación (1/4)

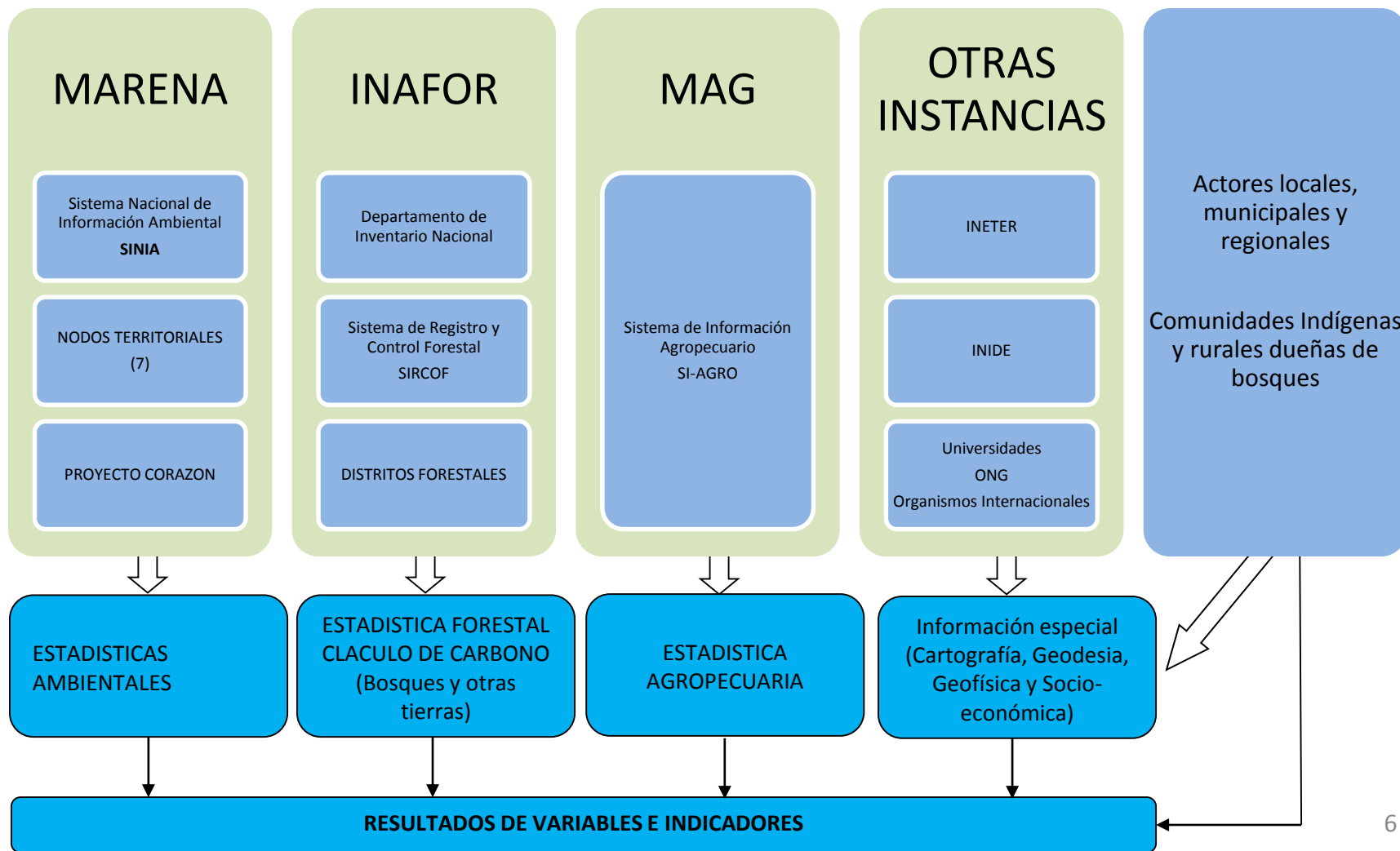
Nicaragua Idea Temprana
Organización y Consulta –
Plataforma de Diálogo



Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Progreso en la Preparación (2/4)

Esquema de propuesta de institucional generar y gestionar la Línea Base y el Sistema de Monitoreo de Bosques para la República de Nicaragua



Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Progreso en la Preparación (3/4)

■ **Proceso, consulta y participación**

- En 2014 se realizaron ocho talleres para compartir información del proyecto, promover diálogo, recolectar insumos para la planificación y hacer consultas con los actores. De éstos dos fueron talleres nacionales para lanzar el proyecto, tres fueron talleres regionales de inducción SESA, y tres talleres regionales de planificación 2015
- En 2015 se han realizado tres sesiones de consulta con las regiones para validar Estrategia de Comunicación, y dos para planificar los talleres SESA y consultar los términos de referencia

■ **Progreso en SESA**

- Tres talleres SESA serán realizados en 2015: dos regionales (Puerto Cabezas, 30 de abril; Bluefields 9 de junio) y uno nacional (Managua, agosto)

■ **Mecanismo de quejas y reclamos**

- En 2015 se inició un proceso de diálogo sobre el diseño del mecanismo
- Se espera contar con un borrador del mecanismo para finales del 2015

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Progreso en la Preparación (4/4)

Descripción de las actividades de preparación	Años					
	12	13	14	15	16	17
Diálogo y Consulta						
Análisis de las principales causas de la deforestación						
Diseño de la Estrategia (Implica el desarrollo del Plan SESA)						
Nivel de Referencia						
Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques						
Reporte de medio término						
R-Package						
Sistema de Seguimiento y Evaluación del Proyecto						

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Ámbito Geográfico y Escala (1/1)

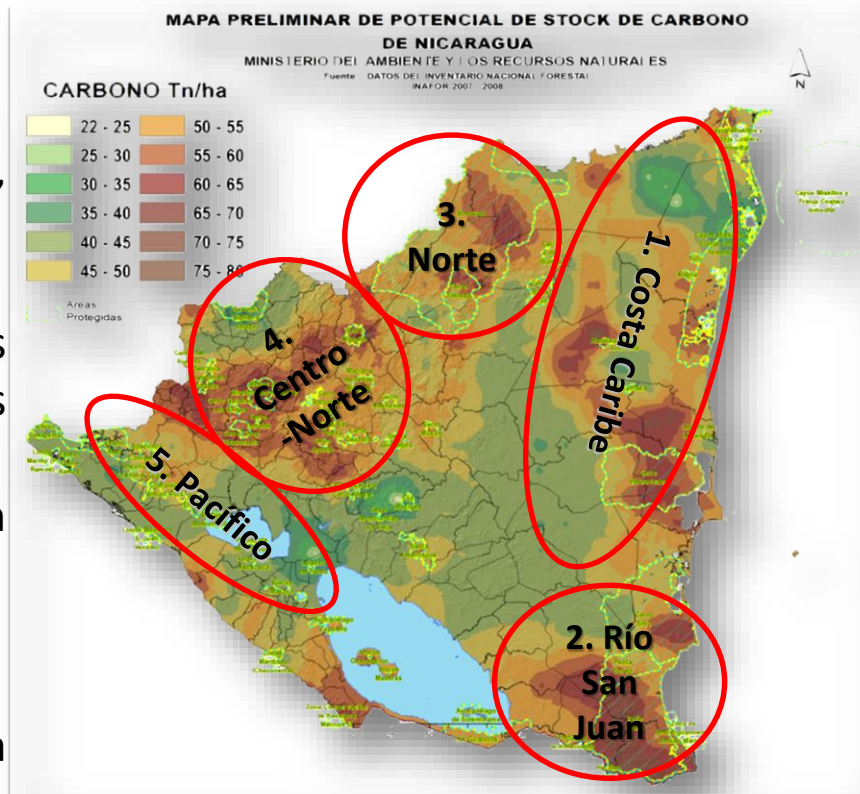
Nicaragua propone un Programa de reducción de la deforestación y emisiones a escala nacional

Principios:

- Priorizar el vínculo entre mitigación y adaptación
- Potenciar los beneficios NO carbono, Biodiversidad y Co-beneficios.
- Respeto a los pueblos indígenas
- Beneficiar a comunidades indígenas, productores agropecuarios, especialmente a comunidades pobres
- Se garantizará la participación y comunicación permanente a través del proceso SESA

Implementación en 5 fases: 1. Regiones de la Costa Caribe, 2. Río San Juan, 3. Norte, 4. Centro-Norte y 5. Pacífico

Duración del Programa: 30 años.



Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Nivel de Referencia (1/1)

Descripción REDD+	Nacional
Area total Bosque (ha) 2010	3,484,625.76
Pérdida de bosque (ha) 2001-2010	1,089,907.35
Tasa de pérdida de bosque (ha/año) 2001-2010	108,990.74
Emisiones por pérdida de bosque (tCO ₂ /año) 2001-2010	22,290,872.31
Factor de emisión para pérdida de bosque: 55.88 tCha-1 (INAFOR, 2007). Biomasa arriba del suelo.	

Series de Tiempo	Deforestación (ha/año)	Tasa de cambio (%)
1992-2000	43,927.41	-0.89
2000-2005*	132,665.00	-2.98
2006-2010*	85,357.00	-2.26
2011-2013	63,270.00	-1.46

*Elaborado por el Instituto Nacional Forestal, 2014; basado en Hansen *et al.*, 2013.

Nivel de Referencia para la deforestación: 22.29 MtCO₂e/año (2001-2010).

El nivel de referencia se mejorará considerando el marco metodológico del Fondo del Carbono, así como las políticas y estrategias nacionales para el manejo y conservación de los bosques y la Madre Tierra

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Actividades Propuestas (1/2)

Causas de la deforestación	Aportes a la deforestación (%)*	Emisiones por causa tCO2e/año	Acciones del Programa		Instrumentos de política
			Efectividad	Def. evitada MtCO2e/año	Deforestación Evitada
Avance de la frontera agrícola y ganadera	60	12,006,419.37	0.5	6,003,209.68	<ul style="list-style-type: none"> •Ley de reconversión ganadera •Ley agroecológica
Incendios	30	6,003,209.68	0.1	600,320.97	<ul style="list-style-type: none"> •Campaña Nacional contra incendios forestales
Asentamientos	10	2,001,069.89	0.05	100,053.49	<ul style="list-style-type: none"> •Proceso de saneamiento
Total Deforestación	100	20,010,698.95		6,703,584.15	

Causas de degradación	Aportes a la degradación (%)*	Emisiones por causa tCO2e/año	Acciones del Programa		Instrumentos de política
			Efectividad	Deg. evitada MtCO2e/año	Degradación forestal evitada
Manejo forestal no sostenible	10	222,341.10	0.05	11,117.05	<ul style="list-style-type: none"> •Fortalecer el sistema de regencias forestal
Tala y extracción ilegal	30	667,023.30	0.1	66,702.33	<ul style="list-style-type: none"> •Fortalecer mecanismos que favorecen la trazabilidad forestal •Mejorar la gobernanza forestal
Asentamientos	20	444,682.20	0.1	44,468.22	<ul style="list-style-type: none"> •Proceso de saneamiento
Incendios forestal	10	222,341.10	0.05	11,117.05	<ul style="list-style-type: none"> •Campaña Nacional contra incendios forestales
Avance de la frontera agrícola y ganadera	30	667,023.30	0.1	66,702.33	<ul style="list-style-type: none"> •Ley de reconversión ganadera •Ley agroecológica
Total degradación	100	2,223,410.99		200,106.99	

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Actividades Propuestas (2/2)

RESUMEN

Actividad del programa	Emisiones evitadas tCO ₂ e/año	Efectividad (%)
Deforestación evitada	6,703,584.15	
Degradación forestal evitada	200,106.99	
Total	6,903,691.14	31.05

Total ofrecido al Fondo de Carbono (2018-20) = 20.7MtCO₂e

Potencial de reforestación:

- Tasa anual de reforestación promedio creciente
 - 2001-2010: 7,734.25 ha
 - 2007-14:15,000 ha (gracias a la Cruzada Nacional de Reforestación)
 - A partir del 2015 será 20,000 ha
- Modelo de reforestación: cooperativas de pequeños y medianos propietarios de tierra quienes plantan especies maderables y no maderables
- El Programa REDD+ podría contribuir a
 - Aumentar la tasa promedio anual a 30,000 ha
 - Potencial anual de secuestro de carbono en plantaciones es tCO₂e3.6M si se plantan 10% de las tierras elegibles (Zommer, et al. 2008)

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Características Relevantes (1/3)

El Programa de Reducción de Emisiones se basará en iniciativas existentes

- **Mejoramiento de stock de carbono**
- **Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación**

- Control y regulación
- Certificación Forestal
- Manejo Forestal
- Cadena de valor
- Programa de Ordenamiento Forestal, EDFOR RACCN y RACCS
- Cruzada Nacional de Reforestación



Orienta sobre:

- Mejoramiento de Stock de carbono
- Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación
- Adaptación
- Matriz energética
- Manejo de cuencas
- Reducción del Riesgo
- Bono forestal-ambiental
- Estrategia CC RACCN y RACCS

Estrategia Nacional de Deforestación Evitada

- **Conservación de Stock de carbono**

- Servicios ecosistémicos (bono forestal)
- Manejo y co-manejo de áreas protegidas
- Manejo conjunto de áreas protegidas



- **Mejoramiento de stock de carbono**

- Manejo de fincas
- Sistemas agroforestales (SAF) y silvopastoriles (SSP)
- Ganadería intensiva
- Practicas ambientales

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Características Relevantes (2/3)

Nicaragua orienta recursos económicos para la conservación y mejora de los stocks de carbono:

Iniciativa	2013 – 2014 \$M	2015 – 2018 \$M
Programa de servicios de conservación	4.57	16.52
Servicios de adaptación al y mitigación del CC	7.58	10.77
Regulación y fomento al manejo sostenible	4.88	11.69
Reforestación y protección de los bosques	0.79	7.28
Total	17.82	46.26

- El Ministerio Agropecuario (MAG) y el Ministerio de Economía Familiar Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA), trabajan en la mejora de los sistemas productivos, promoviendo reconversión ganadera, sistemas agroforestales y silvopastoriles
- El Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEF)
 - Implementa incentivos forestales: \$1.3M (2006-15) y \$2.6M (2016-26)
 - El mecanismo de repartición de beneficios REDD+ podría diseñarse sobre la base de FONADEF

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Características Relevantes (3/3)

✓ **Biodiversidad**

- 74 áreas protegidas, 4 Reservas de Biósfera y 9 Humedales Ramsar, 63 Reservas Silvestres Privadas y 23 Parques Ecológicos Municipales.
- Monitoreo se llevará a cabo mediante el modelo GLOBIO3-PROME BIO (monitoreo de indicadores de biodiversidad en el marco de la convención de diversidad biológica).

✓ **Cuencas Hidrográficas**

- 21 cuencas hidrográficas de importancia socioeconómica y alto potencial hídrico.
- Comités municipales de cuencas
- Cruzada Nacional de Reforestación: 15,000 hectáreas anuales

✓ **Seguridad alimentaria**

- El Programa contribuirá la implementación del Plan Nacional de Desarrollo Humano, a través del fortalecimiento y expansión de programas existentes que contribuyen a reducir la pobreza (Plan Nacional Forestal, SINAP y el Programa de reconversión Ganadera).
 - Inseguridad alimentaria ha sido reducida en 42.9 por ciento entre 1990 y 2012.

Idea Temprana de Programa REDD+ en Nicaragua

Resumen

- El Programa nacional enfocado en áreas vulnerables, territorios indígenas y zonas ENDE-REDD+ (áreas de mayor cobertura de bosques)
- La duración del Programa es 30 años y se implementará en fases, en el siguiente orden: Costa Caribe, Río San Juan, Norte, Centro y Pacífico
- El programa prevé reducir 20.71 MtCO₂eq del 2018-20, lo que representa 31% de efectividad
- Las actividades del programa son deforestación, degradación evitada y potencialmente reforestación
- EL programa priorizará tres beneficios no carbono: biodiversidad, conservación de cuencas hidrográficas y seguridad alimentaria
- El programa afectará aproximadamente a 2.5M de la población (indígena y rural)
- Las actividades están basadas en la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada, la cual se fundamenta en un continuo dialogo preparatorio sobre REDD+ y un marco político y legal sólido

GRACIAS

