

En el proceso de Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2010

La radiografía de Chile

De acuerdo al informe publicado por FAO, pese a que las mayores pérdidas de bosques ocurrieron en América del Sur y África, Chile junto a Uruguay son los únicos países que tienen tasas negativas de pérdidas de bosque. Por otra parte, nuestro país está entre las 69 naciones que han puesto en vigor leyes forestales desde el año 2005.

Por Verónica Oyarzún, ing. forestal CONAF

La Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010 (FRA 2010) que realiza la FAO con sus estados miembros es la más completa de las evaluaciones de los recursos forestales desarrollada hasta la fecha, tanto por su contenido como por el número de personas involucradas.

FRA 2010 examina la situación actual y las tendencias recientes de unas 90 variables relativas a extensión, condición, usos y valores de bosques y otras tierras boscosas, con objeto de evaluar todos los beneficios de los recursos forestales. Se recopiló y analizó información de 233 países y territorios respecto a tres momentos: 1990, 2000 y 2010. Los resultados se presentan agrupados por seis áreas temáticas de la ordenación forestal sostenible:

1. Extensión de los Recursos Forestales
2. Diversidad Biológica de los Recursos Forestales
3. Salud y Vitalidad de los Ecosistemas
4. Función productiva de los Bosques
5. Función de Protección de los Bosques
6. Función socioeconómica de los Bosques

El proceso de construcción del Informe FRA 2010 en Chile*

El eje central del FRA 2010 es el proceso de elaboración del informe nacional, basado en la recopilación y análisis de la mejor y más actualizada información disponible sobre todos los países y territorios, para tal efecto el Servicio Forestal nominó un corresponsal nacional quién es el encargado de buscar en distintas instancias, recopilar la información solicitada, y trabajar los datos disponibles de acuerdo a la metodología y normativa que propone el proceso de Evaluación de Recursos Forestales Mundiales. En nuestro país la nominación recayó en la Ingeniero Forestal de CONAF Sra. María Verónica Oyarzún tanto para el FRA 2005 como el 2010, y como corresponsal alterno al Dr. en Ingeniería

Forestal de la Universidad Austral de Chile Sr. Víctor Sandoval.

El proceso de elaboración de Informes llevó alrededor de cuatro años, así durante el año 2006, se reunió en la ciudad de Kotka Finlandia el Comité Técnico Asesor TAC, la cita congregó 87 expertos de 47 países, en el cual participa el Ingeniero Forestal del Instituto forestal Sr. Carlos Bahamondes, en dicha reunión se analizaron las tablas presentadas

El Cuadro siguiente presenta la cantidad y calidad de información para dar cuenta de las 17 tablas informativas nacionales.

Descripción de la Tabla	Cantidad de información Buena (B) Regular (R) Mala (M) Inexistente (I)	Cantidad de información Suficiente (S) Regular (R) Insuficiente (I) Inexistente (IE)
Tabla T1 – Extensión de los bosques y otras tierras boscosas	B	S
Tabla T2 – Propiedad y derechos de manejo y uso de los bosques	R	I
Tabla T3 – Funciones designadas de los bosques y ordenación forestal	B	B
Tabla T4 – Características de los bosques		
Tabla T5 – Establecimiento de bosques y reforestación	B	B
Tabla T6 – Existencias en formación	B	I
Tabla T7 – Existencias de biomasa	B	I
Tabla T8 – Existencias de carbono	B	I
Tabla T9 – Incendios forestales	B	B
Tabla T10 – Otras perturbaciones afectan a la salud y vitalidad de los bosques	B	I
Tabla T11 – Volumen y valor de las extracciones de productos madereros	B	I
Tabla T12 – Cantidad y valor de las extracciones de productos forestales no madereros	IE	IE
Tabla T13 – Empleo	B	I
Tabla T14 – Marco político y legal	B	B
Tabla T15 – Marco institucional	B	B
Tabla T16 – Educación e investigación	B	B
Tabla T17 – Ingresos y egresos públicos	B	B

*El informe completo se encuentra en www.conaf.cl

durante el FRA 2005, se revisó la pertinencia de ellas, se propusieron nuevas tablas tomando en consideración las necesidades que surgieron producto de acuerdos internacionales relacionados con bosques, por ejemplo la Convención de la Diversidad Biológica, la Convención sobre Cambio Climático, el Foro Mundial de Bosques y otros procesos relacionados al Manejo Forestal Sostenible.

Las nuevas tablas que se identificaron en el proceso del FRA 2010, se refieren a Establecimiento de bosques y Reforestación, Marco Político y Legal, Marco Institucional, Educación e Investigación e Ingreso y Egresos Públicos

Así como también la definición de los Estudios temáticos; especial mención merece en el FRA 2010 la evaluación de bosques por tele-detección donde de acuerdo a la metodología propuesta a nuestro país le corresponde validar un número de 90 puntos de muestra que se han caracterizado mediante imágenes satelitales

El proceso siguió con el lanzamiento a nivel mundial en la sede de FAO en ROMA, en el año 2008 así como talleres subregionales de trabajo, Chile participó en el grupo América Latina y el Caribe hispano-parlante. El Informe Nacional se compone de diecisiete tablas informativas que abarcan los seis ejes temáticos ya enunciados y sigue pautas muy estructuradas, diseñadas de modo que la información pueda ser comparable entre países y poder alcanzar la meta de una evaluación de recursos forestales mundiales, a continuación se describe someramente cuales son los pasos metodológicos para llegar a llenar una tabla informativa.

Primero, las directrices y notas técnicas del Proceso entregan categorías y definiciones, como un segundo paso se identifica los datos nacionales disponibles y la definición de ellos, realizando una calificación de la calidad de ellos, la extensión que abarcan, las variables que contienen y los años de referencia, un tercer paso es la calibración de los datos que involucran superficies de acuerdo a la superficie de cada país establecido por el sistema estadístico de la FAO, un cuarto paso es la reclasificación de los datos nacionales de acuerdo a las definiciones entregadas por las directrices del proceso. En el caso de la primera tabla Extensión de los bosques y otras tierras boscosas las definiciones nacionales deben encajar en las siguientes definiciones de FRA:

Bosque
Otras tierras boscosas (OTB)
Otras tierras
Otras tierras con cubierta de árboles (subcategoría de "otras tierras")
Aguas continentales
Los pasos siguientes son: estimaciones y proyecciones, y finalmente llenado de las tablas.

El estado del arte en Chile

Chile tiene una superficie de 16, 1 millones de hectáreas de bosques donde el 84,4 % son bosques naturales. la superficie restante de bosques está constituida por bosques plantados principalmente de pino insigne, eucalipto globulus y nitens, pino oregón y una superficie minoritaria de pino contorta y ponderosa, las plantaciones o bosques plantados son el recurso base para el sector forestal industrial.

El país tiene una superficie de 13,9 millones de hectáreas bajo áreas de protección principalmente en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Estado, de los cuales 3,9 millones de hectáreas de bosques están bajo protección.

En el país existen dos instituciones forestales dependientes del Estado (Ministerio de Agricultura), a saber: Corporación Nacional Forestal (Servicio Forestal) y el Instituto de Investigación Forestal (INFOR), el primero con la misión de: Contribuir al desarrollo del país a través de la conservación del patrimonio silvestre y el uso sostenible de los ecosistemas forestales, para el servicio integral de la ciudadanía.

En él se realizan las funciones de administración de la legislación vigente, fomento al desarrollo y manejo forestal, manejo del fuego y control de incendios forestales, administración del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas y Conservación de la biodiversidad forestal.

Por otra parte el Instituto de Investigación Forestal tiene como misión: maximizar el impacto económico, social y ambiental del sector forestal, liderando la generación de conocimiento, mediante el aumento de creación de valor del sector privado con énfasis en la pequeña y mediana producción forestal y maderera, satisfaciendo la demanda de información sectorial que impulse el desarrollo sostenible y concrete el aporte de conocimientos especializados a la sociedad civil. Las áreas de investigación están radicadas en plantaciones, bosque nativo, economía y mercado e industrias

Existen siete Universidades que imparten a la fecha la carrera de Ingeniería Forestal

En lo que respecta a la normativa vigente, recientemente se promulgó la ley de Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal, instrumento legislativo con el que se pretende incorporar al manejo y producción sustentable alrededor de 30.000 hectáreas anuales de superficie cubierta con bosques naturales

El sistema estadístico del sector forestal es bueno aunque aún insuficiente en ciertos aspectos, por una parte la Corporación Nacional Forestal, lleva registro de las actividades relativas al manejo de los bosques, establecimiento de nuevas superficies con plantaciones, estadísticas de visitantes al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado, estadísticas de ocurrencia de Incendios Forestales, Monitoreo de cambios en el uso del suelo y bosques y actualización permanente del Mapa Forestal (Catastro del Bosque Nativo)

Por otra parte el Instituto Forestal publica anualmente boletines estadísticos relativos a gran parte de la actividad forestal que se realiza en el país (exportaciones, producción, aserraderos, caracterización de la industria secundaria, inventario de la superficie de plantaciones e inventario forestal continuo, entre otras). También existen datos en otras entidades como por ejemplo: Asociación Chilena de Seguridad, Instituto Nacional e Estadísticas; Consejo Superior de Educación, Comisión de Ciencias y Tecnología, Centro de Recursos naturales entre otros.

La información disponible para el llenado de las tablas es sólida cuando existe, pero no permite responder a cabalidad cada una de las tablas, quedando la tabla 2 referente a la Propiedad de los bosques con información un tanto débil, por la carencia de datos duros al respecto, por otra parte la tabla referente a Productos Forestales No Madereros (PFNM) no puede responderse como lo solicita FAO, ya que si bien la información referente a la exportación de ellos es abundante, por ser éstos PFNM tan heterogéneos en su origen, se desconoce los factores o estándares que permitan dimensionar el volumen de la extracción así como su valoración: ②