

Annex 1: Optional Guideline and Questionnaire

To Assist with Preparation of an FCPF Readiness Plan Information Note (R-PIN) 3/8/08

The guidelines and questions below are designed to assist a country in preparing its R-PIN submission to the Forest Carbon Partnership Facility (FCPF):

1. Following this guideline and answering these questions is optional. We hope this Annex may assist some countries in organizing their information for filling out some questions in the R-PIN, or elaborate further on some information
2. The data-related questions are intended to establish what data are currently available for use in land use/land cover change and biomass/carbon emissions analyses.
3. Analysis-related questions are focused on determining the in-country capacity for analysis that would be required to monitor carbon emissions and identify pertinent REDD policies.
4. Institutional questions are geared toward determining the current capacity of the country's governmental system to successfully implement a carbon emissions reduction strategy.
5. Only selected template questions are included below.

Template question 2. Which institutions are responsible in your country for:

a) forest monitoring and forest inventories:

- (1) Which government institutions, NGOs, or other organizations will be responsible for monitoring and verifying land use/land cover change? How do you plan to manage collaborations between/among these institutions?**

(This question is intended to establish the benchmark for current capacity, and help you design a work plan for improvement. Please describe the capacity of major governmental and non-governmental institutions involved.)

El Instituto Geográfico Militar (IGM) provee de mapas administrativos y físicos a escala 1:25.000 para todo el país.

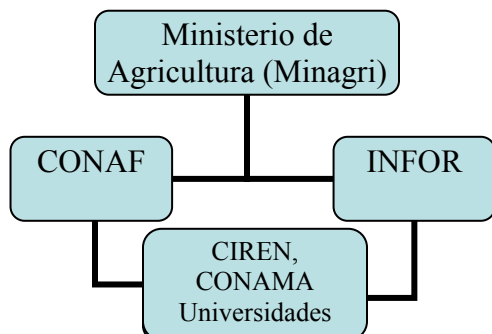
El Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN) es responsable de la recopilación, centralización y actualización de la información de recursos naturales, su productividad e información complementaria de su uso. Éste dispone de mapas a escala 1:20.000 y para algunas regiones a escala a 1:10.000.

Uno de los objetivos de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) es monitorear y actualizar la información básica del uso del suelo y la vegetación. El primer Catastro Vegetacional del país se realizó entre 1994 y 1997 mediante un proyecto de CONAF/CONAMA con financiamiento del Banco Mundial. La cartografía relacionada tiene una escala de 1.50.000 y está disponible en formato digital vectorial, desde el año 1998 se encuentra instalada la capacidad de monitoreo de cambios y actualización de la información, se han monitoreado y actualizado 10 de las regiones administrativas del país con una superficie de aproximadamente 35.000.000 ha desde al año 1998 al 2008. La información está disponible como cartas temáticas en el sitio CONAF <http://conaf.siiqsa.cl> e información estadísticas de cambios en www.conaf.cl. El año 1997 junto al Catastro se realizó el Primer Inventario forestal Extensivo del País.

El Instituto de Investigación Forestal (INFOR) es responsable del Inventario Ecosistémico de los Recursos Forestales Nativos y del Inventario de Plantaciones Forestales. INFOR dispone de mapas que contienen datos del inventario a escala 1.50.000 y a escala 1.250.0000.

Además de las organizaciones gubernamentales mencionadas, también algunas universidades evalúan y monitorean el cambio de uso del suelo.

Como CIREN, CONAF e INFOR son instituciones que dependen del Ministerio de Agricultura, el monitoreo de los cambios del uso del suelo debería ser liderado por este Ministerio y ejecutado por CONAF e INFOR en colaboración con otras instituciones tales como CIREN, CONAMA y las universidades.



Template question 3. Current country situation (e.g., Where do forest deforestation and forest degradation occur in your country, etc.):

ANALYTICAL CAPACITY

- (1) Briefly summarize the most important studies, data bases or other information related to deforestation and/or land use/land cover change in your country. (This will provide an overview of what information is available today for policy makers. Provide background and details of the research available, and briefly review the relevant literature under the headings of: biophysical; social; economic)**

Se han realizado varios estudios sobre cambio de uso del suelo y la deforestación. Algunos de ellos son regionales y otros a nivel local (especies), pero también existen otros que incluyen todo el bosque templado del sur de Chile. Adicionalmente existen las bases de datos de inventario continuo de INFOR y el Catastro de Bosque Nativo y su sistema de actualización (CONAF) que facilitan los estudios en esta área. La actualización del catastro del Bosque Nativo, permite obtener cifras de deforestación entre dos períodos de medición

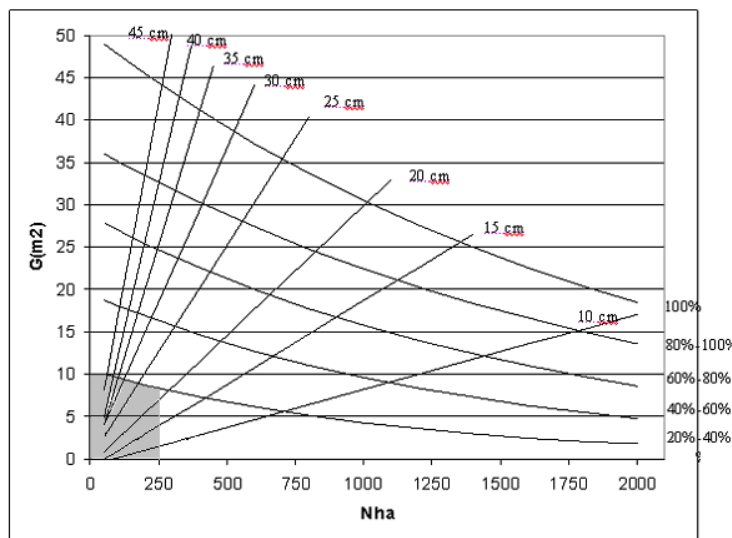
Se han publicado además algunos reportes sobre la sustentabilidad del bosque nativo en Chile. Estos incluyen parámetros ambientales, sociales y económicos y, muestran tendencias sobre la degradación existente. Existen también algunos estudios de caso acerca de las razones de cambio de uso del suelo, variación del stock de carbono debido al manejo forestal y clasificación de la degradación.

Biofísico

Los estudios disponibles demuestran que la fragmentación progresiva por madereo y tala de bosques está asociada con cambios dramáticos en la estructura y la composición de los bosques templados en el sur de Chile. Se han realizado predicciones para determinar dónde podría ocurrir la deforestación. Los estudios indican que la conversión de bosque nativo considerando la construcción de carreteras, alcanza aproximadamente 27.000 ha con alta probabilidad de conversión.

Por otro lado, numerosos estudios demuestran que entre un 37% a un 63% de intervenciones de manejo forestal conducen a degradación severa. Las principales causas son la sobreexplotación, quema y extracción de leña de bosques no manejados, ramoneo de ganado y problemas en la regeneración. En este sentido, el análisis de los datos del inventario forestal continuo de INFOR muestran que 77.000 ha de bosques son incorporados a la clasificación de bosques

degradados cada año, esta clasificación está definida de acuerdo a una observación estricta de la definición de existencias (FAO definición FRA 2000-2005), de acuerdo al siguiente gráfico estimado de parcelas de muestro permanente (Inventario Forestal Continuo, INFOR 2001):



Reglas para variables de estado de INFOR para clasificación de bosques nativos y degradados
 De acuerdo a la definición de FAO de bosque degradado del stock (definición basada en stock FRA 2000-2005)
 Variables de estado : % cubierta arbórea/ha, Área Basal /ha (G) Numero de árboles/ha (Nha)
 Colores grises indican degradación del stock.

Social

El análisis social ha sido realizado principalmente por ONGs. La Asociación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN) tiene el objetivo de un manejo adecuado del bosque nativo en el área de mayor demanda por leña (IX, XIV, X y XI regiones). Ellos han identificado que las necesidades de los propietarios de tierras de aumentar su nivel de organización y formalizar la venta de leña es un aspecto clave en la conservación del bosque. TNC en colaboración con WWF entregan un análisis del factor humano sobre las actividades de conservación.

Económico

Varios estudios revelaron los aspectos económicos del manejo forestal. Existe un gran número de tesis universitarias sobre este tópico. De igual forma CONAF ha analizado los costos y beneficios de manejo para diferentes formaciones forestales.

(2) Are there any studies or projects on forest governance issues (i.e., forest concession policies, decision-making processes, transparency of forest operations and management), or legal frameworks that might be pertinent to REDD?

Existen varios proyectos y procesos que contribuyen con importantes experiencias a temas de ordenanza forestal. El Programa Orígenes de CONADI por ejemplo esta contribuyendo, en colaboración con CONAF, a incrementar los servicios ambientales y la función social del bosque mediante la protección de especies y la recuperación de bosques y plantaciones con las cuales los pueblos originarios contaron en el pasado. Estos trabajos han sido realizados mediante metodologías participativas.

El proyecto Conservación y Manejo Sustentable del Bosque Nativo (CMSBN) de CONAF - KfW - GTZ – DED (1992 - 2006) contribuyó a la mantención y al manejo sustentable de bosques naturales amenazados. Para este fin, el marco de condiciones (condiciones políticas, bases legales, experiencia local) fue adaptado apropiadamente en acuerdo con los socios del proyecto. Al mismo tiempo, los propietarios privados de bosques y de la industria de la madera estuvieron apoyando al poner el manejo sustentable de bosques naturales sobre bases sustentables. Hay disponibles cerca de 20 publicaciones que resumen las experiencias de diferentes áreas de este proyecto.

La certificación forestal fue un paso en el desarrollo para el manejo forestal sustentable. Enfrentado con el éxito y rápido desarrollo de programas de certificación internacional, y debido a las dificultades técnicas y sociales asociadas con la implementación de estos programas, Chile ha desarrollado su propio estándar de Certificación Nacional. Tres organizaciones desarrollaron estándares de certificación para las compañías forestales nacionales, pero estos proyectos están principalmente enfocados a las necesidades de plantaciones extensivas y raramente dirigidas a las necesidades de procesos de certificación forestal para pequeños y medianos propietarios.

Finalmente, el Parlamento chileno ha aprobado unánimemente una ley para preservar los bosques del país, promover su uso sustentable y promover investigación científica. La ley de Bosque Nativo estuvo en negociación durante 15 años- el proceso más extenso que le haya tomado a una ley en Chile- y los miembros de la comunidad científica, organizaciones ambientales y autoridades de gobierno han expresado gran satisfacción con su aprobación. La ley proveerá US\$ 8 millones anualmente por 30 años, para que los pequeños propietarios y las empresas tengan un incentivo para mejorar las prácticas de manejo en bosque nativo. Los expertos dicen que este fondo es altamente necesario para asegurar que los pequeños propietarios protejan sus bosques nativos.

(3) Describe the known and perceived gaps in analytic work to date. What kind of information is still needed?

Existen cuatro principales temas que deben ser consolidados y ampliados (a) la degradación debe ser definida y los indicadores que permitan su medición aplicada a nivel nacional, (b) el inventario debe ser realizado en las regiones donde no ha sido aún considerado hoy, (c) se deben desarrollar opciones de manejo para pequeños propietarios (d) se deben identificar y consensuar los indicadores de vulnerabilidad de bosques (actualmente una propuesta de INFOR para evaluar la sustentabilidad está bajo evaluación por el Ministerio de Agricultura y por CONAMA, bajo el nombre de “Primer Reporte de Sustentabilidad de los Bosques Nativos”(INFOR 2007). (e) y se debe continuar con el sistema de monitoreo del Catastro del Bosque Nativo y fortalecer las capacidades institucionales.

(4) How much of this analysis was conducted by in-country experts, as opposed to international experts or organizations?

(The objective here is to identify the current level of independent in-country capacity for REDD analysis. REDD work in most countries is likely to combine national and international teams.)

El principal análisis ha sido conducido por expertos del país (INFOR, CONAF, Universidades y el Comité Ministerial de Cambio Climático del Ministerio de Agricultura). Sin embargo, se han aplicado metodologías internacionalmente reconocidas. Algunas actividades de ONGs extranjeras y del proyecto Conservación y Manejo Sustentable del Nativo contaron con la asesoría de expertos extranjeros, los que se dedicaron a mejorar las capacidades nacionales. Recientemente INFOR desarrolló dos metodologías MDL para plantaciones forestales con la asesoría de expertos japoneses (JICA). Este proyecto también se enfocó en crear capacidades nacionales.

Template question 8. Implementing REDD strategies:

b) Would performance-based payments through REDD be a major incentive for implementing a more coherent strategy to tackle deforestation? Please, explain why. (i.e., performance-based payments would occur *after* REDD activities reduce deforestation, and monitoring has occurred):

REDD podría no sólo ser un incentivo para la reducción de la deforestación/degradación. La ley recientemente aprobada para proteger los bosques naturales chilenos, considera diferentes categorías de incentivos (pagos) de acuerdo al tipo de manejo aplicado. En particular éstos son llamados: bosques de preservación, bosques de conservación y bosques de uso múltiple. La participación en el nuevo programa de incentivos es voluntaria. CONAF es responsable de administrar y monitorear las transacciones. Podría ser relativamente fácil ampliar las categorías existentes a una cuarta adicional, la cual podría denominarse bosques degradados. Los mismos canales que distribuyen los actuales incentivos nacionales podrían ser utilizados para redistribuir los fondos REDD. Además, INDAP tiene un permanente sistema de incentivos, unos de los

fondos que INDAP administra están enfocados a la asistencia para recuperar suelos degradados

Es importante destacar que Chile ha sido uno de los países proponentes de Enfoque Anidado para la implementación de REDD, en ese sentido el mecanismo de redistribución e implementación es coherente con tal propuesta. Ver <http://www-personal.umich.edu/~thoumi/Research/Carbon/Forests/Forests,%20AD%20Critiques/Nested%20Approach%20to%20REDD.pdf>

(1) Has the government already begun thinking about how to use future revenues from REDD and how it would redistribute income from carbon emissions reductions/avoidance? Or should this be elaborated during the Readiness Process?

Dado el actual de estado del arte sobre REDD en el país, se recomienda considerar este punto como parte del Proceso de *Readiness*.

(Outline major distribution channels for funds to be distributed by government agencies. Identify any voluntary markets within the country and the means by which these transactions are monitored.)

Template question 9. REDD strategy monitoring and implementation:

Physical Data Capacity:

(1) Does your country have a forest inventory?

(Forest inventories typically provide very accurate, on-the-ground estimates of timber volume, biomass, etc. Together with statistics on forest-area change, access to forest inventory data is critical to quantify carbon emissions resulting from land conversion.)

Si, el Instituto de Investigación Forestal (INFOR) es la agencia responsable para el desarrollo del Inventario Forestal Continuo. Basado en los datos de este inventario, se han propuesto esquemas para la clasificación de bosques degradados y se están estudiando métodos de monitoreo REDD basados en una combinación de parcelas de terreno e imágenes satelitales de resolución media. La Corporación Nacional Forestal provee estadísticas del cambio de uso del suelo y deforestación entre períodos de medición.

- **Is it a national or regional forest inventory? Or an inventory only for protected areas? (It is important to know how representative the inventory is of existing forest conditions)**

Existe un inventario nacional para el país que de forma extensiva, entregó las cifras de existencias nacionales. Este fue desarrollado en el año 1997 por CONAF.

Además está el inventario forestal continuo, el cual está comenzando a ser implementado, y actualmente cubre 4 (IX, X, XI, y XIV regiones administrativas) de las 9 principales regiones forestales, (excluyendo las zonas áridas del país).

- **When was it implemented?**

(If an inventory was conducted only once in the distant past it will not be representative of current conditions but may be useful for establishing historical baselines)

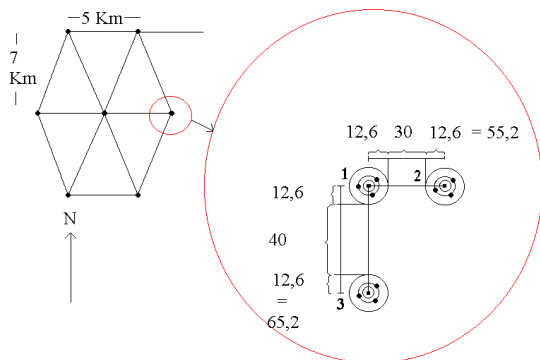
CONAF realizó un inventario forestal nacional el año 1997 e INFOR inició el Inventario forestal Continuo en el 2001, agregando una nueva región en el 2007 y 2008.

- **What is the spatial intensity (i.e., plot density) and temporal frequency (i.e., time between inventories) of data collection?**

(The higher the spatial and temporal frequency, the greater the capacity to monitor forest change)

El diseño del inventario consiste de una malla regular de 5 x 7 km. Debido a la geografía natural y geomorfológica de Chile, la variación espacial longitudinal es mayor que la variación latitudinal. Las distancias específicas de la malla fueron decididas después de un estudio geoestadístico preliminar para

evitar autocorrelación espacial entre las parcelas de muestreo. Además, la parcela de muestreo es un cluster de 3 parcelas circulares anidadas de tamaño variable. Se ha planificado tener un ciclo de 8 años como periodo de remediación. Los resultados son expandidos mediante el uso de métodos geoestadísticos en combinación con imágenes satelitales y estimadores de calidad.



- **Are sample plots permanent, i.e., revisited and re-measured during subsequent inventories? (Permanent plots are more useful for monitoring forest carbon uptake/emissions)**

El inventario está diseñado como un inventario de reemplazo parcial. Aunque la grilla es permanente, no todos los puntos fueron medidos la primera vez, algunos puntos serán remedidos en el próximo ciclo, permitiendo cálculos de mortalidad y crecimiento, y algunos nuevos puntos de medición serán incorporados.

- **Which vegetation attributes (stem diameter, canopy cover, etc.) are measured? (This information is essential to understanding what the inventory can be used for, e.g., monitoring, modeling, etc.)**

Las mediciones de campo relacionadas a los atributos de la vegetación se clasifican como:

- Nivel ambiental (tipo de vegetación (flora), presencia de animales domésticos o silvestres, artificialización antropogénica, entre otras variables que son observados por las brigadas de terreno de acuerdo a su entrenamiento y el manual de instrucciones.
- Información a nivel de parcela: pendiente (forma y magnitud), aspecto, altitud y coordenadas UTM, accesibilidad. Actividades de manejo (raleo, poda, preparación de suelo), tipo de establecimiento (natural desde semillas, natural vegetativo, artificial), etapa de desarrollo. Se estima también el grado de erosión además el pastoreo (tipo e intensidad). Composición del sotobosque, densidad y distribución espacial (clases generales tales como regular, al azar, agregado).
- Parcelas de suelo: profundidad del suelo, hojarasca, y humus. Acidez. Cobertura de copas. Color del Suelo de acuerdo a la tabla de colores Munsell. Textura, estructura y contenido de humedad (estimación por métodos de campo).
- Parcela de regeneración. Se identifica la frecuencia de especies por tipo de especie, bajo 4 estratos de altura (0 – 0.5 metros; 0.51 – 1.0 metros; 1.01 – <1.3 metros y mayores que 1,3 m de altura pero menor que 4 cm diámetro).
- Variables de árbol individual: especie, DAP (diámetro a la altura del pecho), diámetro de tocón (a 0,3 m de altura), diámetro a un tercio de la altura total, diámetro al inicio de copas, diámetro de copas, altura comercial (a 10 cm de diámetro), altura total, forma, posición de copas, condición de sanidad del árbol (intensidad de daño). Los árboles individuales se miden dependiendo de su tamaño en diferentes tamaños de parcela, del círculo anidado de la parcela de muestreo.
- Sobre el material muerto (árboles muertos en pie y residuos finos y gruesos) se miden diferentes diámetros (porción superior e inferior) como también la longitud total (si se puede identificar positivamente la especie, entonces es también registrada), el método de la línea de intersección es aplicada por estimación utilizando cuerdas para material de maderas muertas (residuos de maderas gruesas como también pequeñas piezas) en las líneas más largas de los clusters, ver el diseño de las

- parcelas del conglomerado.
- La identificación de líquenes y su frecuencia es también colectada en transectos entre las parcelas del conglomerado.

- **What size classes/species (all species, commercial only, etc.) are measured?
(Measurements of most/all species and size classes provide for a more representative inventory)**

Se miden todas las especies (comerciales y no-comerciales). La regeneración de las especies arbóreas se mide en las parcelas de regeneración de 1 m². Las parcelas de vegetación cubren todos los tipos de vegetación.

Parcela de regeneración y vegetación en parcela circular de radio= 0,56 m

Árboles con DBH bajo 8 cm (mayor que 4 cm.) son medidos en una parcela circular de radio=2,00 m

Árboles con DBH mayor que 8 cm son medidos en una parcela circular de radio =6,25 m

Árboles con DBH mayor que 25 cm son medidos en una parcela circular de radio =12,65 m

- **Can you provide accuracy estimates for the inventory?
(Accuracy estimates are useful for determining the utility of an inventory for a particular application.)**

Sí, utilizando el estimador de varianza en dos etapas, las estimaciones regionales de volumen total alcanzan un 12% de error.

Las estimación para todas las 9 regiones forestales es del 5%.

Las estimaciones de calidad se determinan también para los datos interpolados mediante la utilización de métodos geoestadísticos, los errores se determinan por píxel de 1 ha o por un conjunto de píxeles (polígonos o grandes áreas)

- (2) Are locally-derived, species-specific allometric biomass equations available?
(Allometric equations are needed for computing biomass estimates from forest inventory data. Local allometric equations provide more accurate estimates of biomass than regional equations do.)**

Sí, los cálculos de biomasa están basados en ecuaciones derivadas localmente por especie, así como por grupo de especies.

If yes, please provide specific information on the source(s) of these equations.

Gayoso, J.; Guerra, J. Carbon content in the above-ground biomass of evergreen forest in Chile. Bosque, Vol. 26 N° 2, agosto 2005, pp. 33-38

http://www.uach.cl/procarbono/pdf/docs_publicaciones/gayoso_2001_venezuela.pdf

- (3) Do you have access to the following remotely sensed data?
(Remotely sensed data can be useful in determining *where* changes are taking place, a question that may not be answered well with traditional inventory data)**

- Satellite imagery
- Aerial photography

(It is helpful to know how extensive a country's spatial data archive is. It is also useful to understand the extent to which data access is a limiting factor by itself.)

Sí,

Imágenes satelitales:

LANDSAT año (1991, 2008) cubriendo las regiones V a XI. INFOR posee una librería de este material desde el año 1991 a la fecha.

MODIS cubre las regiones administrativas IX, X, XIV.

SPOT, se disponen pocas de éstas debido a su costo, existen dos escenas para la IX región del año 1990.

Quickbird, son muy pocas y remitidas a áreas específicas en la IX región (1990)

Fotografías aéreas: 1979, 1980 (1:20.000), 1992, 1995 (1:70.000) cubren todo el país

Alta resolución: regiones IX, X, XIV mediante Ortofotos.

Region	Scale	Date	Image Format Latitude x Longitude	Nº Orthophotos Regional Cover	Nº Orthophotos Digital Formatl
Tarapacá (valles)	1:10.000	Pancromatic 1994	3' 45" x 3' 45"	101	
Antofagasta	-	-	-	-	-
Atacama	1:10.000	Color 2004-2005	3' 45" x 3' 45"	125	-
Coquimbo	1:10.000	Pancromatic 1996-1999 Color: 2001-2002	4' x 4'	321	71
Valparaíso	1:20.000	Pancromatic 1983	6' x 7' 30"	174	
RM Santiago	1:20.000	Pancromatic 1983	6' x 7' 30"	146	
O'Higgins	1:20.000	Pancromatic 1978	6' 30" x 7' 30"	115	7
VII	1:20.000	1978 1993-1994	6' 45" x 6' 45" 7' 30" x 7' 30"	87 90 ⁽¹⁾	102
VIII	1:20.000	1978 1983 1998	6' 30" x 7' 30" 6' x 7' 30" 7' 30" x 7' 30"	122 235 2 ⁽¹⁾	7
IX	1:20.000	1987	8' x 9'	154	70
X	1:20.000	1992-1993 1994-1995	7' 30" x 7' 30"	527 ⁽¹⁾	527
XI	1:20.000	1992-93-94-1995 1995-1998	7' 30" x 7' 30" 7' 30" x 11' 15"	13 ⁽¹⁾ 133 ⁽¹⁾⁽²⁾	6 133

El Catastro del Bosque Nativo se realizó teniendo como base fotografías aéreas pancromáticas escala 1:20.000 de los años 1993-1996 (alrededor de 50.000 fotografías aéreas)

Las actualizaciones se han realizado con fotografías aéreas digitales con escalas que van desde 1:50.000 a 1:115.000 colores y obtenidas en el año que se hace la actualización

If yes, please specify coverage and spatial resolution (e.g., 30m, 1 km²) and temporal resolution (e.g., 1997 and 2001, biannual)

El material más importante es LANDSAT a 30 m de resolución (re-muestreado a 25 m) para cada año desde 1990 a la fecha. No obstante, se observan algunos vacíos de información donde las imágenes no cubren algunas zonas del territorio.

(4) What other spatial data do you have access to?

(The following spatial data are needed for more advanced (i.e., IPCC GPG Tier 3) model-based predictions of carbon emissions)

- Cobertura de uso de suelos (Catastro Vegetacional CONAF- CONAMA)
- Propiedades de la vegetación/ material de biomasa vivo y muerto
- Las Estimaciones de sumideros de carbono forestal (sobre el suelo) han sido calculados del inventario forestal
- Tipos de suelos/propiedades: series de suelos IV Región: Escala 1:10.000 ; V to IX ,RM, X, Provincias

- de Valdivia y Osorno: Escala 1:20.000 (INFOR-CIREN)
- Clima/meteorología 2005. CIREN, Cartografía de evapotranspiración nacional. CIREN Distrito agroclimático (1983,1994)
 - Series completas de variables climáticas históricas y futuras (IPCC A2, B2 y BL) para ejecutar modelos ecofisiológicos de crecimiento de árboles.
 - Hidrología /aforo de ríos
 - Redes de transporte
 - Demografía/ densidad de población

For each category important to you, you could provide: source, resolution, date, and coverage.

Template question 12. Please state donors and other international partners that are already cooperating with you on the preparation of relevant analytical work on REDD:

(1) How will you work in conjunction with independent national or international consulting teams?

(This question will allow the country to establish plans for improving capacity and service delivery. Describe which ones and their roles.)

Existen varias iniciativas de cooperación en tópicos de investigación relevantes. Una red de universidades alemanas con la colaboración de varias instituciones chilenas y propietarios de terrenos forestales presentaron un proyecto de investigación titulado “deforestación y globalización”. El proyecto pretende incrementar la comprensión de la relación entre globalización y deforestación especialmente aquella generada por la competencia entre uso forestal y agrícola. Otro aspecto del estudio será identificar y evaluar sistemas de silvicultura sustentable para bosques naturales. Finalmente, los socios del proyecto planean elaborar y comunicar mecanismos institucionales que permitan un manejo sustentable de los recursos dentro de una silvicultura o agricultura globalizada.

En temas relacionados a MDL, varias instituciones tales como INFOR e INDAP han establecido cooperación con instituciones japonesas (JICA- JAFTA). Este trabajo continuará en el futuro.

Finalmente, fondos del Proyecto MIA (con base en CATIE) han sido solicitados para el desarrollo metodológico de temas REDD en bosques templados.