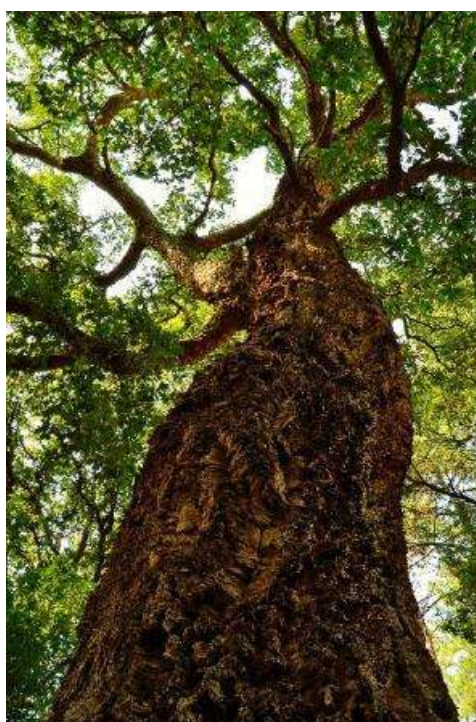




PAQUETE DE INFORME SOBRE LOS BOSQUES 2015



© FAO/Francisco Javier Pezo Lazcano

URUGUAY

Este paquete contiene las siguientes partes para completar durante el 2013:

- a. Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales (CFRQ)**
- b. Evaluación de los recursos forestales mundiales (FRA)**

Introducción al paquete de informe sobre los bosques 2015

El paquete contiene formularios para la colecta de información de seis organizaciones internacionales/procesos que han creado el Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales (CFRQ por sus siglas en inglés). Estas son la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), ForestEurope (FE), la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), el Observatorio de Bosques de África Central (OFAC), la Comisión Económica de Naciones Unidas para Europa (UNECE) y el Grupo de Trabajo del Proceso de Montreal (MPWG por sus siglas en inglés).

El Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales fue desarrollado para reducir la cantidad de entrada e informe de datos que muchos países necesitan hacer. El Cuestionario también pretende mejorar la coherencia de los procesos de reportaje relacionados con los bosques al distribuir las mismas cifras entre los seis organismos internacionales. Actualmente está siendo enviado a 104 países, cubriendo 88 % del área de bosques del mundo.

El paquete es diferente para cada país debido a las siguientes razones:

1. FAO tiene datos ya ingresados que provienen del FRA 2010, FAOSTAT, de estudios de teledetección, UNSTAT, del Consejo de Administración Forestal (conocido por sus siglas en inglés FSC) y del Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (conocido por sus siglas en inglés PEFC). Todos estos datos que han sido ya ingresados provienen de informes oficiales previos enviados a Naciones Unidas excepto aquellos provenientes de estudios de teledetección y de los organismos de certificación. Datos de teledetección y del FRA 2010 son proporcionados al Corresponsal Nacional/ Punto Focal Nacional para revisión, verificación/documentación según sea necesario.
2. No todos los países tienen todas las secciones ya que esto depende de si son miembros de estos organismos internacionales. Por ejemplo, solo los países miembros de la OIMT recibirán el formulario de la OIMT.

Este paquete está organizado según el siguiente orden:

- A. CFRQ
- B. FRA
- C. OIMT

La estructura de las secciones del CFRQ y del FRA es:

Tema
Pregunta
Variable

Esperamos que esta estructura ayude a entender el documento fácilmente. El FRA 2015 se concentra en la Pregunta. El FRA 2015 tiene 21 preguntas de diversos alcances.

Esperamos que la organización del paquete sea adecuada y clara. En caso de preguntas, favor de escribir a:

Kenneth MacDicken
Oficial Forestal Superior
kenneth.macdicken@fao.org

o

fra@fao.org

Temas, Preguntas y Variables

		CFRQ	FRA-
Tema I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS			
Pregunta 1: ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?			
Variables	1.1 Bosque	X	
	1.2 Otrastierrasboscosas	X	
	1.3 Otrastierras	X	
	1.3.1 ...de las cuales con cubierta de árboles	X	
	1.4 Aguas continentales	X	
	1.5 Area total del país	X	
	1.6 Expansión del bosque	X	
	1.6.1... de las cuales forestación	X	
	1.6.2 ...de las cuales expansión natural del bosque	X	
	1.7 Deforestación	X	
	1.7.1 ...de las cuales provocada por el hombre	X	
	1.8 Reforestación	X	
	1.8.1 ...de las cuales reforestación artificial	X	
Pregunta 2: ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?			
Variables	2.1 Bosque primario	X	
	2.2. Otros bosques regenerados de manera natural	X	
	2.2.1 ... de los cuales de especies introducidas	X	
	...2.2.1.1... de las cuales naturalizadas	X	
	2.3 Bosque plantado	X	
	2.3.1...de los cuales de especies introducidas	X	
	2.4 Matriz de transición de bosque primario		X
	2.5 Area de Manglares		X
2.5.1 ...de los cuales son plantados		X	
Tema II: PRODUCCIÓN			
Pregunta 3: ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo?			
Variables	3.1 Existencias en formación en los bosques	X	
	3.1.1 ... de las cuales coníferas	X	
	3.1.2 ... de las cuales latifoliadas	X	
	3.2 Existencias en formación en otras tierras boscosas	X	
	3.2.1 ... de las cuales coníferas	X	
	3.2.2 ... de las cuales latifoliadas	X	
	3.3 Volumen de las diez especies mas comunes	X	
	3.4 Incremento neto anual	X	
	3.4.1 ... de las cuales coníferas	X	
	3.4.2 ... de las cuales latifoliadas	X	
	3.5 Biomasa por encima del suelo	X	
	3.6 Biomasa por debajo del suelo	X	
	3.7 Madera muerta	X	
3.8 Carbono en la biomasa por encima del suelo	X		
3.9 Carbono en la biomasa por debajo del suelo	X		
3.10 Carbono en la madera muerta	X		
3.11 Carbono en la hojarasca	X		
3.12 Carbono en el suelo	X		
Pregunta 4: ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?			
Variables	4.1 Bosque de producción	X	
	4.2 Bosque de uso múltiple	X	

Paquete de informe sobre los bosques 2015

		CFRQ	FRA-
	4.3 Valor comercial de los productos forestales no maderables	X	
	4.4 Extracción total de madera	X	
Tema III: Funciones protectoras y servicios ecosistémicos selectivos			
Pregunta 5: ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos?			
Variables	5.1 Protección de suelos y de recursos hídricos	X	
	5.1.1...de los cuales producción de agua limpia	X	
	5.1.2...de los cuales estabilización de las costas	X	
	5.1.3...de los cuales control de la desertificación	X	
	5.1.4...de los cuales control de avalanchas	X	
	5.1.5...de los cuales erosión, protección contra las inundaciones o para reducción	X	
	5.1.6...de los cuales otros	X	
	5.2 Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales		X
	5.2.1...de los cuales recreación pública		X
	5.2.2...de los cuales almacenamiento o fijación de carbono		X
5.2.3...de los cuales servicios culturales o espirituales		X	
5.2.4...de los cuales otros		X	
Tema IV: BIODIVERSIDAD/CONSERVACIÓN			
Pregunta 6: ¿Cuál es el área de bosque que está protegida y designada para la conservación de la biodiversidad y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?			
Variables	6.1 Conservación de la biodiversidad	X	
	6.2 Área de bosque dentro de las áreas protegidas	X	
Pregunta 7: ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas?			
Variables	7.1 Lista de especies invasivas leñosas		X
	7.2 Área de bosques afectada por especies invasivas leñosas		X
Tema V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DEL BOSQUE			
Pregunta 8: ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año?			
Variables	8.1 Área total de tierra quemada	X	
	8.1.1. ...de la cual área de bosque quemado	X	
	8.2 Número de incendios	X	
	8.2.1 ...de los cuales incendios forestales	X	
	8.3 Área de bosque dañada por brote de: insectos, enfermedades y eventos climáticos severos	X	
Pregunta 9: ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida?			
Variables	9.1 Área de bosque con cubierta de dosel reducida		X
Tema VI: MIDIENDO EL PROGRESO REALIZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE			
i. ambiente favorable para la ordenación forestal sostenible a nivel nacional			
Pregunta 10: ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible?			
Variables	10.1 Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible		X
	10.1.1 ... de las cuales, en bosques de propiedad pública		X
	10.1.2 ... de los cuales en bosques de propiedad privada		X
	10.2 Legislación y reglamentos que apoyen la ordenación forestal sostenible		X
	10.2.1 ... de las cuales, en bosques de propiedad pública		X
	10.2.2 .. de los cuales en bosques de propiedad privada		X
Pregunta 11: ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?			

Paquete de informe sobre los bosques 2015

		CFRQ	FRA-
Variables	11.1 Plataforma de actores a nivel nacional		X
Pregunta 12: ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?			
Variables	12.1 Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	X	
	12.1.1 ...del cual zona forestal permanente	X	
Pregunta 13: ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional?			
Variables	13.1 Área de bosque monitoreada por un Inventario Forestal nacional		X
	13.2 Área de bosque monitoreada por otras evaluaciones nacionales de campo		X
	13.3 Área de bosque monitoreada por actualizaciones de otras fuentes nacionales		X
	13.4 Área de bosque monitoreada por estimación nacional de expertos		X
	13.2 Tipo de informe sobre los bosques utilizado a nivel nacional		X
	13.2.1 Informe sobre criterios e indicadores		X
	13.2.2 Informe nacional periódico sobre el estado de los bosques		X
	13.2.3 Otros		X
	13.2.4 Ninguno		X
ii. Progreso a escala operacional hacia la ordenación forestal sostenible			
Pregunta 14: ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada?			
Variables	14.1 Área de bosque con plan de manejo forestal		X
	14.1.1 ... del cual para la producción		X
	14.1.2 ... del cual para la conservación		X
	14.2 Monitoreo de los planes de manejo forestal		X
	14.2.1 Manejo de suelos y agua		X
	14.2.2 Demarcación forestal de alto valor de conservación		X
	14.2.3 Consideraciones de índole social/participación comunitaria		X
	14.3 Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es		X
Pregunta 15: ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública?			
Variables	15.1 Tipo de aportes de los distintos actores		X
	15.1.1 En la fase de planificación		X
	15.1.2 En la fase de operaciones		X
	15.1.3 En la revisión de las operaciones		X
Pregunta 16: ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente?			
Variables	16.1 Área de bosque certificada que utiliza un esquema internacional de certificación de manejo forestal.	X	
	16.1.1 ...del cual FSC	X	
	16.1.2 ...del cual PEFC	X	
	16.2 Esquema nacional de certificación de manejo forestal	X	
Tema VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA			
Pregunta 17: ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos?			
Variables	17.1 Ingresos forestales		X
	17.2 Gasto público en el sector forestal		X
Pregunta 18: ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo?			
Variables	18.1 Propiedad pública	X	
	18.1.1 ...del cual es propiedad del Estado a nivel nacional	X	
	18.1.2 ...del cual es propiedad del Estado a nivel de gobierno local o sub nacional	X	
	18.2 Propiedad privada	X	
	18.2.1 ...de los cuales de propiedad de individuos	X	
	18.2.2 ...de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones	X	
	18.2.3 ...de los cuales de propiedad de comunidades locales, comunidades	X	
	18.3 Propiedad desconocida	X	

Paquete de informe sobre los bosques 2015

		CFRQ	FRA-
	18.4 Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos -	X	
	18.5 Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos - Individuos	X	
	18.6 Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos - Compañías privadas	X	
	18.7 Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos - Comunidades	X	
	18.8 Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos - Otros	X	
	18.4 Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos -	X	
Pregunta 19: ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal?			
Variables	19.1 Empleo en el sector forestal	X	
	19.1.1 ...de los cuales mujeres	X	
Pregunta 20: ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)?			
Variables	20.1 Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)		X
Tema VIII: PERSPECTIVAS			
Pregunta 21: ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)?			
Variables	21.1 Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque en 2020 y 2030		X
	21.2 Bosques asignados para la conversión		X



PARTE A

Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales (CFRQ)

El Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales (CFRQ)

El Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales es un documento para coleccionar información/datos que pretende permitir a los organismos internacionales que se han asociado, coleccionar y compartir conjuntamente datos sobre los bosques.

La alianza del CFRQ de la FAO, ForestEurope, OIMT, OFAC, UNECE y el Proceso de Montreal han preparado el CFRQ 2013 basados en el formato de informe de la Evaluación de recursos forestales mundiales 2015. Cada país que elabora y proporciona informes para más de una de esas organizaciones recibirá el cuestionario del CFRQ; parcialmente completado con datos del FRA 2010 y resultados de estudios de teledetección. Estos datos son proporcionados para ayudar a reducir la carga de trabajo que implica la elaboración del informe, también para permitir a los países revisar los datos que han sido ingresados y elegir usarlos tal como están o modificarlos según lo estimen necesario. Este principio ayuda a cumplir un objetivo en común “coleccionar una vez, usar varias veces”.

Como un esfuerzo en conjunto, las variables seleccionadas buscan cumplir parcialmente con las necesidades de información de países de cada una de las organizaciones. Estas variables son coherentes con la Evaluación de los recursos forestales mundiales, a la cual, prácticamente todos los países que poseen bosques informan cada cinco años. Esperamos, que a través del tiempo, el número de preguntas y variables compartidas aumentara de forma de alcanzar una mayor eficiencia y coherencia en los procesos de elaboración y presentación de informes.

Este es la primera vez que se utilizará el CFRQ y seguramente habrán algunas partes que necesitarán mejoría. Por esta razón, pedimos a todos los usuarios, contactar cualquiera de las organizaciones que forman parte del CFRQ en caso de preguntas y/o sugerencias.

Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

ForestEurope (FE)

Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT)

Grupo de Trabajo del Proceso de Montreal (MPWG)

Commission des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC) y Observatoire des Forêts d'Afrique Centrale (OFAC)

Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE)

Por favor tomar en cuenta: el número de las preguntas usado en el CFRQ viene del cuestionario de la Evaluación de los recursos forestales mundiales (FRA)- y no todas las preguntas están cubiertas por el CFRQ. Lo mismo sucede con el FRA que sigue a continuación del CFRQ. Todas las 21 preguntas están cubiertas y serán reunidas en orden por la FAO para el informe final de los países.

Contenido¹

INTRODUCCIÓN.....	11
TEMA I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS.....	12
PREGUNTA 1 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE Y DE OTRAS TIERRAS BOSCOSAS Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	12
2 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUES NATURALES Y DE BOSQUES PLANTADOS Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	18
TEMA II: PRODUCCIÓN.....	21
3 ¿CUÁLES SON LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN Y CUÁL ES LA TASA DE CRECIMIENTO DEL BOSQUE? Y CÓMO HAN CAMBIADO AMBAS EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	21
4 ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	28
TEMA III: FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS SELECTIVOS.....	32
5 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE MANEJADA PARA LA PROTECCIÓN DE SUELOS Y DE RECURSOS HÍDRICOS Y PARA SERVICIOS ECOSISTÉMICOS?	32
TEMA IV: BIODIVERSIDAD / CONSERVACIÓN.....	36
6 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE QUE ESTÁ PROTEGIDA Y DESIGNADA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	36
TEMA V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DEL BOSQUE.....	38
8 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE DAÑADA CADA AÑO?	38
TEMA VI: MIDRIENDO EL PROGRESO REALIZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	42
I: AMBIENTE FAVORABLE PARA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE A NIVEL NACIONAL	42
12 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE DESTINADA AL USO FORESTAL PERMANENTE DE LA TIERRA Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	42
II. PROGRESO A ESCALA OPERACIONAL HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	45
16 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE BAJO UN ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN FORESTAL VERIFICADO DE FORMA INDEPENDIENTE?	45
TEMA VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA.....	47
18 ¿A QUIÉN PERTENECEN LOS BOSQUES, QUIÉN LOS MANEJA Y CÓMO ESTO HA CAMBIADO EN EL TIEMPO?	47
19 ¿CUÁNTAS PERSONAS SE EMPLEAN DIRECTAMENTE EN EL SECTOR FORESTAL? ..	51
TEMA VIII: PERSPECTIVAS	52

¹ Por favor tomar en cuenta que no todas las preguntas estan cubiertas por el CFRQ y que algunas de ellas aparecen en el cuestionario del FRA en la sección B

Elaboración del informe y funcionarios de referencia

El presente informe ha sido elaborado por:

Nombre (APELLIDO, Nombre)	Institución / Dirección	Correo electrónico	Tablas
Echeverría, Ricardo	Dirección General Forestal. Cerrito 318, piso 1°. Montevideo-Uruguay. CP 11.000. Tel: 598 29151900 – int 222	recheverria@mgap.gub.uy	1-21

Introducción

(Opcional)

Tema I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS

Pregunta 1 ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

1.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Bosque	Tierras que se extienden por más de 0,5 hectáreas dotadas de árboles de una altura superior a 5 m y una cubierta de dosel superior al 10 por ciento, o de árboles capaces de alcanzar esta altura in situ. No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.
Otras tierras boscosas (OTB)	Tierra no definida como “bosque” que se extiende por más de 0,5 hectáreas; con árboles de una altura superior a 5 m y una cubierta de dosel de 5 a 10 por ciento, o árboles capaces de alcanzar estos límites mínimos; o con una cubierta mixta de arbustos, matorrales y árboles superior a 10 por ciento. No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.
Otras tierras	Toda la tierra que no ha sido definida como “bosque” u “otras tierras boscosas”.
...de las cuales con cubierta de árboles (subcategoría)	Tierra considerada como “otras tierras” que son predominantemente de uso agrícola o urbano y cuenta con porciones de cubierta de árboles, que se extienden por más de 0,5 hectáreas con una cubierta de dosel de más de 10 por ciento de árboles capaces de alcanzar una altura de 5 metros en la madurez. Incluye, tanto las especies de árboles que se encuentran en los bosques, como fuera de ellos.
Aguas continentales	Las aguas continentales incluyen generalmente los ríos principales, lagos y embalses.
Expansión del bosque	Expansión de bosques en tierras que hasta ese momento no había sido definida como bosque.
... de las cuales forestación (subcategoría)	Establecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que, hasta ese momento, no había sido definida como bosque.
...de las cuales expansión natural del bosque (subcategoría)	Expansión del bosque a través de la sucesión natural en tierras que, hasta ese momento, pertenecía a otra categoría de uso (por ej. la sucesión forestal en tierras previamente utilizadas para la agricultura).
Deforestación	La conversión del bosque a otros usos de la tierra o la reducción permanente de la cubierta del dosel por debajo del umbral mínimo del 10 por ciento.
...de las cuales provocada por el hombre (subcategoría)	La conversión del bosque a otros usos de la tierra provocada por el hombre o la reducción permanente de la cubierta del dosel por debajo del umbral mínimo del 10 por ciento.
Reforestación	Regeneración natural o restablecimiento del bosque a través de la plantación o de la siembra deliberada en tierra que ya es de uso forestal.
...de las cuales reforestación artificial (subcategoría)	Restablecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que ya es de uso forestal.

1.2 Datos nacionales

1.2.1 Fuentes de datos

Área de bosque

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Actualización cartografía Forestal 2006. Dirección General Forestal (MGAP)	Cartografía Forestal, con 8 estratos arbóreos: 1. Bosque nativo	2006	En base a imagen satélite con muestreo de campo. Cobertura nacional

		<p>2.Eucalyptus grandis-salignadunni 3.Eucalyptus globulus ssp.globulus, ssp. maidennii, ssp. bicostata, E.viminalis, E.nitens 4.E.tereticornis, camldulensis, crebra, smithii, botryoides, hempholia, sideroxylon, robusta, etc. 5. Pinus elliotii, taeda, pinaster, radiata, roxburghii, patula, etc. 6.Salicáceas, 7.Plantaciones mixtas 8.Plantaciones costeras</p>		
2	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP)	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional	1975 hasta la fecha	

1.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Area de bosque	
Bosque nativo	a) monte de galería b) monte serrano c) monte de parque d) monte de quebrada e) monte de los arenales platenses y atlánticos f) palmares
Bosque plantado	Bosque de Rendimiento Bosque Protector Bosque General

1.2.3 Datos originales

Area de bosque

Bosque nativo

Año	Superficie de bosque nativo (1000 ha)	
1980	667.3	(596.8 de monte y 70.5 de palmar). Carta Forestal 1980 con interpretación de foto aérea
1999	740.3	Cartografía con Interpretación imagen satélite
2006	752.2	Interpretación de imagen satélite. No está considerada el área de dispersión de palmares que ocupa aproximadamente 70 mil ha y no se puede clasificar como Bosque u OTB

Plantaciones forestales

Año	Superficie de plantaciones forestales (1000 ha)	
1980	170.1	Registro Nacional de Bosques
1990	201.0	Registro Nacional de Bosques
2000	629.4	Registro Nacional de Bosques
2005	781.5	Registro Nacional de Bosques
2010	979.1	Registro Nacional de Bosques
2012	992.0	Registro Nacional de Bosques

Además, en 1990 había 3500 hectáreas de otras tierras boscosas y 12700 hectáreas de otras tierras con cubierta de árboles.

Expansión del bosque, reforestación (1000 ha)

	1990	2000	2005	2010
Bosques plantado con especies de crecimiento rápido	201.0	629.4	781.5	979.1

(*) Se incluye forestación y reforestación (No es posible desagregar)

1.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

1.3.1 Ajuste

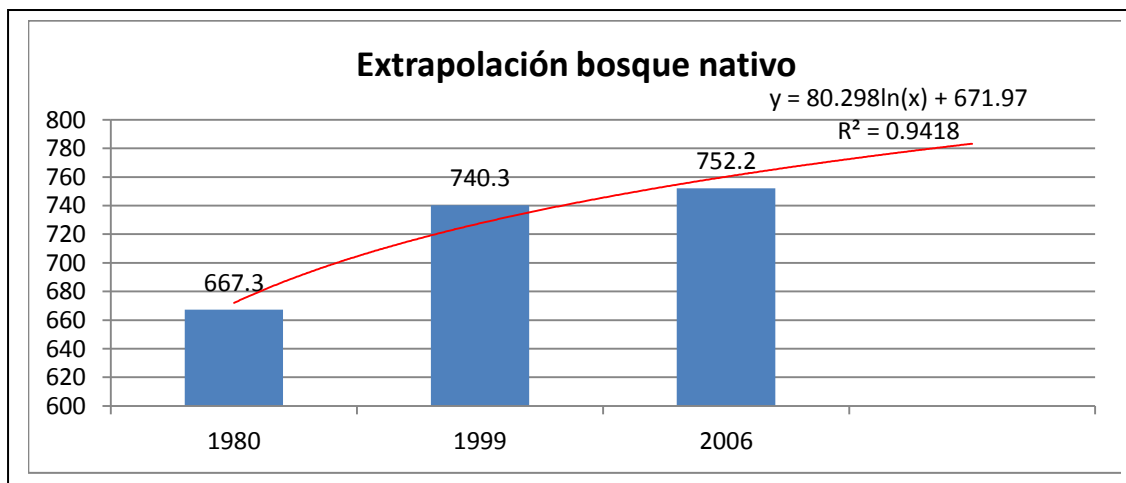
No es necesario.

1.3.2 Estimación y proyección

Los datos de otras tierras boscosas y otras tierras con árboles se asumen constantes a partir de 1990. Para la superficie de bosque natural, el procedimiento se detalla a continuación. La superficie de otras tierras se calcula por diferencia, partiendo de las superficies oficiales según FAOSTAT.

Bosque natural

Para realizar la proyección de bosque natural al año 2015, se utilizaron los datos de las diferentes cartografías realizadas por la Dirección General Forestal (1980 a 2006). Con estos datos se realizó una extrapolación al año 2015. Ver gráfico adjunto



Bosque plantado

Se utilizaron los datos originales registrados en Dirección General Forestal (DGF) presentados en la tabla. Para 2015 a la superficie plantada para el año 2013 (registrada en DGF) se adicionó la superficie a plantar estimada para los años 2014 y 2015, de 35000 ha por año.

Agrupación de los datos para el informe

	1990 1000 ha	2000 1000 ha	2005 1000 ha	2010 1000 ha	2015 1000 ha
Bosque natural	596.8	740.3	740.3	752.2	783.0
Plantaciones	201.0	629.4	781.5	979.1	1,062
TOTAL Bosque	797.8	1,369.7	1,521.8	1,731.3	1,845.0

1.3.3 Reclasificación

	Bosque nativo	Palmar	Planta- ciones	Otras tierras boscosas	Otras tierras	... de las cuales con árboles
Bosque	100%	100%	100%			
Otras tierras boscosas				100%		
Otras tierras					100%	
... de las cuales con cubierta arbórea						100%

1.4 Datos

Tabla 1a

Categoría	Área (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Bosque	797.8	1,369.7	1,521.8	1,731.3	1,845
Otras tierras boscosas	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Otras tierras	16.857,9	16.116,1	15.963,9	15.754,5	15.640,8
... de las cuales con cubierta de árboles	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Aguas continentales	120	120	120	120	120
TOTAL	17,622	17,622	17,622	17,622	17,622

Tabla 1b

Categoría	Establecimiento/perdida de bosque anual (1000 hectáreas/año) ¹				...del cual de especies introducidas ^{1 y 2} (1000 hectáreas/año)			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Expansión del bosque	10.8	63.8	29.6	22.4	10.8	63.8	32.0	22.6
...de las cuales forestación*	10.8	63.8	29.6	22.4	10.8	63.8	32.0	22.6
...de las cuales expansión natural del bosque**	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Deforestación	0	0	0	0	0	0	0	0
...de las cuales provocadas por el hombre	0	0		0		0	0	0
Reforestación	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd

¹ Las cifras de los años en que se informa se refieren al promedio de los periodos de 5 años 1988-1992, 1998-2002, 2003-2007 y 2008-2012 respectivamente.

² Una especie, subespecie o taxón inferior, que crece fuera de su rango natural (anterior o actual) y potencial de dispersión, por ejemplo, fuera del rango que ocupa naturalmente o que podría ocupar sin introducción directa o indirecta o cuidado humano.

(*) Se incluye forestación y reforestación (No es posible desagregar)

(**) No se cuenta con datos como para realizar los promedios

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque	3 y 1	
Otras tierras boscosas	3 y 1	
Expansión del bosque	3 y 1	
Deforestación	3 y 1	
Reforestación	3 y 1	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque	Clasificación 3: fuente de datos: ya sea Inventario Forestal Nacional (≤ 10 años) o teledetección, con verificación en el terreno, o Programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles Clasificación 2: fuente de datos: mapeo de toda la cubierta/teledetección o antiguo Inventario Forestal Nacional (>10 años) Clasificación 1: otros	Clasificación 3: estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado
Otras tierras boscosas		Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1.
Expansión del bosque		Clasificación 1: otros
Deforestación		
Reforestación		

1.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Bosque		El incremento en área de bosque se debe a la política de fomento a plantaciones con especies de rápido crecimiento en suelos de baja productividad agropecuaria. Y la prohibición de tala de Bosque natural a partir del año 1987, salvo excepciones autorizadas por Dirección

		General Forestal
Otras tierras boscosas		
Otras tierras		
Otras tierras con cubierta de árboles		
Aguas continentales		
Expansión del bosque		
Deforestación		
Reforestación		Según la legislación forestal, decreto 452/988, las plantaciones se llevan a cabo principalmente en áreas de vocación forestal. Existen algunas áreas, principalmente los linderos, donde las plantaciones cumplen también la función de delimitación de predios, y pueden ser áreas agrícolas pero no se cuentan con los datos desagregados.

Otros comentarios generales a la tabla

A nivel nacional, y más específicamente en relación con el ecosistema bosque nativo, desde el año 1968, Uruguay presenta un modelo de desarrollo forestal basado en la protección del bosque nativo y en el desarrollo de bosques plantados con especies de rápido crecimiento en suelos de baja productividad agropecuaria. La Ley Forestal N° 15.939, establece la prohibición de intervenir el bosque nativo. Decretos reglamentarios de dicha Ley establecen las condiciones para acceder a las excepciones tenidas en cuenta por el marco legal. En todos los casos deberá existir un informe técnico y una Resolución expresa de la Dirección General Forestal que avale dicha excepción. En todos los casos, al momento de analizar la propuesta presentada, será parte de su evaluación la protección de la diversidad biológica.

Año en que se espera terminar un Inventario Forestal Nacional y/o estudio/mapeo por teledetección que ya se esté ejecutando o que se encuentre en proceso de planificación o alguna otra iniciativa para evaluar el área de bosque

Inventario Forestal Nacional de campo	Se espera finalizar con el primer ciclo del inventario permanente en el año 2015
Mapeo/estudio de teledetección	Está planificado actualizar la cartografía nacional en 2014
Otras iniciativas	Adecuación del Sistema de Información Forestal de la DGF

2 ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? (Ver también FRA2015, pregunta2 más adelante)

2.1 Categorías y definiciones

Término	Definición
Bosque regenerado de manera natural	Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos mediante regeneración natural.
Especies introducidas naturalizadas	Otros bosques regenerados de manera natural donde las especies de árboles son predominantemente no nativas y no necesitan intervención/ayuda humana para reproducirse y/o mantener la población en el tiempo.
Especie introducida	Una especie, subespecie o taxón inferior que se manifiesta fuera de su área de distribución natural (pasada o presente) y de dispersión potencial (o sea fuera del área que naturalmente ocupa o podría ocupar sin una introducción directa o indirecta y sin una intervención del hombre).
Categoría	Definición
Bosque primario	Bosque regenerado de manera natural, compuesto de especies indígenas y en el cual no existen indicios evidentes de actividades humanas y donde los procesos ecológicos no han sido alterados de manera significativa.
Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque regenerado de manera natural en el cual existen indicios evidentes de actividad humana.
... de los cuales de especies introducidas (sub-categoría)	Bosque regenerado de manera natural en el cual los árboles son predominantemente de especies introducidas.
....de las cuales naturalizadas (sub-sub categoría)	Otros bosques regenerados naturalmente donde los árboles son predominantemente de especies introducidas naturalizadas
Bosque plantado	Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos por plantación y/o siembra deliberada.
... de los cuales de especies introducidas (sub-categoría)	Bosque plantado, en el cual los árboles plantados/sembrados son predominantemente de especies introducidas.

2.2 Datos nacionales

2.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional		
2	Actualización cartografía Forestal 2006. Dirección General Forestal (MGAP)			
3				

2.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

--	--

2.2.3 Datos originales

	1990	2000	2005	2010
Bosque natural	597	740	740	752
Bosque Primarios: 40%	239	296	296	301
Bosques naturales alterados: 60% del total de Bosque Natural	358	444	444	451
Bosques plantado con especies de crecimiento rápido	201	629	782	979

Para el año 2015:

Bosque Natural total: 783,000 ha

Bosques Primarios: 40%

Bosques primarios poco intervenidos: 25%

Bosques naturales en formación: 35% (incluye el bosque secundario y los bosques en formación)

Bosque Plantado total: 1,062,000 ha

2.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

2.3.1 Ajuste

2.3.2 Estimación y proyección

2.3.3 Reclasificación

2.4 Datos

Tabla 2a

Categoría	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Bosque primario	239	296	296	301	313
Otros bosques regenerados de manera natural	358	444	444	451	470
...de los cuales con especies introducidas					0
....de las cuales naturalizadas					0
Bosque plantado	201	629	782	979	1,062
...del cual con especies introducidas				978	1,062
TOTAL	798	1,369	1,522	1,731	1,845

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque primario	3 y 1	
Otros bosques regenerados de manera natural	3 y 1	
Bosque plantado	3 y 1	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque primario/otros bosques regenerados de manera natural / Bosque plantado	<p>Clasificación 3: Fuente de datos: reciente (<10 años) Inventario Forestal Nacional o teledetección con verificación en el terreno o datos proporcionados por instituciones oficiales o programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles</p> <p>Clasificación 2: Fuente de datos: mapeo de toda la cubierta/teledetección o antiguo Inventario Forestal Nacional (>10 años)</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación del estado 3, que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

2.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Bosque primario		
Otros bosques regenerados de manera natural		
Bosque plantado	<p>Los tipos de bosques plantados y sus características pueden encontrarse en esta referencia.</p> <p>http://www.mgap.gub.uy/forestal</p>	

Otros comentarios generales a la tabla

--

Tema II: PRODUCCIÓN

3 ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo?

3.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Existencias en formación	Volumen sobre la corteza de todos los árboles vivos que tienen un diámetro mínimo de 10 cm. a la altura del pecho (o por encima del contrafuerte/soporte si este es más alto). Esto incluye el tronco desde el nivel del suelo hasta un diámetro mínimo de la parte superior de 0 cm., excluyendo las ramas.
Incremento neto anual (INA)	Volumen promedio anual del incremento bruto en el período de referencia dado menos el de la pérdida natural en todos los árboles medidos en los diámetros mínimos según se define en la categoría de "Existencias en formación".
Biomasa por encima del suelo	Toda la biomasa viva por encima del suelo incluyendo el tronco, el tocón, las ramas, la corteza, semillas y las hojas.
Biomasa por debajo del suelo	Toda la biomasa de las raíces vivas. Las raíces pequeñas de menos de 2 mm de diámetro están excluidas porque éstas a menudo, no pueden distinguirse, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo u hojarasca.
Madera muerta	Toda la biomasa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, ya sea en pie, sobre el suelo o dentro del suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas y los tocones de un diámetro igual o superior a 10 cm. o cualquier otro diámetro utilizado por el país.
Carbono en la biomasa por encima del suelo	Carbono en toda la biomasa viva por encima de suelo, incluyendo el tronco, el tocón, las ramas, la corteza, las semillas y las hojas.
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	Carbono en toda la biomasa de las raíces vivas. Las raíces pequeñas de menos de 2 mm de diámetro están excluidas porque éstas a menudo, no pueden distinguirse, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo u hojarasca.
Carbono en la madera muerta	Carbono en toda la biomasa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, en pie, sobre el suelo o dentro del suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas y los tocones con diámetro igual o superior a 10 cm. o cualquier otro diámetro utilizado por el país.
Carbono en la hojarasca	Carbono en toda la biomasa muerta, con un diámetro inferior al diámetro mínimo elegido por el país para medir la madera muerta (por ej. 10 cm.), en varios estados de descomposición por encima del suelo mineral u orgánico.
Carbono en el suelo	Carbono orgánico en los suelos minerales y orgánicos (incluye la turba) a una profundidad del suelo de 30 cm.

3.2 Datos nacionales

3.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	Datos sobre especies principales.		No proporciona datos de volumen.
2	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección	1975 hasta la fecha	Estimación de la proyección de volumen en base a Modelo de Simulación de volumetría y crecimientos de las principales especies

		General Forestal. Cobertura nacional		
3	Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero 2002 Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente Dirección Nacional de Medio Ambiente Unidad de Cambio Climático	Carbono	1994, 1998, 2000, 2002	Se cuenta con datos de carbono únicamente en plantaciones, no se tienen datos del bosque nativo.

3.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

3.2.3 Datos originales

Existencias en formación

No existe información proveniente de Inventario Forestal.

Se realizó una estimación para los años 2005 y 2010, de la proyección de volumen en base a:

Para bosque nativo: 150 m³ por hectárea de Bosque.

Para bosque plantado: Mediante un modelo de simulación de volumetría y crecimientos de las principales especies plantadas, elaborado por Dirección General Forestal

	2005 Volumen (millones m ³)	2010 Volumen (millones m ³)
Bosque natural	111.04	112.83
Plantaciones	7.36	7.36
Total	118.4	120.3

AÑO 2015

Para bosque nativo: 150 m³ por hectárea de Bosque.

Para bosque plantado: Mediante un modelo de simulación de volumetría y crecimientos de las principales especies plantadas, elaborado por Dirección General Forestal

Bosque nativo: 117,450,000 m³

Bosque plantado: Latifoliadas: 11,311,640 m³

Coníferas: 1,785,880 m³

3.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

3.3.1 Ajuste

3.3.2 Estimación y proyección

3.3.3 Reclasificación

3.4 Datos

Tabla 3a

Categoría	Volumen de las existencias en formación (millones de metros cúbicos sobre la corteza)									
	Bosque					Otras tierras boscosas				
	1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
Total existencias en formación	d.i.	d.i.	120.8	124.8	130,5	nd	nd	nd	nd	nd
... de las cuales coníferas	d.i.	d.i.	0.5	1.2	1,8	nd	nd	nd	nd	nd
... de las cuales latifoliadas	d.i.	d.i.	120.3	123.6	128.8	nd	nd	nd	nd	nd

Tabla 3b. No hay datos nacionales para completar esta Tabla

Categoría/ Nombre de la especie			Existencias en formación en el bosque (millones de metros cúbicos)			
Rango	Nombre científico	Nombre común	1990	2000	2005	2010
1°						
2°						
3°						
4°						
5°						
6°						
7°						
8°						
9°						
10°						
Resto						
TOTAL						

Nota: El rango se refiere al orden de importancia en términos de existencias en formación. Por ej. el primer rango (1°) indica la especie con las más grandes existencias en formación. El año 2000 es el año de referencia para definir la lista de las especies y el rango de cada especie.

LOS VALORES YA INCLUIDOS DE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN SE REFIEREN A LOS SIGUIENTES VALORES UMBRAL (VER TABLA SUCESIVA)

Rubro	Valor	Información complementaria
Diámetro mínimo (cm.) a la altura del pecho ² de los árboles incluidos en las existencias en formación (X)		
Diámetro mínimo (cm.) en la parte superior del tronco para calcular las existencias en formación (Y)		
Diámetro mínimo (cm.) de las ramas incluidas en las existencias en formación (W)		
El volumen se refiere a “por encima del suelo” (ES) o “por encima del tocón” (ET)		

² El diámetro a la altura del pecho (DAP) se refiere al diámetro sobre la corteza medido a la altura de 1,30 m por encima del nivel del suelo o de 30 cm por encima del contrafuerte/soporte, si éste tiene una altura superior a un metro.

POR FAVOR TOME EN CUENTA QUE LA DEFINICIÓN DE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN HA CAMBIADO Y DEBERÍA SER INFORMADA COMO EXISTENCIA EN FORMACIÓN DE 10 CM A LA ALTURA DEL PECHO INCLUYENDO EL TRONCO/FUSTE DESDE EL NIVEL DEL SUELO HASTA UN DIÁMETRO DE 0 CM, EXCLUYENDO LAS RAMAS.

INCREMENTO NETO ANUAL

Para Bosque Natural

Incremento neto anual para Bosques Primarios (40% de la superficie total de bosque natural): 0 m³/ha/año

Incremento neto anual para Bosques primarios poco intervenidos (25% de la superficie total de bosque natural): 0 m³/ha/año

Bosques naturales secundarios (30% de la superficie total de bosque natural): 2 m³/ha/año

Bosques naturales en formación (5% de la superficie total de bosque natural): 4 m³/ha/año (masas boscosas recientes con mayor crecimiento)

Para Bosque Plantado

Coníferas: 24 m³/ha/año

Latifoliadas: 25 m³/ha/año

Tabla 3c

Categoría	Incremento neto anual (m ³ por hectárea y año)				
	Bosque				
	1990	2000	2005	2010	2015
Incremento neto anual					
... del cual coníferas		20	22	23	24
... del cual latifoliadas		8,71	9,36	10,54	10,77

Para el cálculo del Incremento de latifoliadas se realizó un promedio ponderado de acuerdo a la superficie que ocupan los bosques naturales secundarios, los bosques naturales en formación y los bosques plantados de latifoliadas, sobre el total de superficie de bosque.

Para el cálculo del Incremento de coníferas se utilizó el promedio del incremento de los bosques plantados de pinus.

Tabla 3d A LA ESPERA DE DATOS DE UNIDAD DE CAMBIO CLIMATICO- MGAP

Categoría	Biomasa (millones de toneladas métricas de peso seco)									
	Bosque					Otras tierras boscosas				
	1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
Biomasa por encima del suelo	n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i		n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i	
Biomasa por debajo del suelo	n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i		n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i	
Madera muerta	n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i		n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i	
TOTAL	n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i		n. h. i	n. h. i	n. h. i	n. h. i	

Tabla 3e A LA ESPERA DE DATOS DE UNIDAD DE CAMBIO CLIMATICO-MGAP

Categoría	Carbono (Millones de toneladas métricas)									
	Bosque					Otras tierras boscosas				
	1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
Carbono en la biomasa por encima del suelo	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	

Subtotal: Carbono en la biomasa viva	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	
Carbono en la madera muerta	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	
Carbono en la hojarasca	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	
Subtotal: Carbono en madera muerta y hojarasca	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	
Carbono en el suelo	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	
TOTAL	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.		n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	n.h.i.	

Clasificación

Variable/categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Total existencias en formación		
Incremento neto anual		
Biomasa por encima del suelo		
Biomasa por debajo del suelo		
Madera muerta		
Carbono en la biomasa por encima del suelo		
Carbono en la biomasa por debajo del suelo		
Carbono en la madera muerta y en la hojarasca		
Carbono en el suelo		

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Total existencias en formación	<p>Clasificación 3: fuente de datos: Inventario Forestal Nacional reciente (<10 años) o uso de teledetección con verificación en el terreno o Programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles (<10 años). Funciones de volumen nacionales</p> <p>Clasificación 2: Fuente de datos: registros y estadísticas, modelos o antiguos Inventarios Forestales Nacionales (>10 años) o inventario de campo parcial</p> <p>Clasificación 1: otras fuentes de datos</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación del estado 3 que haya sido repetida y sea compatible Funciones de crecimiento nacionales</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación del estado 2 que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación 3 y 2 o 3y 1</p> <p>Clasificación 1: otras fuentes de datos</p>
Incremento neto anual	<p>Clasificación 3: funciones de volumen y crecimiento nacionales probadas científicamente</p> <p>Clasificación 2: selección de funciones de volumen y crecimiento que tengan la mayor relevancia posible</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: confirmación/ajuste de funciones utilizadas mediante un trabajo científico</p> <p>Clasificación 2: trabajo de revisión realizado con el fin de buscar funciones alternativas</p> <p>Clasificación 1: otros</p>
Biomasa	Clasificación 3: factores de expansión de conversión	Clasificación 3: estimación basada en la

	<p>en biomasa específicos del país (niveles nacional o sub nacional) aplicados a otros estudios de biomasa nacionales o también aquellos que puedan tener relevancia a nivel del país</p> <p>Clasificación 2: aplicación de factores de conversión de biomasa de índole nacional o sub nacional de otro país que tenga condiciones climáticas y tipos de bosque similares</p> <p>Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/ estándares de índole internacional o regional</p>	<p>clasificación del estado 3 que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación del estado 2 o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>
<p>Carbono en la biomasa por encima del suelo</p> <p>Carbono en la biomasa por debajo del suelo</p> <p>Carbono en la madera muerta y hojarasca</p> <p>Carbono en el suelo</p>	<p>Clasificación 3: aplicación de factores de expansión de conversión en biomasa específicos del país (nivel nacional o sub nacional)</p> <p>Clasificación 2: aplicación de factores de conversión de biomasa de índole nacional o sub nacional de un país con condiciones climáticas y tipos de bosque similares</p> <p>Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/estándares de índole internacional o regional</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o la combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3 y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

3.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Total existencias en formación		
Existencias en formación de especies coníferas / latifoliadas		
Existencias en formación de las diez especies más comunes		
Incremento neto anual		
Biomasa por encima del suelo		
Biomasa por debajo del suelo		
Madera muerta		
Carbono en la biomasa por encima del suelo		
Carbono en la biomasa por debajo del suelo		
Carbono en la madera muerta		
Carbono en la hojarasca		
Carbono en el suelo		

Otros comentarios generales a la tabla

Existencias de carbono

Uruguay ha publicado 5 inventarios nacionales de emisiones de gases de efecto invernadero INGEI (1990, 1994, 1998, 2000, 2002). Un claro resultado de los tres inventarios nacionales es la gran importancia de los sectores agropecuario y forestal, tanto desde el punto de vista de las emisiones de GEIs como del potencial de secuestro de carbono. Los inventarios se vienen realizando en base a coeficientes provistos por el Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) para condiciones similares a las de Uruguay. El grado de incertidumbre se debe a la aplicabilidad de dichos coeficientes para el caso del Uruguay y la introducida por la de los datos de la actividad. En resumen, la incertidumbre de las cifras de C generadas por el proceso adoptado, podrían catalogarse de carácter medio.

Desde la promulgación de la última Ley Forestal, 1987, la superficie de bosques plantados ha tenido un aumento muy significativo al igual que la absorción anual de carbono como consecuencia de esta masa boscosa incremental que al momento de realizarse los Inventarios no llegaron a su turno de cosecha, por lo que la extracción se ha debido fundamentalmente a cortas intermedias establecidas en sus Planes de Ordenación y Manejo Forestal.

4 ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

4.1 Categorías y definiciones

Término	Definición
Función primaria designada	La función primaria u objetivo de ordenación designada a una unidad de manejo forestal por prescripción legal, decisión documentada del propietario/gerente, o por evidencias documentadas en estudios de las prácticas de ordenación forestal y uso consuetudinario.
Productos forestales no maderables (PFNM)	Bienes obtenidos de los bosques que son objetos físicos y tangibles de origen biológico que no sea la madera.
Valor comercial de los PFNM	Para los fines de esta tabla, el valor es definido como el valor de mercado a la salida del bosque.
Categoría	Definición
Bosque de producción	Área de bosque principalmente designada para la producción de madera, fibras, bioenergía y/o productos forestales no maderables.
Bosque de uso múltiple	Área de bosque principalmente designada para más de una función y que ninguna de estas funciones puede considerarse como función predominante.
Extracción total de madera	El total de madera en rollo comercial y leña extraídas
...del cual es leña	La madera extraída con el objetivo de producir energía, independientemente si es para uso industrial, comercial o doméstico.

4.2 Datos nacionales

4.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional	1975 hasta la fecha	

4.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

4.2.3 Datos originales

Criterios de interpretación de la función asignada

Bosques

Producción: Los bosques plantados con plan de manejo y objetivo industrial de acuerdo al SIF, más el 20% del total los bosques naturales con plan de manejo.

Funciones sociales. Si bien se planteó ajustar las funciones sociales de acuerdo a la información de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA-MVOTMA), esto no se pudo concretar, ya que DINAMA no envió los datos.

4.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

4.3.1 Ajuste

No es necesario.

4.3.2 Estimación y proyección

	1990	2000	2005	2010	2015
	(1000 has)	(1000 has)	(1000 has)	(1000 has)	
Área de bosque natural	596,8	740,3	740,3	752,2	783,0
Bosque Natural para Producción 20%	119,4	148,1	148,1	150,4	156,6
Bosque Natural para Protección 45 %	268,6	333,1	333,1	338,5	352,4
Bosque Natural para Conservación 35%	208,9	259,1	259,1	263,3	274,1
Plantación para la producción	201,0	629,4	781,5	979,1	1.062,0

4.3.3 Reclasificación

No hay necesidad.

4.4 Datos

Tabla 4a

Categoría	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Bosque de producción	320.4	777.4	929.6	1,129.5	1,218.6
Bosque de uso múltiple	0	0	0	0	0

Tabla 4b No hay datos para completar esta tabla

Rango	Nombre del producto	Especies claves	Valor comercial de la extracción de los PFNM en el año 2010 (Valor 1000 moneda local)	Categoría de PFNM
1°	Miel			
2°	Hongos			
3°	Frutos			
4°				
5°				
6°				
7°				
8°				
9°				
10°				
TOTAL				
		2010		
Nombre de la moneda local				

Categoría
Productos vegetales/Materia prima
1. Alimentos
2. Forraje

3. Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
4. Materia prima para la preparación de colorantes y tintes
5. Materia prima para la fabricación de utensilios, artesanías y para la construcción
6. Plantas ornamentales
7. Exudados
8. Otros productos vegetales

Productos animales/Materia prima

9. Animales vivos
10. Cueros, pieles y trofeos
11. Miel silvestre y cera de abeja
12. Carne silvestre
13. Materia prima para la preparación de medicamentos
14. Materia prima para la preparación de colorantes
15. Otros productos animales comestibles
16. Otros productos animales no comestibles

Tabla 4c
Datos de FAOSTAT

Año	Categoría (1000 m ³ sin corteza)	
	Extracción total de madera	...del cualesleña
1990	3914.1	3072.11
1991	4016.6	3159.77
1992	4204.9	3161.68
1993	4422.8	3379.60
1994	4478.4	3435.17
1995	4552.6	3509.43
1996	4738.6	3563.37
1997	5022.2	3614.98
1998	5175.5	3721.46
1999	5060.7	3806.67
2000	2934.0	1423.00
2001	2985.0	1387.00
2002	3439.0	1607.00
2003	3739.0	1607.00
2004	5084.0	1760.00
2005	5702.0	1973.00
2006	6365.0	2111.00
2007	7173.0	2062.00
2008	9454.0	2210.00
2009	8390.0	2210.00
2010	11854.0	2430.00
2011	11854.0	2430.00
2012	ND	ND

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción		
Bosque de usos múltiples		

Criterios de Clasificación

Categoría	Clasificación del estado del bosque	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción Bosque de uso múltiple	Clasificación 3: actualizada, incluyendo verificaciones de campo, mapas forestales nacionales que contengan las funciones del bosque Clasificación 2: mapas forestales de más de 6 años que incluyan las funciones del bosque Clasificación 1: otros	Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o la combinación de las clasificaciones del estado del bosque 3 y 2 o 3 y 1 Clasificación 1: otros
Valor comercial de las extracciones de PFNM	Clasificación 3: información nacional o suma de la información de índole sub nacional reportada acerca del valor de los PFNM comerciales en la salida del bosque Clasificación 2: estudios locales o regionales de índole comercial calculados para las extracciones transportadas hasta la salida del bosque Clasificación 1: otros	

4.5 Comentarios

Variable / categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Bosque de producción	Los bosques plantados con plan de manejo y objetivo industrial de acuerdo al SIF, más el 20% del total los bosques naturales con plan de manejo.	
Bosque de uso múltiple		
Valor comercial de los productos forestales no maderables		
Extracción total de madera		

Otros comentarios generales a la tabla

Tema III: FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS SELECTIVOS

5 ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos?

(Ver también FRA2015, Pregunta 5 abajo)

5.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Protección de suelos y de recursos hídricos	Área de bosque designada o manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos
...de los cuales producción de agua limpia (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque designada o manejada principalmente para la producción de agua, en la cual la mayoría de usos se encuentran excluidos o fuertemente modificados para proteger la calidad del agua.
...de los cuales estabilización de las costas (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque designada o manejada principalmente para estabilizar costas.
...de los cuales control de la desertificación (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque designada o manejada principalmente para el control de la desertificación.
...de los cuales control de avalanchas (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque designada o manejada principalmente para prevenir el desarrollo o impacto de avalanchas en la vida humana, bienes o infraestructura.
...de los cuales erosión, protección contra las inundaciones o para reducción de riesgo de inundaciones (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque designada o manejada principalmente para proteger a las comunidades o los bienes de los impactos: de la erosión, desbordes de los ríos y derrumbes, o para proveer servicios para las llanuras aluviales.
...de los cuales otros (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque designada o manejada principalmente para otras funciones de protección.

5.2 Datos nacionales

5.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional	1975 hasta la fecha	
2	Actualización cartografía Forestal 2006. Dirección General Forestal (MGAP)	Cartografía Forestal, con 8 estratos arbóreos: 1. Bosque nativo 2. Eucalyptus grandis-salignadunni 3. Eucalyptus globulus ssp. globulus, ssp. maidennii, ssp. bicostata, E. viminalis, E. nitens 4. E. tereticornis, camldulensis, crebra, smithii, botryoides, hempholia, sideroxylon,	2006	En base a imagen satélite con muestreo de campo. Cobertura nacional

		robusta, etc. 5. Pinus elliottii, taeda, pinaster, radiata, roxburghii, patula, etc. 6.Salicáceas, 7.Plantaciones mixtas 8.Plantaciones costeras		
--	--	--	--	--

5.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Bosque Protector Artificial	Bosque plantado con especies exóticas con plan de manejo y con finalidad de protección del suelo, agua y otros recursos naturales renovables. Ley Forestal 15939 del año 1987
Costero	Bosque plantado formado principalmente por especies exóticas (Acacia, Pinus, Eucalyptus) ubicado en la franja costera atlántica

5.2.3 Datos originales

5.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

5.3.1 Ajuste

5.3.2 Estimación y proyección

5.3.3 Reclasificación

5.4 Datos

Tabla 5a

Categoría	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Protección de suelos y recursos hídricos ¹	600.5	751.3	752.1	764.6	795.4
...de los cuales producción de agua limpia ²	272.3	344.1	344.9	350.9	364.8
...de los cuales estabilización de costas ³	nd	nd	nd	9.2	9.2
...de los cuales control de la desertificación	0	0	0	0	0
...de los cuales control de avalanchas	0	0	0	0	0
...de los cuales protección contra la erosión, las inundaciones o reducción de riesgo de inundaciones	nd	nd	nd	nd	nd
...de los cuales otros (favor de especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)	nd	nd	nd	nd	nd

- 1) En esta categoría todas las áreas designadas para la protección de suelos y recursos hídricos deberían ser informadas, independientemente de que hayan sido designadas principalmente para ello o no. Conforman esta categoría la totalidad de los Bosques Naturales y los Bosques Protectores Artificiales
- 2) Conforman esta categoría los Bosques Protectores Artificiales y el 45% de los Bosques Naturales
- 3) Conforman esta categoría los Bosques tipo “Costero” clasificado a partir de la Cartografía realizada en el año 2006

Otros

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación para la tendencia informada
Protección de suelos y agua	1	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación para la tendencia informada
Protección de suelos y recursos hídricos	<p>Clasificación 3: datos de alto nivel de confiabilidad derivados de un estudio con muestreo de alta intensidad o datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de las regulaciones o legislación relacionada con la protección de suelos y de recursos hídricos.</p> <p>Clasificación 2: enfoques basados en estudios con muestreos de baja intensidad o incompletos o estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación de estado 3 y 2 o 3 y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

5.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Protección de suelos y recursos hídricos	Conforman esta categoría la totalidad de los Bosques Naturales y los Bosques Protectores Artificiales	
Producción de agua limpia	Conforman esta categoría los Bosques Protectores Artificiales y el 45% de los Bosques Naturales	
Estabilización de costas	Conforman esta categoría los Bosques tipo “Costero” clasificado a partir de la Cartografía realizada en el año 2006	
Control de la desertificación		
Control de avalanchas		
Protección contra la erosión, inundaciones o reducción de riesgos de inundación		
Otras funciones de protección		

Otros comentarios generales a la tabla

Tabla 5b
Los datos de SNAP y Unidad de Cambio Climático del MVOTMA, no se recibieron al momento de la publicación

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales					
...de los cuales recreación pública					
...de los cuales fijación o almacenamiento de carbono					
...de los cuales servicios espirituales o culturales					

Tema IV: BIODIVERSIDAD / CONSERVACIÓN

6 ¿Cuál es el área de bosque que está protegida y designada para la conservación de la biodiversidad y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

6.1 Categories and definitions

Category	Definition
Conservación de la biodiversidad	Área de bosque principalmente designada para la conservación de la biodiversidad. Incluye, pero no se limita a, las áreas designadas para la conservación de la biodiversidad dentro de las áreas protegidas.
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	Área de bosque situada dentro de áreas protegidas establecidas oficialmente, sin importar los fines para los cuales estas áreas protegidas han sido establecidas.

6.2 Datos nacionales

6.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	Conservación de la biodiversidad	1975 hasta la fecha	
2	SNAP-MVOTMA	Bosque dentro de áreas protegidas	2010 y 2015	Área de bosque dentro de áreas protegidas

6.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

6.2.3 Datos originales

Conservación de la biodiversidad: Los bosques naturales (35% del total)

Área de bosque dentro de áreas protegidas: Dato aportado por parte de SNAP-Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA). Tomado de Proyecto “ONE- UN” LCCS - Proyecto C, 2010. OPP-MGAP-MVOTMA-FAO-UNESCO.

6.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

6.3.1 Ajuste

No es necesario

6.3.2 Estimación y proyección

Ver 4.3.2.

6.3.3 Reclasificación

No es necesario

6.4 Datos

Tabla 6

Categoría	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Conservación de la biodiversidad	252	260	264	268	313.2
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	ND	ND	ND	10.4	32.8

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Conservación de la biodiversidad		1
Área de bosque dentro de las áreas protegidas		3

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Conservación de la biodiversidad Área de bosque dentro de las áreas protegidas	<p>Clasificación 3: datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de la conservación de áreas protegidas o legislación relacionada con las áreas protegidas.</p> <p>Clasificación 2: estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3 y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

6.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Conservación de la biodiversidad	Los bosques naturales (40% del total)	
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	Datos aportados por DINAMA (SNAP)	

Otros comentarios generales a la tabla

7 ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas?

(Ver FRA2015, Pregunta7 más adelante)

Tema V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DEL BOSQUE

8 ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año?

8.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Número de incendios	Número de incendios por año.
Área quemada	Área quemada por año.
Brote de plagas de insectos	Una reducción detectable de la salud del bosque provocada por un incremento repentino en la cantidad de insectos dañinos.
Brote de enfermedades	Una reducción detectable de la salud del bosque provocada por un incremento repentino de la cantidad de patógenos dañinos tales como bacterias, hongos, fitoplasma o virus.
Eventos climáticos severos	Daños provocados por eventos climáticos severos, tales como nieve, tormentas, sequía, etc.

8.2 Datos nacionales

8.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Incendios. Dirección Nacional de Bomberos (MI)			
2	Insectos y enfermedades. Dirección General de Servicios Agrícolas y Dirección General Forestal (MGAP)	Monitoreo general y específico	Anual y quinquenal	Inventario Forestal en proceso y Sistema de Vigilancia a Nivel Nacional en proceso de definición.
3	Eventos climáticos severos. Dirección General Forestal (MGAP)	Monitoreo general	Anual y quinquenal	Inventario Forestal en Proceso

8.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

8.2.3 Datos originales

8.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

8.3.1 Ajuste

8.3.2 Estimación y proyección

8.3.3 Reclasificación a las categorías

8.4 Datos

Tabla 8a

La Dirección Nacional de Bomberos no ha entregado la información al momento de elaborar el informe

Categoría	1000 hectáreas y número de incendios									
	2003		2004		2005		2006		2007	
	ha	#	ha	#	ha	#	ha	#	ha	#
Área total de tierra quemada										
...de la cual área de bosque quemado										
Categoría	2008		2009		2010		2011		2012	
	ha	#	ha	#	ha	#	ha	#	ha	#
	Área total de tierra quemada									
...de la cual área de bosque quemado										

Tabla 8b

Categoría de brote	Descripción / Nombre	Año(s) del último brote	Área de bosque dañada(1000 hectáreas)
Insecto	<i>Thaumastocoris peregrinus</i> Chinche de los Eucaliptos	2010	S/D
Insecto	<i>Orthotomicus erosus</i> Escolítidos de pino	2010	S/D
Insecto	<i>Cyrtogenius luteus</i> Escolítidos de pino	2010	S/D
Hongo	<i>Terastosphaeria nubilosa</i> (Hongo de <i>Eucalyptus</i> spp.)	2010	S/D
Insecto	<i>Leptocybe invasa</i> Avispa de la agalla (<i>Eucalyptus</i> spp.)	2012	S/D

Se informan plagas y enfermedades en bosques plantados.

Nota: En la tabla se mencionan las especies incluidas a partir del año 2010 hasta la fecha en el Listado de plagas presentes de Uruguay del COSAVE (Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur), considerando como fecha del brote la correspondiente a la fecha de inclusión en el referido Listado. Con respecto al área dañada por especie, no se cuenta hasta el momento con el dato específico aunque todos los casos fueron reportados a nivel nacional.

Categoría de brote
1. Insectos
2. Enfermedades
3. Eventos climáticos severos

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de tendencia informada
Área afectada por los incendios		
Insectos Enfermedades Eventos climáticos severos		

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Superficie afectada por los incendios	Clasificación 3: prácticas nacionales de monitoreo de incendios Clasificación 2: estudios de teledetección Clasificación 1: otros	Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación 3 del estado con la 2 o 3 y 1 Clasificación 1: otros
Insectos Enfermedades Eventos climáticos severos	Clasificación 3: Estudio sistemático, por ej.: mediante una evaluación de daños a través de inventario o evaluación aérea Clasificación 2: registros de manejo Clasificación 1: otros	Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación 3 del estado con la 2 o 3 y 1 Clasificación 1: otros

8.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Área afectada por incendios		
Insectos		
Enfermedades		
Eventos climáticos severos		

Otros comentarios generales a la tabla
<p>En la tabla 8b se mencionan las especies incluidas a partir del año 2010 hasta la fecha en el Listado de plagas presentes de Uruguay del COSAVE (Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur), considerando como fecha del brote la correspondiente a la fecha de inclusión en el referido Listado. Con respecto al área dañada por especie, no se cuenta hasta el momento con el dato específico aunque todos los casos fueron reportados a nivel nacional.</p> <p>No se encuentra mensurada la superficie afectada por insectos o enfermedades. En la actualidad se está llevando a cabo el Inventario Forestal Nacional que incluye el monitoreo del estado sanitario de los bosques. En el corriente año se finalizará la campaña de campo y posteriormente se procesará la información.</p>

9 ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida?

(Ver FRA2015, Pregunta9 más adelante)

Tema VI: MIDIENDO EL PROGRESO REALIZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

i: Ambiente favorable para la ordenación forestal sostenible a nivel nacional

10 ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible?

(Ver FRA2015, Pregunta10 más adelante)

11 ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?

(Ver FRA2015, Pregunta0 más adelante)

12 ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

12.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	Área de bosque que ha sido designada o se espera sea reservada como bosque y es poco probable que pueda ser convertida a otro uso de la tierra.
...del cual zona forestal permanente (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque que ha sido designada por ley o reglamento para que sea reservada en calidad de bosque y <u>no puede</u> ser convertida a otro tipo de uso de la tierra.

12.2 Datos nacionales

12.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional	1975 hasta la fecha	

12.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

12.2.3 Datos originales

Zona Forestal Permanente (ZFP): La totalidad de los Bosques Naturales

12.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

12.3.1 Ajuste

No es necesario

12.3.2 Estimación y proyección

Ver 4.3.2.

12.3.3 Reclasificación

No hay necesidad

12.4 Datos

Tabla 12

Categoría	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
Área de bosque destinada a mantener un uso forestal permanente de la tierra	1,731.8. El 100% de los bosques
...de la cual zona forestal permanente	752.2

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada a mantener un uso forestal permanente de la tierra	
Zona forestal permanente	Se consideran zonas forestales permanentes, las áreas de conservación y las de protección de suelo.

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada a mantener un uso forestal permanente de la tierra	Clasificación 3: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos u otros informes de no más de 10 años. Clasificación 2: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos, u otros informes de no más de 20 años. Clasificación 1: otros
Zona forestal permanente	Clasificación 3: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos u otros informes de no más de 10 años. Clasificación 2: planes de uso de la tierra de índole nacional o sub nacional, documentos estratégicos, u otros informes de no más de 20 años.

	Clasificación 1: otros
--	------------------------

12.5 Comentarios

Categoría	Comentarios
Área de bosque destinada a uso forestal permanente de la tierra	
Zona forestal permanente	La totalidad de los Bosques Naturales

13 ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional?

(Ver FRA2015, Pregunta 13 más adelante)

ii. Progreso a escala operacional hacia la ordenación forestal sostenible

14 ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada?

(Ver FRA2015, Pregunta14 más adelante)

15 ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública?

(Ver FRA2015, Pregunta0 más adelante)

16 ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente?

16.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Certificación FSC	Área de bosque certificada por el esquema de certificación <i>ForestStewardship Council</i> (Consejo de Manejo Forestal)
Certificación PEFC	Área de bosque certificada por el esquema de certificación forestal <i>Programme for the Endorsement of Forest Certification</i> (Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal)
Otras certificaciones internacionales de manejo forestal.	Área de bosque bajo un esquema internacional de certificación de manejo forestal que cuenta con estándares publicados y que es verificado de manera independiente por terceras partes, excluyendo las certificaciones FSC y PEFC.
Área de bosque certificada que utiliza un esquema nacional de certificación de manejo forestal.	Área de bosque bajo un esquema nacional de certificación de manejo forestal que cuenta con estándares publicados, reconocidos a nivel nacional y verificado de manera independiente por terceras partes.

16.2 Datos

Tabla 16a

Certificación internacional de manejo forestal	Área de bosque (1000 hectáreas)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
FSC	0	0	20.20	20.20	20.32	132.52	152.04
PEFC	0	0	0	0	0	0	0
Otros							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
FSC	373.58	407.79	1059.63	2609.86	1212.15	840.03	
PEFC	0	0	0	0	0	0	
Otros							

Tabla 16b

Certificación nacional de manejo forestal	Área de bosque (1000 hectáreas)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.Nombre	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2. Nombre							
3. Nombre							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
1. Nombre	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
2. Nombre							
3. Nombre							

No hay esquema de Certificación Nacional. Se utilizan los esquemas internacionales FSC

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Esquema internacional de certificación de manejo forestal	<p>Clasificación 3: registros de un esquema internacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda al año informado.</p> <p>Clasificación 2: registros de un esquema internacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda a un período de más de 2 años antes del año informado</p> <p>Clasificación 1: otros</p>
Esquema nacional de certificación de manejo forestal	<p>Clasificación 3: registros nacionales relativos a un esquema nacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda al año informado.</p> <p>Clasificación 2: registros nacionales de un modelo de certificación de manejo forestal nacional mantenidos por la organización certificadora que corresponda a un período de más de 2 años antes del año reportado</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Esquema internacional de certificación de manejo forestal	
Esquema nacional de certificación de manejo forestal	

16.3 Comentarios

Categoría	Comentarios
Área de bosque certificado que utiliza un esquema internacional de certificación de manejo forestal	
Área de bosque certificado que utiliza un esquema nacional de certificación de manejo forestal	

Tema VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA

17 ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos?

(Ver FRA2015, Pregunta17 más adelante)

18 ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo?

18.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Propiedad pública	Bosque de propiedad del Estado; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
...del cual es propiedad del Estado a nivel nacional (subcategoría)	Bosque de propiedad del Estado a <u>nivel nacional</u> ; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
...del cual es propiedad del Estado a nivel de gobierno local o sub nacional (subcategoría)	Bosque de propiedad del Estado a <u>nivel local o sub nacional</u> ; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
Propiedad privada	Bosque de propiedad de individuos, familias, comunidades, cooperativas privadas, corporaciones y otras entidades comerciales privadas, instituciones religiosas y de centros de enseñanza privados, fondos privados de pensión o de inversión, organizaciones no gubernamentales (ONG), asociaciones para la conservación de la naturaleza y otras instituciones privadas.
...del cual es propiedad de individuos (subcategoría)	Bosque de propiedad de individuos y familias.
...del cual es propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas (subcategoría)	Bosque de propiedad de corporaciones, cooperativas, empresas y otras entidades comerciales privadas, además de instituciones privadas sin fines lucrativos tales como las ONG, asociaciones para la conservación de la naturaleza e instituciones religiosas y centros de enseñanza privados.
...del cual propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales (subcategoría)	Bosque de propiedad de un grupo de individuos pertenecientes a la misma comunidad y que residen en proximidad o dentro de un área de bosque o bosque de propiedad de comunidades indígenas o tribales. Los miembros de la comunidad son los co-propietarios que comparten derechos y deberes exclusivos y los beneficios contribuyen al desarrollo de la comunidad.
De propiedad desconocida	Área de bosque en donde se desconoce quién es propietario, incluye las áreas en donde la propiedad está en disputa o no es clara.
Categorías relacionadas con los derechos de manejo y uso de los recursos forestales públicos	Definición
Administración pública	La Administración pública (o instituciones o sociedades pertenecientes a la Administración pública) mantiene los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal dentro de los límites indicados por la legislación.
Individuos/familias	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal son transferidos de la Administración Pública a individuos o familias a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.
Compañías privadas	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal han sido transferidos de la Administración Pública a sociedades, otras entidades comerciales, cooperativas privadas, instituciones y asociaciones privadas sin fines de lucro, etc. a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo

	y uso.
Comunidades	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal han sido transferidos de la Administración Pública a las comunidades locales (incluso los pueblos indígenas y las comunidades tribales) a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.
Otras formas de derechos de manejo y uso	Los bosques cuya transferencia de los derechos de manejo y uso entra en ninguna de las categorías mencionadas anteriormente.

18.2 Datos nacionales

18.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Censo Agropecuario 2010. DIEA Estadísticas Agropecuarias – MGAP*.		2010	Se realiza cada 10 años (próximo 2020)
2	Intendencias Departamentales y otras organismos o entidades públicas			
3	Registro de Bosques DGF-MGAP			No es posible en el momento desagregar dentro de “propiedad privada”

* http://www.mgap.gub.uy/diea/CENSO2000/censo_general_agropecuario_2000.htm

18.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

18.2.3 Datos originales

	1990	2000
Propiedad pública	38.02	20.4
Propiedad privada	881.98	1391.6

18.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

18.3.1 Ajuste

18.3.2 Estimación y proyección

El área de propiedad pública estimada para el año 2005 se considera constante y se informa para el año 2010. El área de propiedad privada se calcula por diferencia.

18.3.3 Reclasificación

18.4 Datos

Tabla 18a

Categoría	Área de bosque (1000 hectáreas)			
	1990	2000	2005	2010
Propiedad pública	38.02	20.4	20.4	20.4
...de los cuales de propiedad del estado a nivel nacional	ND	ND	ND	ND
...de los cuales de propiedad del estado a nivel local o sub nacional	ND	ND	ND	ND
Propiedad privada	881.98	1391.6	1499.6	1710.9
...de los cuales de propiedad de individuos	ND	ND	ND	ND
...de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas	ND	ND	ND	ND
...de los cuales de propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales*	0	0	0	0
Propiedad desconocida	0	0	0	0
TOTAL	920	1412	1520	

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de tendencia informada
Propiedad pública		
Propiedad privada		
Propiedad desconocida		

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de tendencia informada
Propiedad	<p>Clasificación 3: (≤ 5 años), estadísticas forestales nacionales/registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad de la tierra o toda el área de bosque bajo una categoría de propiedad</p> <p>Clasificación 2: estadísticas forestales nacionales /registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad que tenga más de cinco años.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 de estado que haya sido repetido y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación 3 y 2 o 1.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

Tabla 18b - Titular de los derechos de manejo y uso de los bosques públicos

Categoría	Área de bosque (1000 hectáreas)			
	1990	2000	2005	2010
Administración Pública	38.02	20.4	20.4	20.4
Individuos *	ND	ND	ND	ND
Compañías privadas *	ND	ND	ND	ND
Comunidades*	ND	ND	ND	ND
Otros*	ND	ND	ND	ND
TOTAL	38.02	20.4	20.4	20.4

*Registro de Bosques de DGF no pudo procesar los datos a tiempo

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Administración Pública		
Individuos		
Compañías privadas		
Comunidades		
Otros		

18.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Propiedad pública	La totalidad de los bosques públicos los administran directamente las distintas entidades públicas propietarias. No existen concesiones a privados u otras formas.	
Propiedad privada		
Propiedad desconocida		
Derechos de manejo		

Otros comentarios generales a la tabla

19 ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal?

19.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Empleo equivalente dedicación completa (EDC)	Unidad de medida equivalente a una persona trabajando a jornada completa durante un período de referencia específico.
Empleo en el sector forestal	Empleo en actividades relacionadas con la producción de bienes derivados de los bosques. Esta categoría corresponde al ISIC/NACE Rev. 4 actividad A02 (Silvicultura y extracción de madera).

19.2 Datos nacionales

19.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Censo Agropecuario. DIEA - MGAP.	Empleo	1990-2005	
2	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (Registro de empresas forestales)	Empleo	2010	

19.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

19.2.3 Datos originales

Se informa solamente Mano de Obra directa

	Empleo (1000 personas/año)	
	1990	2000
Producción primaria de bienes	0,755	5,862
Suministro de servicios	ND	ND
Actividades forestales no especificadas	ND	ND

Cantidad de puestos de trabajo directos en las diferentes actividades

	12/2007	12/2008	12/2009	12/2010	12/2011	12/2012
TOTAL	18711	17935	16427	17551	16617	16536
FASE AGRARIA	11775	10932	9375	10251	9176	8947
FASE INDUSTRIAL	6936	7003	7052	7300	7441	7589

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

19.3 Datos

Tabla 19

Categoría	Empleo (1000 añosEDC)			
	1990	2000	2005	2010
Empleo en el sector forestal	0.755	5.862	6.242	17.551
...de los cuales mujeres*	nd	nd	nd	nd

*Ministerio de Trabajo y Seguridad Social no discrimina género

19.4 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Empleo en el sector forestal	La actividad forestal contrata una gran cantidad de personal en forma zafral en la Fase Agraria, los cuales no están considerados.	Al agregarse los empleos indirectos (empleos de sectores prestadores de servicios, fundamentalmente de transporte y logística) se llegaría a 23,000 empleos

Otros comentarios generales a la tabla

Se informa Mano de obra FASE AGRARIA sin considerar producción de plantas ni corta y extracción en manejo de Bosque Natural, ni FASE INDUSTRIAL.

No están considerados los empleos en Centros de investigación, Docencia, Instituciones Públicas

20 ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)?

(Ver FRA2015, Pregunta20 más adelante)

Tema VIII: PERSPECTIVAS

21 ¿Cómo se pronostica será el área de bosque en el futuro?

(Ver FRA2015, Pregunta21 más adelante)



PARTE B
Evaluación de los Recursos
Forestales Mundiales 2015
(FRA 2015)



Departamento Forestal

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación



El Programa de Evaluación de los Recursos Forestales

Los bosques bajo ordenación sostenible proporcionan bienes y servicios esenciales y por lo tanto desempeñan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El poder disponer de información fiable y actualizada sobre la situación de los recursos forestales es fundamental para la toma de decisiones en el ámbito de las inversiones, las políticas y programas forestales, y a todos los niveles del desarrollo sostenible.

La FAO, a la solicitud de sus países miembros, evalúa regularmente el estado de los bosques del mundo, así como su ordenación y sus usos, a través del Programa de Evaluación de los Recursos Forestales. Este informe nacional forma parte de la Evaluación de los Recursos Forestales 2015 (FRA 2015). Para obtener más información sobre el proceso de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2015, publicaciones y base de datos online, consulte: www.fao.org/forestry/fra

El Programa de Evaluación de los Recursos Forestales es un proceso coordinado por el Departamento Forestal desde la sede de la FAO, en Roma. La persona de contacto es:

Kenneth MacDicken
Oficial forestal superior
FAO Departamento forestal
Viale delle Terme di Caracalla
Roma 00153, Italia

Correo electrónico: Kenneth.MacDicken@fao.org

El lector también puede escribir a: fra@fao.org

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La serie de Documentos de trabajo de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA) ha sido ideada para reflejar las actividades y el progreso realizado por el Programa de FRA de la FAO. Los documentos de trabajo no son una fuente autoritaria de información – no reflejan la posición oficial de la FAO, por lo tanto no deberían ser utilizados con fines oficiales. Para obtener información oficial se puede consultar el sitio Web del Departamento Forestal de la FAO (www.fao.org/forestry/es).

La serie de Documentos de trabajo de FRA provee un foro importante para la rápida divulgación de información sobre el Programa de FRA. Si el lector identifica errores en estos documentos, o si desea proporcionar comentarios para mejorar la calidad de los mismos, puede escribir a: fra@fao.org.

Contenido³

INTRODUCCIÓN.....	56
TEMA I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS.....	57
2 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUES NATURALES Y DE BOSQUES PLANTADOS Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO?	57
TEMA II: PRODUCCIÓN.....	59
TEMA III: FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS SELECTIVOS	60
5 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE MANEJADA PARA LA PROTECCIÓN DE SUELOS Y DE RECURSOS HÍDRICOS Y PARA SERVICIOS ECOSISTÉMICOS?	60
TEMA IV: BIODIVERSIDAD/ CONSERVACIÓN.....	62
7 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE AFECTADA POR ESPECIES INVASIVAS LEÑOSAS?.	62
TEMA V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES	64
9 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE QUE CUENTA CON UNA CUBIERTA DE DOSEL REDUCIDA?	64
TEMA VI: MIDRIENDO EL PROGRESO REALIZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	65
I. AMBIENTE FAVORABLE PARA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE A NIVEL NACIONAL	65
10 ¿QUÉ POLÍTICA FORESTAL Y MARCO REGULADOR EXISTEN PARA APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE?	65
11 ¿EXISTE UNA PLATAFORMA NACIONAL QUE PROMUEVA LA PARTICIPACIÓN DE ACTORES EN EL DESARROLLO DE LA POLÍTICA FORESTAL?	68
13 ¿CÓMO MIDE E INFORMA SU PAÍS SOBRE EL PROGRESO ALCANZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE NIVEL NACIONAL?	68
II: PROGRESO A ESCALA OPERACIONAL HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	71
14 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE BAJO PLAN DE MANEJO FORESTAL Y CÓMO ES MONITOREADA?	71
15 ¿CÓMO PARTICIPAN LOS DISTINTOS ACTORES EN LA TOMA DE DECISIONES SOBRE EL MANEJO DE LOS BOSQUES DE PROPIEDAD PÚBLICA?	73
TEMA VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA.....	74
17 ¿CUÁNTOS FONDOS RECAUDA EL GOBIERNO DE LOS BOSQUES Y CUÁNTOS GASTA EN ELLOS?	74
20 ¿CUÁL ES EL APORTE DEL SECTOR FORESTAL AL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)?	75
TEMA VIII: PERSPECTIVAS	77
21 ¿CÓMO SE PRONOSTICA SERÁ EL ÁREA DE BOSQUE EN EL FUTURO?	77

³ Por favor tomar en cuenta que no todas las preguntas son cubiertas en esta sección- las preguntas restantes son cubiertas en la parte A del CFRQ

Elaboración del informe y funcionarios de referencia

El presente informe ha sido elaborado por:

Nombre (APELLIDO, Nombre)	Institución / Dirección	Correo electrónico	Tablas
Echeverría, Ricardo	Dirección General Forestal. Cerrito 318, piso 1º. Montevideo-Uruguay. CP 11.000. Tel: 598 29151900 – int 222	recheverria@mgap.gub.uy	1-21

Introducción

(Opcional)

Tema I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS

- 1 **Question 1 ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?**
(Ver CFRQ, Pregunta 1 más atrás)
- 2 **¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?**
(Ver también CFRQ, Pregunta 0 más atrás)

2.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Término	Definición
Manglares	Área de bosque y de otras tierras boscosas con vegetación de manglares.
...de los cuales son plantados (<i>sub-categoría</i>)	Manglares predominantemente compuestos de árboles establecidos a través de la plantación.

2.2 Datos nacionales

2.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional		
2				
3				

2.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

2.2.3 Datos originales

2.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

2.3.1 Ajuste

2.3.2 Estimación y proyección

2.3.3 Reclassificación a las categorías de FRA 2015

2.4 Datos

Tabla 2b

Bosque primario convertido a (000 hectáreas)								
1990-2000			2000-2010			2010-2015		
Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras	Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras	Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 2c

Categoría de FRA 2015	Área(1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Manglares (Bosques y OTB)	0	0	0	0	0
...de los cuales plantados	0	0	0	0	0

Clasificación

Category	Categoría	Clasificación del estado
Manglares		

2.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Manglares		

Otros comentarios generales a la tabla

Tema II: PRODUCCIÓN

3 ¿Cuáles son las existencias en formación y cuál es la tasa de crecimiento del bosque? y cómo han cambiado ambas en el transcurso del tiempo?

(Ver CFRQ, Pregunta3 más atrás)

4 ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

(VerCFRQ, Pregunta0 más atrás)

Tema III: FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS SELECTIVOS

5 ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos?

(Ver CFRQ, Pregunta 5 más atrás)

5.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	Área de bosque designada o manejada para proveer determinados servicios de los ecosistemas o valores espirituales o culturales.
...de los cuales recreación pública (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque principalmente designada o manejada para proveer recreación pública.
...de los cuales almacenamiento o fijación de carbono (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque principalmente designada o manejada con el fin de almacenar o fijar carbono.
...de los cuales servicios culturales o espirituales (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque principalmente designada o manejada para proveer servicios culturales o espirituales.
...de los cuales otros (<i>subcategoría</i>)	Área de bosque principalmente designada o manejada para otros servicios ecosistémicos.

5.2 Datos nacionales

5.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1				
2				
3				

5.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

5.2.3 Datos originales

5.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

5.3.1 Ajuste

5.3.2 Estimación y proyección

5.3.3 Reclassificación a las categorías de FRA 2015

5.4 Datos

Los datos de SNAP y Unidad de Cambio Climático del MVOTMA, no se recibieron al momento de la publicación

Tabla 5b

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales					
...de los cuales recreación pública					
...de los cuales fijación o almacenamiento de carbono					
...de los cuales servicios espirituales o culturales					
...de los cuales otros (sírvase especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)					

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación para la tendencia informada
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales		

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación para la tendencia informada
Valores culturales o espirituales, recreación pública, servicios espirituales o culturales, otros	<p>Clasificación 3: datos de alto nivel de confiabilidad derivados de un estudio con muestreo de alta intensidad o datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de las regulaciones.</p> <p>Clasificación 2: enfoques basados en estudios con muestreos de baja intensidad o incompletos o estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3 y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

5.5 Comments

Category	Comments related to data, definitions, etc.	Comments on the reported trend
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales		
Recreación pública		
Fijación o almacenamiento de carbono		
Servicios espirituales o culturales		
Otros servicios ecosistémicos		

Other general comments to the table

Tema IV: BIODIVERSIDAD/ CONSERVACIÓN

6 ¿Cuál es el área de bosque que está protegida y designada para la conservación de la biodiversidad y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

(Ver CFRQ, Pregunta 6 más atrás)

7 ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas?

7.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Category	Definition
Especie invasiva	Especie que no es indígena de un ecosistema determinado y cuya introducción y propagación causa, o puede causar, daños socioculturales, económicos o medioambientales, o bien puede dañar la salud del hombre.

7.2 Datos nacionales

7.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1				
2				
3				

7.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

7.2.3 Datos originales

(*) El incremento significativo de la superficie plantada a partir del año 1990 determina que recién a partir del año 2000 pueda establecerse un año base para los bosques, no así para otras tierras boscosas.

7.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

7.3.1 Ajuste

7.3.2 Estimación y proyección

7.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

7.4 Datos

Tabla 7

Nombre científico de la especie invasiva leñosa	Área de bosque afectada (1000 hectáreas)	
	2005	2010
1. <i>Ulexeuropaeus</i>		
2. <i>Ligustrumlusidum</i>		
3. <i>Fraxinus</i>		
4. <i>Gleditsia</i>		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Total		

Nota: El área de bosque total afectada por especies invasivas leñosas no corresponde necesariamente a la suma de los valores mencionados anteriormente ya que estos pueden superponerse.

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Especie invasiva		

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Especie invasiva	<p>Clasificación 3: evaluación sistemática mediante inventario forestal u otro tipo de evaluación/estudio (por ej.: por el departamento de conservación) dentro de los últimos 5 años.</p> <p>Clasificación 2: evaluación sistemática mediante inventario forestal u otro tipo de evaluación/estudio (por ej.: por el departamento de conservación) realizado hace más de 5 años.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3 y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

7.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Especie invasiva	De las especies plagas mencionadas, son nativas <i>Hypsipylagrandella</i> , <i>Armillariaspp.</i> y <i>Pucciniapsidii</i> , esta última ha pasado de la guayaba a las variedades de eucalipto híbridos de las plantaciones en la selva del país (Oxapampa-Pasco, San Martín, La Merced-Junín)	NO SE INFORMA ÁREA AFECTADA

Otros comentarios generales a la tabla

--

Tema V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES

8 ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año?

(VerCFRQ, Pregunta8 más atrás)

9 ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida?

9.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

NO SE INFORMA ESTA TABLA

La metodología de Cartografía utilizada hasta el momento no contempla dosel reducido

Categoría	Definición
Reducción de la cubierta de dosel	Bosque que ha sufrido una reducción de la cubierta de dosel –de más de 20% entre los años 2000 y 2010 y dentro del rango de cubierta de dosel de bosque de 30-80% según se detectó por el sensor MODIS VCF.

Tabla 9 (datos de teledetección ya incluidos)

Categoría FRA de 2015	Área de bosque con una cubierta de dosel reducida (1000 ha)
Reducción de la cubierta de dosel	

Crterios de clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia
Reducción de la cubierta de dosel	<p>Clasificación 3: teledetección con verificación en el terreno y/o imágenes de Landsat</p> <p>Clasificación 2: teledetección utilizando Modis (usando datos ya incluidos proporcionados por FAO)</p> <p>Clasificación 1: opinión de expertos</p>

9.2 Comentarios

Categoría	Comentarios
Reducción de la cubierta de dosel	

Tema VI: MIDIENDO EL PROGRESO REALIZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

i. Ambiente favorable para la ordenación forestal sostenible a nivel nacional

10 ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible?

10.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	Políticas o estrategias que fomentan explícitamente la ordenación forestal sostenible.
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	Legislación y reglamentos que gobiernan y guían la ordenación forestal sostenible, operaciones y uso.

10.2 Datos nacionales

10.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
I, v, vii, xii, xiii	Dirección General Forestal (MGAP)			
ii, ix	Dirección General de Recursos Naturales Renovables (MGAP)			
iii	Dirección General de Servicios Agrícolas (MGAP)			
vi, x, xi	Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA)			
ix	Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial (MVOTMA)			
viii	Dirección Nacional de Areas Protegidas (MVOTMA)			
vii	Dirección Nacional de Trabajo (MTSS)			
xiv	Dirección Nacional de Bomberos (MI)			

10.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

10.2.3 Datos originales

- i. Ley Forestal N^{ro}. 13.723, de de 1968, sustituida por la Ley Forestal N^{ro}. 15.939, de de 1987.
- ii. Suelos
- iii. Fauna
- iv. Código Nacional de Buenas Prácticas Forestales
- v. Ley de Medioambiente
- vi. Reglamentación Seguridad y Salubridad del Trabajo Forestal
- vii. Ley de Aéreas Protegidas
- viii. Ley de Ordenamiento Territorial
- ix. Plan Estratégico Cambio Climático
- x. Plan Estratégico Consumo y Producción Responsable
- xi. Plan Quinquenal Dirección General Forestal (MGAP)
- xii. Plan Quinquenal y Planes Anuales de CECOPE
- xiii. Proyecto Producción Responsable
- xiv. Ley de Incendios Forestales, decretos Reglamentarios. Plan Estratégico Anual.

Categoría:

- 1) Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible: iv, ix, x xi, xii.,
- 2) Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible: i, ii, iii, iv, vi, viii, ix, xiv.

10.3 Datos

Tabla 10

Categoría de FRA 2015	Marcar las casillas							
	Nacional		Sub-nacional					
			Regional		Provinci al/ Estado		Local	
X	Si	X	Si	X	Si	X	Si	
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	X	Si	X	Si	X	Si	X	Si
... de las cuales, en bosques <u>de propiedad pública</u>	X	Si	X	Si	X	Si	X	Si
		No		No		No		No
... de los cuales en bosques <u>de propiedad privada</u>	X	Si	X	Si	X	Si	X	Si
		No		No		No		No
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	X	Si	X	Si	X	Si	X	Si
		No		No		No		No
... de los cuales, en bosques <u>de propiedad pública</u>	X	Si	X	Si	X	Si	X	Si
		No		No		No		No
... de los cuales, en bosques <u>de propiedad privada</u>	X	Si	X	Si	X	Si	X	Si
		No		No		No		No

Nota: en Uruguay la inmensa mayoría de los bosques se encuentran en manos privadas. Las políticas y legislaciones en bosques públicos se refieren fundamentalmente a los bosques pertenecientes al Sistema de Aéreas Protegidas.

Los niveles regional, Departamento y local se vinculan principalmente con la Ley de Áreas Protegidas, su reglamentación y disposiciones a nivel Departamental que pueden tener trascendencia local.

10.4 Comentarios

Variable / categoría	Comentarios
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	Área de bosque bajo ordenación forestal sostenible La totalidad de los Bosques Naturales más los Bosques plantados con Plan de Manejo y Ordenación Forestal registrados en Dirección General Forestal-MGAP
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	

11 ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?

11.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Plataforma de actores a nivel nacional	Un procedimiento/proceso reconocido que un amplio rango de actores pueden usar para aportar opiniones, sugerencias, análisis, recomendaciones y otros insumos al desarrollo de la política forestal nacional.

11.2 Datos nacionales

11.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variab(es)	Año(s)
1	Director de Dirección General Forestal		
2			
3			

Tabla 11

¿Existe una plataforma nacional que promueva o permita la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?	X	Si
		No

Clasificación: no hay clasificaciones para esta pregunta

11.3 Comentarios

Categoría	Comentarios (sírvese hacer una descripción)
Plataforma de actores a nivel nacional	<p>Nombre de la Plataforma: Consejo Sectorial de la Madera (definido por el Gobierno) http://gp.gub.uy/es/node/188/6</p> <p>Integrantes: Dirección General Forestal –MGAP, Gremial de trabajadores PIT-CNT, Sociedad de Productores Forestales</p> <p>Objetivo: De acuerdo a las distintas problemáticas identificadas, buscar soluciones en común en un ámbito participativo</p>

12 ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

(VerCFRQ, Pregunta12 más atrás)

13 ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional?

13.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Área de bosque monitoreada bajo un marco nacional de monitoreo forestal	Área del bosque monitoreada a través de un marco o sistema (s) nacional que proporcione mediciones basada en el monitoreo periódico de la extensión y calidad del bosque.
Informe forestal a nivel nacional	Informe nacional acerca de la extensión de bosques y sus características que incluya algunas mediciones del progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible.

13.2 Datos nacionales

13.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variables(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	DGF- Programa de Monitoreo (IFN)			
2				
3				

13.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

13.3 Datos

Tabla 13a

Categoría	% del áreaforestal total	Año más reciente	Marque todas las casillas que correspondan					
			Continuo	Periódico	Parcelas permanentes	Parcelas temporales	Muestreo basado en la teledetección/información aérea	Cobertura completa a través de la teledetección/información aérea
Inventario Forestal	43%	2012	SI	NO	SI	NO	SI	SI
Otras evaluaciones de campo								
Actualizaciones de otras fuentes								
Estimación de expertos								

Tabla 13b

Tipo de informe sobre los bosques utilizado a nivel nacional	Marque las casillas según corresponda	
1. Informe sobre criterios e indicadores	X	Si
		No
2. Informe nacional periódico sobre el estado de los bosques	X (1)	Si
		No
3. Otros (sírvase documentarlo)	X (1)	Si
		No
4. Ninguno		Si
	X	No

Nota: (1) previsto para el año 2015 con datos del Inventario Forestal. A nivel Nacional por regiones ("cuencas") con variables típicas de un " inventario forestal" más variables del estado de suelos, fauna, agua y sanidad forestal. A partir del año 2016 informes anuales por región ("cuenca")

Otro tipo de informe forestal
(2) Informe del sector forestal nacional a nivel de DGF-MGAP.

13.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
Programa de Monitoreo-IFN	El IFN es continuo con instalación de parcelas permanentes, comenzó en 2009 y el primer ciclo finaliza 2014-15
Informe sobre C&I	Proceso de Montreal

ii: Progreso a escala operacional hacia la ordenación forestal sostenible

14 ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada?

14.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Área de bosque con plan de manejo forestal	Área de bosque con un plan de manejo a largo plazo, documentado, con objetivos de manejo determinados, y que es revisado periódicamente.
... del cual para la producción (<i>subcategoría</i>)	Plan de manejo forestal enfocado principalmente en la producción.
... del cual para la conservación (<i>subcategoría</i>)	Plan de manejo forestal enfocado principalmente en la conservación.
Monitoreo de los planes de manejo forestal	Monitoreo gubernamental de la implementación del plan de manejo forestal realizado a través de visitas de campo o auditorías del desempeño del plan de manejo forestal.

14.2 Datos nacionales

14.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional	1975 hasta la fecha	
2				
3				

Área de bosque con plan de manejo: Los Bosques plantados registrados en Dirección General Forestal, más las autorizaciones de planes de manejo de bosque natural, más los bosques dentro de áreas protegidas.

14.3 Datos

Tabla 14a

Tipo de plan forestal	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
Área de bosque con plan de manejo forestal	1,543
... del cual para la producción	1,130
... del cual para la conservación*	611

* No incluye el área de bosque dentro de áreas protegidas

Tabla 14b

Indicar cuál (si es el caso) de los siguientes aspectos es requerido en los planes de manejo forestal en su país		
1. Manejo de suelos y agua	X	Si
		No
2. Demarcación forestal de alto valor de conservación	X	Si
		No
3. Consideraciones de índole social/participación comunitaria		Si
	X	No

Tabla 14c

Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	89.1
--	------

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque con plan de manejo forestal	
Porcentaje del área bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación de estado
Área de bosque con plan de manejo forestal	<p>Clasificación 3: Informes que describan registros nacionales de hace 5 años o menos que contengan planes de monitoreo forestal de largo plazo.</p> <p>Clasificación 2: Registros de índole industrial u otros que indiquen la existencia de un plan de manejo forestal de largo plazo.</p> <p>Clasificación 1: Otros</p>
Porcentaje del área bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	<p>Clasificación 3: documentación gubernamental sobre el alcance del monitoreo</p> <p>Clasificación 2: Informes de los gestores forestales u otras fuentes documentadas</p> <p>Clasificación 1: Otros</p>

14.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
Área de bosque con un plan de manejo	Los Bosques plantados registrados en Dirección General Forestal, más las autorizaciones de planes de manejo de bosque natural, más los bosques dentro de áreas protegidas.

15 ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública?

15.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Participación de los distintos actores	La participación de los distintos actores se define como el aporte significativo de los mismos en al menos uno de los aspectos del manejo forestal a nivel operacional.

Tabla 15

Sírvasse indicar el tipo de participación de los actores en la toma de decisiones sobre el manejo forestal requerido en su país.		
1. En la fase de planificación	X	Si
		No
2. En la fase de operaciones	X	Si
		No
3. En la revisión de las operaciones	X	Si
		No

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Tipo de aportes de los distintos actores	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Tipo de aportes de los distintos actores	<p>Clasificación 3: documentación gubernamental (de índole nacional o sub nacional) que contiene los aportes de los distintos actores</p> <p>Clasificación 2: requisitos gubernamentales (nacionales o sub nacionales) pero que no han sido documentados</p> <p>Clasificación 1: Otros</p>

15.2 Comentarios

Categoría	Comentarios

16 ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente?

(Ver CFRQ, Pregunta 16 más atrás)

Tema VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA

17 ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos?

17.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Ingresos forestales	Todos los ingresos gubernamentales recabados de la producción y comercio de productos y servicios forestales nacionales. Para este propósito los ingresos comprenden: <u>Los bienes:</u> madera en rollo; madera aserrada; biomasa; paneles a base de madera; pulpa y papel; y productos forestales no maderables. <u>Los servicios:</u> incluye los impuestos y derechos de corte de las concesiones forestales, pagos por madera en pie, ingresos por venta de madera pública, impuestos y recargos basados en el área o rendimiento forestal, impuestos sobre el comercio nacional y sobre las exportaciones de productos forestales, gravámenes especiales para actividades forestales y pagos a fondos relacionados con los bosques, otras inspecciones misceláneas, licencias y tarifas administrativas que recaudan las administraciones forestales, permisos y licencias para la recreación y otras actividades relacionadas con los bosques.
Gasto público en el sector forestal	Todos los gastos gubernamentales en actividades relacionadas con los bosques.

17.2 Datos nacionales

17.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Dirección General Forestal (Div. Financiero-Contable)	Ingresos	2005 y 2010	

Clase nacional	Definición

17.3 Datos

Tabla 17

Categoría de FRA 2015	Ingresos/ gastos (1000 en moneda local)		
	2000	2005	2010
Ingresos forestales	ND	1,605.9	6,036.0
Gasto público en el sector forestal	ND	136,276.6	81,063.6

	2000	2005	2010
Nombre de la moneda local		pesos	pesos

17.4 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.

Otros comentarios generales a la tabla

Sólo se obtuvieron los datos de ingresos y egresos correspondientes a la Dirección General Forestal-MGAP. No se obtuvieron datos del resto de los organismos del gobierno, los cuales tienen egresos e ingresos relacionados al sector forestal.

18 ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo?

(VerCFRQ, Pregunta18 más atrás)

19 ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal?

(VerCFRQ, Pregunta0 más atrás)

20 ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)?

20.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)	Esta categoría corresponde al ISIC/NACE Rev. 4 actividad A02 (Silvicultura y extracción de madera).

Tabla 20

Categoría de FRA 2015	Millones	Moneda	Año de la información disponible más reciente
Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)	2837*	Pesos Uruguayos	2012

*Millones de pesos constantes de 2005.

Fuente: OPYPA(MGAP) a partir de datos de Banco Central del Uruguay

PIB Agropecuario total, agrícola más pecuario y silvícola (millones de pesos constantes 2005)

PIB Agropecuario	1988	2012	Aumento %	Tasa crecimiento anual %
Agrícola más pecuario	24,021	36,516	52	1.8
Silvícola	1,014	2,837	180	4.4
Agropecuario TOTAL	25,035	39,353	57	1.9

Fuente: OPYPA(MGAP) a partir de datos de Banco Central del Uruguay

20.3 Comentarios

Categoría	Comentarios
Valor agregado bruto proveniente del sector forestal (en precios básicos)	

Tema VIII: PERSPECTIVAS

21 ¿Cómo se pronostica será el área de bosque en el futuro?

21.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque en un año específico.
Bosques asignados para la conversión	Bosque que ha sido asignado/clasificado o programado para su conversión a usos no forestales.

21.2 Datos nacionales

21.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Estimación	Bosque natural		Se mantiene la tendencia
2	Estimación	Bosque plantado		Se plantan 30 mil ha anuales según la meta fijada

21.3 Datos

Tabla 21a

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)	
	2020	2030
Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	1,892	1,942

Tabla 21b

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)
	2013
Bosques asignados para la conversión	0

21.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	El gobierno fijó la meta de plantación de 30 mil ha/año. El bosque natural está protegido por Ley 19.939 del año 1987. Se espera que siga aumentando su área de acuerdo a las tendencias actuales
Bosques asignados para la conversión	No se ha programado ni es la meta convertir el uso bosque en otros usos no forestales