

## The Forest Carbon Partnership Facility (FCPF) (R-PIN) Template

March 8, 2008

### Guidelines:

1. The purpose of this document is to: a) request an overview of your country's interest in the FCPF program, and b) provide an overview of land use patterns, causes of deforestation, stakeholder consultation process, and potential institutional arrangements in addressing REDD (Reducing Emissions from Deforestation and Forest degradation). This R-PIN will be used as a basis for the selection of countries into the FCPF by the Participants Committee. Information about the FCPF is available at: [www.carbonfinance.org/fcpf](http://www.carbonfinance.org/fcpf)
2. Please keep the length of your response under 20 pages. You may consider using the optional Annex 1 Questionnaire (at the end of this template) to help organize some answers or provide other information.
3. You may also attach at most 15 additional pages of technical material (e.g., maps, data tables, etc.), but this is optional. If additional information is required, the FCPF will request it.
4. The text can be prepared in Word or other software and then pasted into this format.
5. For the purpose of this template, "Deforestation" is defined as the change in land cover status from forest to non-forest (i.e., when harvest or the gradual degrading of forest land reduces tree cover per hectare below your country's definition of "forest." "Forest degradation" is the reduction of tree cover and forest biomass per hectare, via selective harvest, fuel wood cutting or other practices, but where the land still meets your country's definition of "forest" land.
6. When complete, please forward the R-PIN to: 1) the Director of World Bank programs in your country; and 2) Werner Kornexl ([wkornexl@worldbank.org](mailto:wkornexl@worldbank.org)) and Kenneth Andrasko ([kandrasko@worldbank.org](mailto:kandrasko@worldbank.org)) of the FCPF team.

**Country submitting the R-PIN: CHILE**

**Date submitted: 12-15-2008**

### 1. General description:

**a) Name of submitting person or institution: Marta Abalos Romero**

**Title:** Directora Ejecutiva

**Contact information: Address: Sucre 2397**

**Telephone: +56 2 3667100**

**Fax: +56 2 366 7132**

**Email: [mabalos@infor.cl](mailto:mabalos@infor.cl)**

**Website, if any:**

**Affiliation and contact information of Government focal point for the FCPF (if known):**

**R-Pin Coordinator:** Gerardo Vergara Asenjo

Instituto de Investigación Forestal (INFOR)

**EMAIL:** [gvergara@infor.cl](mailto:gvergara@infor.cl)

### b) List authors of and contributors to the R-PIN, and their organizations:

Carlos Bahamondez (INFOR)

Javiera Vargas (Instituto de Desarrollo Agropecuario - INDAP)

Gerardo Vergara (INFOR)

Dr. Roberto Ipinza (INFOR)

Dra. Sabine Muller - Using (INFOR)

Marjorie Martin (INFOR)

M. Verónica Oyarzún (Corporación Nacional Forestal -CONAF)

Dr. André Laroze (Oficina de Estudios y Políticas Agrarias – ODEPA)

---

**c) Who was consulted in the process of R-PIN preparation, and their affiliation?**

Arturo Barrera (Ministerio de Agricultura)

Luis Duchens (Director (S) – Corporación Nacional Forestal - CONAF)

Maria Eliana Alvarez (Comisión Nacional del Medio Ambiente - CONAMA)

Aquiles Neuschwander (Fundación de Innovación Agraria - FIA)

Jose Carter (Consultor Forestal)

Gerardo Ludwig (Consultor Forestal)

Angel Gallegos (Programa Orígenes , Corporación Nacional de Desarrollo Indígena -CONADI)

Dra. Alicia Ortega ( Universidad Austral de Chile)

Carlos Fuentealba (Representante de Asociación de Pequeños Propietarios - IX Región)

**2. Which institutions are responsible in your country for:**

**a) forest monitoring and forest inventories:**

Corporación Nacional Forestal (CONAF)

Instituto de Investigación Forestal (INFOR)

---

**b) forest law enforcement:**

Corporación Nacional Forestal (CONAF)

---

**c) forestry and forest conservation:**

Corporación Nacional Forestal (CONAF)

---

**d) coordination across forest and agriculture sectors, and rural development:**

Ministerio de Agricultura

### 3. Current country situation (consider the use of Annex 1 to help answer these questions):

**a) Where do forest deforestation and forest degradation occur in your country, and how extensive are they? (i.e., location, type of forest ecosystem and number of hectares deforested per year, differences across land tenure (e.g., national forest land, private land, community forest, etc.):**

De acuerdo a datos oficiales, el territorio de Chile posee una superficie de 75, 6 millones de ha, de las cuales 15,4 millones de hectáreas corresponden a bosques (20,4%), de éstas últimas, 13,4 millones de hectáreas corresponden a bosques naturales.

Estas cifras fueron generadas en 1997 por el Catastro Nacional de Bosque Nativo desarrollado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) después de consensuar una nueva definición de bosques para el país. Desde entonces, el rango de tasas de deforestación de bosques naturales están entre 0,1 a 0,2%. (aprox. 10.000 ha por año) Estos cambios de uso del suelo son periódicamente reportados por CONAF.

Actualmente, el mayor problema de los bosques chilenos no corresponde a la deforestación sino a la degradación. El bosque natural de tipo lluvioso templado de Chile, un ecosistema forestal endémico reconocido por la UNESCO es la fuente principal de combustible (leña) en el área sur del país (Regiones de la Araucanía, de Los Ríos, de los Lagos, con una superficie a unas 4 millones de hectáreas de tierras privadas; entre los paralelos 39°S a los 44° S). Algunas de las causas de la degradación de los bosques naturales en el país es que la mayoría de esa leña proviene de un uso no sustentable y de trozas obtenidas sin planes de manejo. Cada año hasta 10 millones de metros cúbicos de leña son extraídos, los cuales son equivalentes a casi 77.000 ha/año las cuales son explotadas sin prácticas de manejo (ver Anexo 1 pregunta 3. Biofísico).

Los ecosistemas forestales más afectados corresponden al bosque siempreverde en el sur de Chile y al bosque esclerófilo en la zona Central del país. El bosque Siempreverde corresponde al bosque más diverso del país, en éste caso la degradación esta centrada en la Cordillera de la Costa y está relacionada en general a pequeños propietarios y comunidades indígenas. Estas prácticas producen un intenso proceso de fragmentación de bosques así como una degradación forestal progresiva, la cual es también acentuada con la inclusión del ganado dentro de áreas sobreexplotadas y fragmentadas evitando una adecuada regeneración del bosque. In the case of sclerophyllous forest in the Mediterranean zone of Chile, the pressure by deforestation and degradation is hardly defined by the expansion of urban areas and the industrial fruit growing.

En este contexto, el deterioro de los bosques nativos en Chile es considerado hoy como una consecuencia de un proceso continuo de degradación del bosque (desde bosque a terrenos con matorrales degradados) relacionados a la existencia de un importante mercado informal de leña y a una economía de subsistencia de muchos pequeños propietarios de bosques. En el caso de los bosques mediterráneos, su deterioro está asociado a su reemplazo por cultivos frutales de alto rendimiento y por la expansión urbana.

**b) Are there any estimates of greenhouse or carbon dioxide emissions from deforestation and forest degradation in your country? If so, please summarize:**

Existen estimaciones en el Inventario de Emisiones GEI de Chile procedentes del sector forestal y cambios de usos de suelos (Gonzalez, 2004), donde se contempla la deforestación para el período 1984 - 2003 ([http://www.infor.cl/centro\\_documentacion/documentos\\_digitales/presentaciones\\_semi\\_cambioclimatico2007/sergio\\_gonzalez\\_inia.pdf](http://www.infor.cl/centro_documentacion/documentos_digitales/presentaciones_semi_cambioclimatico2007/sergio_gonzalez_inia.pdf)). Estos datos se podrían mejorar utilizando estimaciones basadas en funciones alométricas (ver Anexo 2, Punto 1) y los datos del Inventario Forestal Continuo del Instituto de Investigación Forestal de Chile (INFOR).

**c) Please describe what data are available for estimating deforestation and/or forest degradation. Are data published? Describe the major types of data, including by deforestation and forest degradation causes and regions if possible (e.g., area covered, resolution of maps or remote sensing data, date, etc.).**

Considerando que la degradación de los bosques es el principal problema en Chile, algunas instituciones están haciendo esfuerzos para evaluar este proceso. INFOR está implementando el Inventario Forestal Continuo en ciertas regiones del sur de Chile desde el año 2001 bajo el Programa de Monitoreo de Ecosistemas Forestales, estos datos están basados sobre parcelas de muestreo permanente (apoyado por imágenes satelitales) bajo un diseño de muestreo estadístico. Estos datos toman información sobre varios componentes del ecosistema forestal tales como suelo, agua, vegetación vascular y no vascular, líquenes, vida silvestre y artrópodos, y son planificadas para ser medidos nuevamente cada 8 años. Aunque el inventario es considerado de carácter nacional, la estrategia para su implementación es regional (subnacional), es decir, la calidad estadística es explicada regionalmente. Cuatro grandes regiones del país están ya bajo

este diseño, representando cerca del 52% del total de la superficie declarada como bosques en el país (~6,9 millones de ha en las regiones del sur: Bio-Bío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysen). Los datos son publicados vía requerimiento a INFOR o visitando la pagina web [www.mapaforestal.cl](http://www.mapaforestal.cl).

Estimaciones de secuestro de carbono por tipo de bosque, biomasa, existencias, fragmentación, riqueza de especies y otros índices de diversidad están disponibles en INFOR. Otros datos disponibles sobre el estado y la condición de los bosques son recogidos de terreno, tales como sobreexplotación, condición del suelo, ausencia/presencia de ganado, degradación (desde la estructura de los árboles), tratamiento silvicultural, entre otros. Mapas temáticos a escala 1:50.000 son producidos para diferentes usuarios.

Por otro lado, el Catastro Nacional de CONAF-CONAMA provee información detallada a nivel nacional a escala 1:50:000 sobre el tipo de cubierta forestal, y mediante un sistema de monitoreo continuo subnacional (regional) los cambios que ocurren a nivel de superficies de bosques naturales y plantados, los movimientos del uso del suelo y las posibles tasas de deforestación. No se ha logrado medir la degradación de bosques. El sistema de monitoreo se basa en uso de fotografías aéreas digitales, identificación de los polígonos de cambio y descripción de terreno bajo la metodología de Cartografía de Ocupación de Tierras. El sistema de información está disponible en <http://conaf.siiqsa.cl> y las estadísticas de cambio en la página web: [www.conaf.cl](http://www.conaf.cl). También cuenta con los datos de un inventario forestal extensivo que se realizó el año 1997 para la superficie cubierta de bosques del país, los cuales pueden ayudar a evaluar la degradación de los bosques a la fecha.

---

**d) What are the main causes of deforestation and/or forest degradation?**

Las principales causas de la degradación de basan en la necesidad de los pequeños propietarios de obtener ingresos económicos regulares desde los terrenos forestales que ellos poseen. Primeramente por tratar de extraer el mayor volumen de trozas de alto valor del bosque que puedan, y entonces extraer leña para autoconsumo y para vender en el mercado informal, finalmente, dejando entrar el ganado para que se alimente en el bosque, especialmente durante la estación de invierno. Las consecuencias de tales prácticas son bosques altamente fragmentados, donde las áreas abiertas son pobladas por ganado, lo cual produce un exceso de especies herbáceas en las área donde debiera establecerse la regeneración, evitando las posibilidades de recuperación de la cubierta forestal. Las causas subyacentes de la degradación son la pobreza de los propietarios y sus necesidades de un ingreso regular desde sus tierras. También en la zona de los bosques mediterráneos existe presión por el avance de la frontera urbana y los cultivos industriales.

---

**e) What are the key issues in the area of forest law enforcement and forest sector governance (e.g., concession policies and enforcement, land tenure, forest policies, capacity to enforce laws, etc.?)**

La ejecución y sanción de las leyes es realizada por CONAF, organización encargada de aplicar las leyes y sus regulaciones (principalmente el Decreto ley 701) y la Ley 20.283 sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal. CONAF está encargada del control de actividades desarrolladas en los bosques. En tal tarea CONAF ha definido dos herramientas principales: el requerimiento de un plan de manejo forestal y el requerimiento de un plan de manejo simple para pequeños propietarios. El permiso de corta del bosque por parte de los propietarios la acreditación de propiedad de la tierra. Este es un problema importante en áreas forestales, donde se realizan cortas forestales al margen de planes de manejo autorizados y que provocan la degradación del bosque. Un mayor fortalecimiento de las capacidades humanas e institucionales para la ejecución y fiscalización de las leyes debiera ser considerado.

---

**4) What data are available on forest dwellers in lands potentially targeted for REDD activities (including indigenous peoples and other forest dwellers)? (e.g., number, land tenure or land classification, role in forest management, etc.):**

Las comunidades indígenas y gran parte de los propietarios están bien definidos y geográficamente localizados, existen también, números de identificación (id) de cartografía (id del Servicio de impuestos Internos (SII)) para tierras legalmente reconocidas. La información de los propietarios que tiene una superficie bajo plan de manejo, está almacenada en CONAF. La información es almacenada en formato digital en organizaciones forestales tales como CONAF, INFOR, en el Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN) y en al Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). No obstante, existe aún una proporción de propietarios que presenta problemas de tenencia de la tierra, y que coinciden con las áreas donde se producen prácticas no sustentables del bosque. El estatus de conservación del bosque está almacenado en bases de datos de CONAF que administra el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegida en la cuales se define su nivel de protección, es decir, monumento natural, reserva forestal, parque nacional, áreas de conservación, etc.

Existe suficiente cartografía digital sobre uso del suelo a nivel nacional a escala 1:50:000 proveniente de Catastro Nacional Forestal y del Uso del Suelo de CONAF-CONAMA (1997) y las actualizaciones regionales que se han venido realizando desde el año 1998. INFOR posee mapas temáticos a escala 1:50.000 de existencias de bosques naturales y exóticos, además de información ambiental sobre los bosques. Existe también información disponible del censo nacional, la cual es desarrollada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) y que dispone de información poblacional de datos económicos y sociales a nivel comunal.

El país también cuenta con información organizada en el modelo de datos del Sistema Nacional Integrado de Información Territorial (SNIT), el cual se dedica a almacenar o disponer de toda la información territorial auxiliar del país.

INFOR también cuenta con información auxiliar de diferentes mapas temáticos de las variables del bosque, tales como caminos, modelos de elevación digital, límites administrativos, hidrografía, series climáticas, registros de estaciones climáticas y su ubicación, imágenes satelitales, fotografías aéreas a distintas escalas, información de suelos, etc.

Existe además información detallada acerca de las comunidades indígenas del país en términos de localización, sexo, edad, educación, etnia, etc. La población indígena se concentra mayoritariamente en la Novena Región, seguido de la Región Metropolitana, Décima, Octava y Primera. El pueblo Mapuche es el más numeroso, el cual representa el 87,3% del total de los indígenas y se encuentra localizado en la mayor parte de las áreas boscosas en Chile (mayores detalles en Anexo 2, Punto 2).

**5. Summarize key elements of the *current* strategy or programs that your government or other groups have put in place to address deforestation and forest degradation, if any:**

**a) What government, stakeholder or other process was used to arrive at the current strategy or programs?**

Hoy, después de 15 años de discusión, la ley de bosque nativo (Ley 20.283) ha sido recientemente aprobada por el Parlamento del país siendo uno de los objetivos principales de esta ley, el la protección, recuperación y el mejoramiento de los bosques nativos, con el fin de asegurar la sustentabilidad forestal y la política ambiental. Esta ley, que es la referencia para realizar actividades en los bosques nativos desde el 2009 y los años venideros, fue el resultado de extensas negociaciones entre varios grupos de interés, organizaciones de propietarios, representantes de industrias, instituciones de gobierno, ONGs y la academia. La estrategia de la ley es ofrecer bonos para algunas operaciones forestales en terreno, tales como aquellas que favorezcan la regeneración, recuperación o protección de formaciones xerofíticas de alto valor ecológico o de bosques nativos de preservación, con el fin de lograr la mantención de la diversidad biológica; actividades silviculturales dirigidas a la obtención de productos no madereros, y actividades silviculturales destinadas a manejar y recuperar bosques nativos para fines de producción maderera. La estrategia utilizada para alcanzar una versión final de la ley fue realizada utilizando reuniones con grupos de interés desde el inicio de las negociaciones hasta que el consenso final fue logrado.

Otros procesos consultivos que proponen y direccionan la estrategia forestal en bosques nativos en el país son: la Mesa Forestal, la cual es un comité forestal ampliado con representantes de instituciones públicas y privadas, el Consejo Consultivo Permanente de la Ley de Bosque Nativo que reúne diversos representantes relacionados a los bosques nativos y, el Consejo Regional de Desarrollo Forestal (COREDEFOR) que trabaja con grupos de interés regionales relacionados a temáticas de bosques naturales. Diversas instituciones públicas y privadas, de la academia, representantes de comunidades indígenas y de pequeños propietarios de bosque, participan de estas mesas de dialogo y permiten recoger las demandas de diversos grupos de interés. El pensamiento inicial es que los puntos de la estrategia REDD puedan ser incorporados a las temáticas tratadas en dichas mesas y no crear una nueva, ya que fortalecería el trabajo y permitiría coordinar los esfuerzos relacionados a los bosques del país.

**b) What major programs or policies are in place at the national, and the state or other subnational level?**

En Chile, la política forestal es ejecutada por el Ministerio de Agricultura y es el organismo bajo el cual operan las instituciones forestales del país. Unos de los instrumentos de política más importantes corresponde al Decreto Ley 701

(desde 1974) promovió la forestación de terrenos altamente erosionados generados por varias décadas de cultivos agrícolas excesivos. El desarrollo industrial actual es el resultado de los bosques generados bajo el DL 701, el cual está basado principalmente sobre plantaciones de especies exóticas (*Pinus Radiata* y *Eucaliptos spp*). La aplicación de este instrumento, produjo una brecha en el desarrollo entre plantaciones exóticas y su contraparte compuesta por bosques naturales, estando los últimos 40 años, mucho más atrás en cuanto a desarrollo tecnológico se refiere. Actualmente y de reciente promulgación existe la Ley 20.283 Sobre Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal cuyo principal objetivo es la protección, recuperación y el mejoramiento de los bosques nativos, con el fin de asegurar la sustentabilidad forestal y la política ambiental cuyo eje de aplicación será a través de bonificaciones a actividades que tiendan a la recuperación y mejoramiento del bosque.

Dada la ausencia de una ley de bosque nativo durante la última década, el gobierno de Alemania, a través de la GTZ, realizó un acuerdo de cooperación con el gobierno chileno para generar capacidad en manejo de bosques naturales. Este programa duró 15 años, finalizando en el año 2007. Los usuarios-objetivo del programa fueron los pequeños propietarios, enfocándose en aquellos tipos de bosques considerados como más productivos tales como *Roble-Raulí-Coihue*, específicamente los bosques de segundo crecimiento.

El principal objetivo de este programa fue crear capacidad en los pequeños propietarios para practicar manejo forestal sustentable, evitando de esta manera, la degradación de los bosques debido a cortas selectivas o prácticas de manejo inadecuadas. Las instituciones involucradas en este programa fueron CONAF, GTZ Alemania, algunas universidades y consultores.

El principal problema abordado por este programa fue reducir las barreras económicas mediante aumentar el valor del bosque a través de manejo y el pago de bonos. El tema clave aprendido aquí es que sin subsidios, las operaciones forestales no son económicamente viables dado el estado del recurso, de la industria y la infraestructura de ese entonces.

Actualmente diferentes programas o proyectos están abordando varios problemas relacionados al manejo de bosques naturales en Chile. Un proyecto GEF llamado Proyecto GEF Siempreverde está trabajando desde este año en las regiones X y XIV para diseñar un sistema bi-nacional de áreas protegidas. El año pasado fue lanzado un programa de certificación forestal para promover un manejo más sustentable del bosque y reducir contaminantes originados por la combustión de leña (utilizada en calefacción principalmente). Además, varias ONGs tales como WWF, TNC y otras, están desarrollando programas de desarrollo regional para la protección de la biodiversidad forestal y la flora local. Otras como la ONG chilena GIA (Grupo de Investigaciones Agrarias), está desarrollando un proyecto a tres años para promover el manejo sustentable del bosque entre comunidades indígenas. El objetivo principal de dicho proyecto es fortalecer la gestión empresarial comunitaria de 17 comunidades indígenas Huilliches del Sur de Chile, en la perspectiva del manejo sostenible de sus recursos forestales y no forestales, contribuyendo a incrementar los ingresos de más de 600 jefes de familia.

Dado que la informalidad del mercado de la leña es una de las principales causas de los problemas ambientales y sociales relacionados a la contaminación atmosférica y el deterioro de los bosques, en el año 2006, se creó el Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL). El SNCL es una iniciativa público privada de carácter voluntario, que ha fijado estándares de calidad y origen para la comercialización de la leña en Chile. A través de la certificación se busca crear un mercado formal, diferenciado, que agrega valor al producto y mejorar la rentabilidad del manejo forestal. Este programa funciona en el sur de Chile desde Talca a Coyhaique.

**6. What is the current thinking on what would be needed to reduce deforestation and forest degradation in your country? (e.g., potential programs, policies, capacity building, etc., at national or subnational level):**

Para reducir la degradación de los bosques nativos, las siguientes acciones se consideran necesarias:

- 1. Definición de degradación a nivel nacional.** Definir que se entiende por degradación es uno de los problemas claves para ser resueltos por los grupos de interés del país, así como los indicadores en el estado del bosque que reflejen esa degradación. La adopción de una definición internacional armonizada podría ser el camino correcto aunque este tema no está totalmente resuelto a nivel internacional.
- 2. Definición de una metodología de línea base para identificar y monitorear bosques degradados.** Una vez que la degradación de bosques nativos sea adecuadamente definida por los grupos de interés así como la forma de cuantificarla con indicadores, se requerirá promover el establecimiento de una línea base sobre bosques degradados en el país y metas objetivas de revertir esa condición en determinados plazos (un horizonte adecuado puede ser 10 años). Una situación a priori al año 2000 parece razonable dado que las parcelas de muestreo permanentes del Inventario Forestal Continuo reflejan el estado y la condición de los bosques a esa fecha. Monitorear las acciones desarrolladas sobre esas áreas es clave para reconocer los cambios en los sumideros de carbono de los bosques. Se han propuesto talleres y seminarios con el objetivo de alcanzar un enfoque metodológico.
- 3. Enlazar los cuerpos legales existentes a las actividades silviculturales requeridas para recuperar bosques degradados.** Existen varios instrumentos legales que permiten la participación de los propietarios de los subsidios gubernamentales relativos a actividades forestales y recuperación de suelos. Se propone una profunda revisión de tales instrumentos tanto a nivel nacional como subnacional para ser enlazados a la meta final de reducir la degradación forestal. Para ello se tomarán en consideración los problemas ecológicos, económicos y sociales que ayuden a evitar madereo no planificado y mal uso de las tierras forestales. Se buscaría además fortalecer los Programas de Fomento Forestal, agregando el mecanismo REDD, fortalecer los programas de fiscalización de aplicación de la ley de bosque nativo e incorporar entre sus metas las fijadas mediante REDD,
- 4. Coordinación de programas de organizaciones relacionadas al bosque.** Varias instituciones relacionadas al bosque están desarrollando programas de monitoreo forestal, entre ellos el Catastro Nacional de CONAF y el Inventario Forestal Continuo de INFOR que cubren todo el país. Estos dos programas y otras iniciativas subnacionales deberían ser coordinadas para lograr el establecimiento de un monitoreo adecuado con sistemas preventivos y costo efectivo sobre mitigación de emisión de carbono y captura. Los programas de fomento existentes, enfocados al manejo forestal sostenible, deberían ser canalizados hacia pequeños propietarios para asegurar la recuperación de la capacidad productiva de los bosques. Siguiendo el concepto detrás de los proyectos MDL, donde la idea central es producir un cambio de mentalidad sobre los propietarios, se debe ayudar a ver a los bosques degradados como áreas de almacenamiento de carbono y no como zonas sin uso ni valor.  
Un aspecto adicional corresponde a mejorar los aspectos de tenencia de la tierra entre aquellos habitantes o zonas que aún presentan problemas. Las propiedades comunales de grupos indígenas serán incorporadas como tal a posibles esquemas de compensación.
- 5. Tomar ventaja de herramientas globalmente reconocidas sobre certificación de manejo forestal y mitigación de carbono.** Existen varios y bien establecidos procesos alrededor del mundo relativos a la manejo forestal sostenible (Certificación FSC o PEFC), las lecciones aprendidas en proyectos MDL del Protocolo de Kyoto y también la experiencia ganada en los mercados de carbono voluntario (CCX)- especialmente en manejo forestal-, todas éstas entre otras herramientas similares deberían ser consideradas en una estructura adecuada para asegurar la contabilidad de reducción de emisiones mediante manejo forestal sostenible (es decir, evitar la degradación). La experiencia que actualmente se desarrolla en el sur de Chile respecto a la certificación de leña, será considerada y fortalecida, ya que apunta a la certificación tanto del manejo del bosque como a la leña en sí.

**a) How would those programs address the main causes of deforestation?**

Las principales causas de la degradación de los bosques esta asociada a la pobreza de los habitantes rurales, bosques con poco volumen y propiedades pequeñas de tierras agroforestales (menores de 200 ha de acuerdo a la definición chilena de pequeño propietario) que inducen a que áreas forestales finalicen terminen altamente degradadas, dada la necesidad de los propietarios a utilizar áreas de bosque para praderas como una forma de obtener ingresos. Los propietarios claramente sobrepasan la capacidad del suelo para sostener animales, pero los hacen para mantener un ingreso regular hasta donde les sea posible, los terrenos forestales son forzados entonces a ser parte del esquema de producción ganadera. También existe un riesgo cambio de uso de la tierra hacia cultivos frutícolas de alto rendimiento

sobre todo en la zona central del país que sustenta bosques mediterráneos esclerófilos

La compensación por secuestro de carbono y degradación evitada podría ser un importante nuevo insumo en la ecuación económica de los pequeños propietarios, y debiera también serlo en el caso del bosque esclerófilo mediterráneo. Estudios de proyectos MDL F/R desarrollados por INFOR han mostrado que existe un importante impacto potencial sobre los ingresos económicos debido a la simple inclusión de bonos de carbono, moviendo los resultados económicos negativos hacia uno positivo. Una característica importante del secuestro de carbono por parte de los bosques, se encuentra en el hecho de que el carbono participa solo como ingreso y no involucra mayores costos adicionales de producción. El concepto del manejo del bosque, entonces, es que los objetivos principales del manejo deberían considerar también la maximización del secuestro de carbono sobre la tradicional maximización de los productos forestales basados en alguna especie particular actualmente valiosa, aunque esta última sea parte de la función de producción.

**b) Would any cross-sectoral programs or policies also play a role in your REDD strategy (e.g., rural development policies, transportation or land use planning programs, etc.)?**

Sí, los programas gubernamentales relacionados a la recuperación de suelos (INDAP), capacitación en técnicas agrícolas a pequeños propietarios, conservación de agua, programas de manejo de ganado, mejoramiento genético de praderas artificiales etc son temas transversales a la estrategia REDD. A nivel subnacional la estrategia regional para desarrollo es también parte de un análisis transversal debido a que cada región administrativa tiene su propia estrategia de desarrollo.

**c) Have you considered the potential relationship between your potential REDD strategies and your country's broader development agenda in the forest and other relevant sectors? (e.g., agriculture, water, energy, transportation). If you have not considered this yet, you may want to identify it as an objective for your REDD planning process.**

Chile ha diseñado un Plan de Acción Nacional de Cambio Climático para el periodo 2008-2012, que constituye el marco de referencia para las actividades de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, y de mitigación de las emisiones de los gases de efecto invernadero en el país. Su materialización persigue, por un lado, dar respuesta a una necesidad que se revela imprescindible a la vista de las últimas evidencias científicas sobre los cambios climáticos que se proyectan para el siglo XXI, de los cuales nuestro país no está exento y, por otro, dar cumplimiento a los compromisos adquiridos al ratificar la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Todos los temas relacionados a cambio climático son considerados bajo un comité especial público –privado de alto nivel (Consejo Interinstitucional de Cambio Climático), el cual es presidido por el Ministro de Agricultura, este comité coordina los diferentes esfuerzos e iniciativas relacionadas con el cambio climático en el sector silvoagropecuario, así como diferentes problemas tales como déficit de agua, adaptación de especies, vulnerabilidad, etc.

Este comité está también relacionado a otros Ministerios a través de Comité de Ministros de Cambio Climático (Coordinado por CONAMA), bajo la supervisión de la Presidenta de la República de Chile. Mediante estos mecanismos, los tópicos relacionados a REDD, se considerarán detalladamente.

La estrategia REDD del país está es concordante con los lineamientos de esta Plan de Acción Nacional, ya que dentro de los ejes para mitigar emisiones GEI, se ha propuesto buscar mecanismos que fomenten la protección, manejo y recuperación de los bosques nativos del país. El comité revisará y propondrá mecanismos para coordinar y armonizar distintos instrumentos tales como las bonificaciones del DL 701, las bonificaciones de la ley de bosque nativo relacionados al bosque, así como otros instrumentos relacionados con la agricultura y el medioambiente.

**d) Has any technical assistance already been received, or is planned on REDD? (e.g., technical consulting, analysis of deforestation or forest degradation in country, etc., and by whom):**

No hasta el momento. Esta aplicación R-PIN proveerá una opción para postular a asistencia técnica si es necesario.

**7. What are your thoughts on the type of stakeholder consultation process you would use to: a) create a dialogue with stakeholders about their viewpoints, and b) evaluate the role various stakeholders can play in developing and implementing strategies or programs under FCPF support?**

Existe una base sólida y lecciones aprendidas derivadas de experiencias pasadas para llamar a participación o crear un diálogo participativo (derivadas de la ley de bosque nativo) en la sociedad. Previamente todos los grupos de interés (centros de investigación, ONGs, gobierno, academia, industria, comunidades indígenas etc) fueron invitados y tuvieron la oportunidad de dar su opinión y participar de la construcción de esta ley. Esta metodología permitió una gran oportunidad para discusión y finalmente lograr el consenso en un tema que fue ampliamente debatido y podría ser aplicada a un nuevo proceso de participativo.

**a) How are stakeholders normally consulted and involved in the forest sector about new programs or policies?**

Ellos son invitados a participar en grupos de consulta, generalmente la persona invitada debe ser un representante de algún grupo de interés.

**b) Have any stakeholder consultations on REDD or reducing deforestation been held in the past several years? If so, what groups were involved, when and where, and what were the major findings?:**

No aún. Pero indirectamente, es un tema que se ha discutido bajo el desarrollo de la Ley de Bosque Nativo.

**c) What stakeholder consultation and implementation role discussion process might be used for discussions across federal government agencies, institutes, etc.?**

Se debería utilizar los procesos de consulta que ya están funcionando tal como el Consejo Consultivo del Bosque Nativo. Este grupo debería ser la plataforma para temas REDD a nivel nacional ya que permitiría la coordinación con los instrumentos utilizados en el sector forestal. Las consultas regionales operarían en un segundo nivel pero con la misma lógica de participación de las distintas organizaciones de la sociedad.

**d) Across state or other subnational governments or institutions?**

A un nivel subnacional se propone el mismo modelo de forma de obtener un flujo de información y de opiniones desde organizaciones de base.

**e) For other stakeholders on forest and agriculture lands and sectors, (e.g., NGOs, private sector, etc.)?**

Lo mismo que en d)

**e) For forest-dwelling indigenous peoples and other forest dwellers?**

Igual que en d). Este año, el Gobierno de Chile firmó la Convención N ° 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). La convención tiene por objeto promover los derechos de los pueblos indígenas y tribales, alentar el diálogo sobre los temas que les afectan, y fortalecer la capacidad de esos pueblos para promover y proteger sus propios derechos. La estrategia de REDD será respetuosa y promoverá todos estos puntos.

Actualmente, el gobierno -a través de la CONADI- está haciendo consultas a las distintas comunidades indígenas con el fin de validar propuestas para la puesta en marcha del convenio en septiembre de este año.

**8. Implementing REDD strategies:**

**a) What are the potential challenges to introducing effective REDD strategies or programs, and how might they be overcome? (e.g., lack of financing, lack of technical capacity, governance issues like weak law enforcement, lack of consistency between REDD plans and other development plans or programs, etc.):**

Potenciales Desafíos para la Estrategia REDD	Posibles Soluciones
Fortalecimiento de Instituciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mejorar la línea base y las capacidades de monitoreo de la degradación</li> <li>▪ Aumentar la frecuencia del monitoreo</li> <li>▪ Aumentar las capacidades profesionales en actividades REDD</li> <li>▪ Aumentar las multas y penas para las cortas ilegales</li> <li>▪ Definir un comité experto sobre clima y temas REDD</li> <li>▪ Fortalecer la capacidad de Fomento de la institución forestal gubernamental, fomento a prácticas de manejo sustentable , y degradación evitadas</li> <li>▪ Fortalecimiento de capacidades humanas y Bienes y Servicios de las Actividades de Fiscalización</li> </ul>
Barreras socioculturales (conflictos sociales en algunas regiones, tenencia de la tierra entre pequeños y medianos propietarios)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Promover las consultas a propietarios forestales e indígenas.</li> <li>▪ Aumentar la coordinación entre sectores privados y públicos.</li> <li>▪ Promover programas de saneamiento de títulos de propiedad de la tierra a través de instituciones gubernamentales.</li> <li>▪ Conocer la visión y el conocimiento relativo manejo forestal por parte de comunidades indígenas</li> </ul>
Barreras económicas (propietarios de la tierra con falta de financiamiento, pobreza rural, concepto de manejo sustentable).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realizar estudios sobre las causas subyacentes del cambio de uso de la tierra u la degradación forestal.</li> <li>▪ Un pago basado en el rendimiento (desempeño) en áreas prioritarias.</li> <li>▪ Coordinación de programas sociales entre instituciones públicas.</li> <li>▪ Promover otros pagos de servicios ecosistémicos para mejorar los aspectos financieros.</li> <li>▪ Construir las capacidades en el país para comercializar los bonos de carbono, en los diferentes mecanismos- Asesoría a pequeña y mediana propiedad</li> </ul>

Estos cambios serán considerados durante la etapa de preparación mediante una amplia consulta de las partes interesadas. La estrategia futura deberá incluir todos los actuales programas centrados en la degradación de los bosques

**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):**

Sí, un sistema de pagos bajo un sistema de mercado de carbono podría fomentar un mejoramiento en la gestión forestal en varias zonas del país, dado que ayudaría a bajar la presión de uso de grandes superficies de bosques. Chile tiene una fuerte tradición en instrumentos de mercado. Diferentes instituciones gubernamentales tienen conocimiento y experiencia con instrumentos económicos que puedan mejorar la aplicación de los pagos basados en el desempeño o nivel de

protección de los bosques.

Muchas áreas con bosques naturales son cortadas sin prácticas sostenibles, produciendo una pérdida de diversidad de especies nativas, biomasa y estructura. Esta situación es fuertemente producida por factores como la pobreza rural y la falta de oportunidades. Considerando estos aspectos, un pago potencial por degradación evitada podría mejorar los ingresos rurales y de esta manera, reducir la presión sobre la corta de árboles y reducir las emisiones. El pago basado en REDD sería un complemento a la actual asistencia financiera (bonificación forestal) ofrecida por el gobierno, tales como las bonificaciones del DL 701 para forestación/reforestación y los bonos para manejo forestal sustentable de la ley de bosque nativo cuyo bono se realiza por una única vez para fomentar el manejo sustentable del bosque (ver Anexo 2, Punto 3). En este último caso, tanto los bosques de Preservación como los de Conservación y Protección, pueden tener una gran complementación con los potenciales bonos del mercado de carbono de la estrategia REDD.

Debido a que los pagos se ven influenciados por el costo de oportunidad de uso de la tierra. En este sentido, parece ser necesaria una priorización de las áreas potenciales para ser considerados en los planes de REDD. Inicialmente las áreas priorizadas estarían focalizadas hacia pequeños y medianos propietarios, así como a comunidades indígenas.

Dado que los bosques están generalmente ubicados cerca de las montañas (Costa y Andes), estos tienen usualmente un bajo costo de oportunidad de uso de la tierra. Este hecho abre una gran oportunidad a las posibilidades de comercio de carbono. Una condición opuesta puede ser vista en el valle central de Chile, donde la agricultura y la ganadería hacen difícil revertir los procesos de degradación.

#### **9. REDD strategy monitoring and implementation:**

##### **a) How is forest cover and land use change monitored today, and by whom? (e.g., forest inventory, mapping, remote sensing analysis, etc.):**

El uso y el cambio de uso del suelo son evaluados principalmente por CONAF. Esta institución es responsable del Catastro de Bosque Nativo y sus actualizaciones, que es una herramienta para evaluar periódicamente aproximadamente cada diez años el cambio de uso de la tierra. En la última versión de este catastro se utilizaron fotografías aéreas, esto produjo un aumento en la resolución mínima (1 hectárea) de los resultados, mejorando notablemente la calidad de la información. Se hace mediante una cobertura fotográfica digital de la región a actualizar, detección de cambios respecto a la línea base y descripción de los cambios ocurridos en terreno, así como la descripción de las nuevas variables de estado de los bosques que cambiaron, esto es, altura, cobertura, y especies dominantes. Los resultados se expresan en mapas temáticos escala 1:50.000 (cartografía) y bases de datos y, están disponibles en la página web de la institución.

INFOR es responsable del inventario forestal continuo a nivel nacional, desde el 2001, en el marco del Programa de Monitoreo de Ecosistemas Forestales, estos datos se basan en parcelas de muestreo permanentes bajo un diseño de muestreo estadístico. Este inventario puede mostrar la condición de los bosques a través de amplias zonas, siendo una herramienta poderosa para identificar la degradación de los bosques (Ver Anexo 1, pregunta 9).

---

##### **b) What are the constraints of the current monitoring system? What constraints for its application to reducing deforestation and forest degradation? (e.g., system cannot detect forest degradation of forest stands, too costly, data only available for 2 years, etc.):**

El actual sistema de monitoreo tiene una buena evaluación del cambio de uso de la tierra, pero no puede detectar la degradación de los bosques a escalas grandes. Este es un punto importante para la propuesta chilena, debido a que la pérdida de bosques se desarrolla a través de una reducción de la cobertura forestal y la reducción de la biomasa. Otra limitación se relaciona con los altos costos de monitoreo que hacen difícil desarrollar una evaluación en el país, con intervalos de tiempo cortos. La encuesta nacional de tierras en Chile se lleva a cabo por regiones, lo cual produce resultados en diferentes períodos (años) que hacen difícil realizar un análisis integrado de los cambios de uso de la tierra en el país.

Un nuevo satélite de alta resolución estará operando en Chile en el 2010. Esta nueva herramienta junto a los datos del Inventario Forestal Continuo y el Catastro del Bosque Nativo actualizado prometen hacer frente a los obstáculos en el monitoreo, permitiendo mejorar el sistema actual de evaluación forestal (Ver Anexo2, Punto 4).

**d) How would you envision REDD activities and program performance would be monitored? (e.g., changes in forest cover or deforestation or forest degradation rates resulting from programs, using what approaches, etc.)**

La degradación de los bosques bajo un sistema de REDD en el país podría medirse utilizando imágenes de resolución espacial y temporal media/alta como información auxiliar y con muestreo de terreno para medición de variables del bosque. Esto podría ser posible a partir del 2010, cuando un nuevo satélite chileno, permita obtener imágenes que permitan detectar cambios en la cobertura forestal así como variaciones en la biomasa. Esto significa que se mantendría la realización del catastro de superficies realizado por CONAF, mientras que el inventario y la degradación serían evaluados a través del Inventario Continuo que actualmente se desarrolla INFOR. Esto sería complementario a los sistemas de monitoreo actualmente existente

El fortalecimiento institucional debe prever el fortalecimiento en las capacidades fiscalizadoras, de fomento y de monitoreo de las instituciones existentes, la estrategia REDD y sus metas debe estar dentro de los productos estratégicos de la institucionalidad ambiental y forestal del país, una contribución importante puede ser concebida a través fortalecimiento del actual inventario forestal desarrollado por INFOR. En este sentido, un esquema de muestreo sistemático con una frecuencia bi o trienal, podría mejorar la medición de los impactos del maderero sobre la biomasa o de otros indicadores aplicando los protocolos internacionales, por ejemplo, la guía del IPCC o las metodologías Winrock. Los resultados de éste inventario deben estar disponibles a los diferentes interesados para la toma de decisiones.

Un sistema de evaluación de los impactos socioeconómicos de la estrategia REDD en las poblaciones rurales y su relación con el manejo forestal sostenible es un enfoque importante a ser considerado. Un control de parcelas permanentes en todos los bosques bajo un enfoque REDD debería apoyar los requerimientos de información para la toma de decisiones estratégicas.

**10. Additional benefits of potential REDD strategy:**

**a) Are there other non-carbon benefits that you expect to realize through implementation of the REDD strategy (e.g., social, environmental, economic, biodiversity)? What are they, where, how much?**

Un efecto positivo de la conservación de los bosques está relacionado con la protección de recursos para otros servicios ecosistémicos como la biodiversidad, el agua, el paisaje, el turismo, y los productos forestales no madereros. Podría ser además un apoyo importante al manejo integrado de cuencas hidrográficas que se desarrollan actualmente en Chile.

De la misma manera, los beneficios económicos y sociales de un posible esquema REDD serían efectos adicionales de esta estrategia. Una atención especial se aplicará a la reducción de la pobreza entre pequeños propietarios que dependen de las actividades forestales.

**b) Is biodiversity conservation being monitored at present? If so, what kind, where, and how?**

La conservación de la biodiversidad está considerada bajo la Estrategia Nacional de Biodiversidad dirigida por CONAMA. Esta estrategia tiene un objetivo principal de definir los aspectos de política para promover, conservar y mejorar los ecosistemas, donde por supuesto, los bosques son uno de ellos. Sin embargo, no existe un programa nacional para vigilar la diversidad biológica a través de todo el país. No obstante, esfuerzos están siendo desarrollados por INFOR que está evaluando la biodiversidad forestal entre las regiones IX a XI a través del Programa de Monitoreo de Ecosistemas Forestales, pero es necesario ampliar este programa a otras regiones del país. Las principales fuentes de información de este monitoreo están asociadas a imágenes satelitales y parcelas de muestreo permanentes.

Además, la CONAF está evaluando la biodiversidad a través del Sistema Nacional de Áreas Protegidas en diferentes regiones del país. Chile está haciendo esfuerzos importantes para completar la representación de todos los ecosistemas forestales en el sistema.

**c) Under your early ideas on introducing REDD, would biodiversity conservation also be monitored? How?**

La conservación de la biodiversidad bajo la estrategia REDD puede extender los beneficios adicionales al carbono dado

que permitiría ampliar áreas de interés biológico hasta ahora no conservadas. De esta manera, la biodiversidad podría ser considerada como una variable más a ser monitoreada en el proceso REDD. Inicialmente, podría ser evaluada a través del tiempo mediante teledetección y parcelas permanentes existentes. En la actualidad existe una propuesta metodológica (INFOR 2007) para evaluar la biodiversidad en un diseño de muestreo vinculado al diseño de muestreo que es parte Inventario Forestal Continuo (basado en Stohlgren T. 1998). Todavía es necesario determinar qué aspectos específicos de la biodiversidad deben ser medidos, los cuales podrían ser seleccionados mediante consultas expertos y a grupos de interés y que pueda ser levantada en los periodos que se realiza el Inventario en cada una de la regiones del país.

---

**d) Are rural livelihood benefits currently monitored? If so, what benefits, where, and how?**

El Instituto Nacional de Estadística (INE) desarrolla una encuesta nacional cada 10 años en todo el país. Esta encuesta incluye las zonas urbanas y rurales, y evalúa un conjunto completo de indicadores socioeconómicos. La última edición se llevó a cabo en el 2002.

INE también aplica una encuesta rural (Censo Agropecuario y Forestal) que se focaliza en medir las variables socioeconómicas de bienestar rural. Esta encuesta se desarrolla cada 10 años, siendo la última realizada en el año 2007. Esta información es detallada a distintos niveles y contiene variables asociados a sus respectivas áreas geográficas, y será clave en la definición de la estrategia final para REDD.

MIDEPLAN (Ministerio de Planificación) aplica la encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN), la cual es una encuesta de hogares representativa a nivel nacional, comuna, regional, urbano y rural y es enfocada a evaluar niveles de bienestar y pobreza.

---

**e) Under your early ideas on introducing REDD, would rural livelihood benefits also be monitored? How?**

Los impactos sobre el bienestar de la población rural relacionados al programa REDD, deben evaluar posibles beneficios o impactos negativos sobre las poblaciones indígenas o rurales. Este monitoreo podría considerar medir los efectos del esquema REDD tales como el acceso a la información, la asignación del uso de la tierra para participar en el programa, los cambios en la calidad de vida y otros posibles impactos, siendo realizada por una institución especializada tal como la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (CONADI)

Esta información será relevante para evaluar el desempeño del programa REDD. Ajustes continuos podrían ser necesarios para el desarrollo de la estrategia en el país. A nivel de programa, el seguimiento del Programa REDD debiera contemplarse en el Censo Agropecuario y Forestal (INE) y la encuesta CASEN

### 11. What type of assistance are you likely to request from the FCPF Readiness Mechanism?

- Identify your early ideas on the technical or financial support you would request from FCPF to build capacity for addressing REDD, if you are ready to do so. (Preliminary; this also could be discussed later.)
- Include an initial estimate of the amount of support for each category, if you know.

Please refer to the Information Memorandum and other on-line information about the FCPF for more details on each category:

ITEM	Año				Total (US\$)
	2009	2010	2011	2012	
<b>1. Consulta a grupos de interés (Instituciones de gobierno, ONGs, Comunidades indígenas y rurales etc)</b>					<b>245.000</b>
Consultas Regionales y Locales	50.000	40.000	30.000	30.000	150.000
Consultas Nacionales	35.000	20.000	20.000	20.000	95.000
<b>2. Evaluación de Emisiones Históricas</b>					<b>710.000</b>
Diseño Metodológico	70.000	70.000			140.000
Imágenes Satelitales	50.000	150.000	70.000		270.000
Evaluación de emisiones históricas		150.000	150.000		300.000
<b>3. Estrategia Nacional REDD</b>					<b>450.000</b>
Diseño de estrategia REDD	100.000	100.000			200.000
Análisis e integración Políticas REDD a nivel nacional		70.000	50.000	50.000	170.000
Comunicación y Publicaciones		40.000	20.000	20.000	80.000
<b>4. Sistema de Monitoreo REDD</b>					<b>1.190.000</b>
Diseño de Monitoreo	50.000	50.000	40.000		140.000
Software y hardware		200.000	50.000		250.000
Implementación del sistema de monitoreo		300.000	250.000	250.000	800.000
<b>5. Fortalecimiento Institucional</b>					<b>760.000</b>
Unidad REDD (creación e implementación)	50.000	100.000	50.000	50.000	250.000
Fortalecimiento local (CONAF, Municipalidades, comités)	50.000	100.000	100.000	100.000	350.000
Coordinación institucional integrada	40.000	40.000	40.000	40.000	160.000
<b>TOTAL</b>	<b>480.000</b>	<b>1.425.000</b>	<b>810.000</b>	<b>450.000</b>	<b>3.355.000</b>

#### a) Setting up a transparent stakeholder consultation on REDD (e.g., outreach, workshops, publications, etc.):

Una consulta transparente a grupos de interés, constituye una manera estructural de lograr una estrategia REDD exitosa. Para enfrentar este desafío, se requerirá de apoyo para desarrollar una comunicación integral entre todos los grupos de interés durante el proceso. Se realizarán esfuerzos importantes a modo de asegurar la participación de comunidades rurales e indígenas relacionadas al bosque. Se organizarán talleres regionales y nacionales y, diferentes medios de comunicación apoyarán los pasos iniciales del esquema REDD en el país.

**b) Developing a reference case of deforestation trends: Assessment of historical emissions from deforestation and/or forest degradation, or projections into the future.**

Evaluar las tendencias históricas de degradación y deforestación requiere de grandes esfuerzos debido a que aún falta información a escala nacional. Será necesario apoyo financiero para desarrollar el diseño metodológico de la principal fuente de emisión de carbono del país (degradación), la adquisición de imágenes satelitales y la evaluación de las tendencias en la degradación forestal. Probablemente se requerirá asistencia técnica para el diseño y la estimación de las tendencias futuras relacionadas a la deforestación y degradación de los bosques y los aspectos socioeconómicos y culturales ligados a estos procesos.

**c) Developing a national REDD Strategy: Identification of programs to reduce deforestation and design of a system for providing targeted financial incentives for REDD to land users and organizations (e.g., delivery of payments, governance issues, etc.):**

El desarrollo de una estrategia nacional REDD requerirá de apoyo técnico y financiero por parte del FCPF. A pesar de la experiencia chilena en instrumentos de mercado, los incentivos financieros REDD demandarán más entendimiento de la puesta en marcha y los efectos de posibles pagos por captura de carbono, los cuales requerirán un nuevo foco para el logro de las metas. Algunos de los aspectos considerados en esta área están relacionados a la creación de una unidad REDD que ayude a coordinar, negociar y ejecutar los pagos. Ha sido considerado además un fortalecimiento institucional a nivel nacional y local y una campaña comunicacional para explicar los alcances y potenciales beneficios de la estrategia. Una mejor definición de roles y una mayor integración interinstitucional es otra barrera a ser considerada. Para el desarrollo de esta estrategia se considera el análisis e integración de la estrategia REDD con los actuales programas y políticas que se ejecutan en el país, especialmente aquellas relacionadas al bosque. Una campaña de socialización entre la población y los actores involucrados (comunidades y habitantes rurales) será también desarrollada.

**d) Design of a system to monitor emissions and emission reductions from deforestation and/or forest degradation:**

Apoyo técnico y financiero será necesario para monitorear emisiones así como la captura de carbono en los bosques. El énfasis será dado al fortalecimiento del actual sistema desarrollado en el país. Esto requerirá adaptar e incorporar todos los aspectos relacionados a actividades REDD, en particular, los aspectos metodológicos del monitoreo de los bosques degradados.

**e) Other?:**

Otro tópico considerado en esta propuesta es el fortalecimiento de las capacidades institucionales. Se considera una mayor integración institucional, además de la creación de una unidad REDD de coordinación y negociación.

**12. Please state donors and other international partners that are already cooperating with you on the preparation of relevant analytical work on REDD. Do you anticipate these or other donors will cooperate with you on REDD strategies and FCPF, and if so, then how?:**

A la fecha, no existen donantes o socios internacionales cooperando con las instituciones chilenas. Además, no está claro que potenciales donantes podrían ayudar en la estrategia REDD en nuestro país.

**13. Potential Next Steps and Schedule:**

**Have you identified your priority first steps to move toward Readiness for REDD activities? Do you have an estimated timeframe for them yet, or not?**

Actualmente, no existe un plazo estimado para moverse hacia las actividades del Readiness de REDD, pero se requeriría que las siguientes etapas sean apoyadas por el FCPF:

- Definición de la institucionalidad que implementará y coordinará el proceso de REDD
- Una consulta amplia a grupos de interés
- Definición de degradación a nivel nacional

- Definición de los indicadores de degradación
- Establecimiento de la línea Base de Medición
- Evaluación de emisiones históricas y construcción de una línea de base de carbono
- Definición de una estrategia nacional REDD, incorporando los instrumentos existentes (Ley de Bosque Nativo, RSE,
- Diseño metodológico y de monitoreo de REDD
- Fortalecimiento institucional (fomento de los mecanismos bajo REDD, capacidades de monitoreo y evaluación, construcción de capacidades , fortalecimiento de fiscalización e integración comunicacional

**14. List any Attachments included**  
**(Optional: 15 pages maximum.)**

CONFIDENTIAL