

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES
MUNDIALES 2015

INFORME NACIONAL

Uruguay

Roma, 2014

La FAO, a solicitud de sus Países Miembros, analiza periódicamente los bosques del planeta, sus formas de gestión y de aprovechamiento a través de la Evaluación de los Recursos Forestales (FRA). Este informe nacional se prepara como una contribución a la publicación de la FAO, la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2015 (FRA 2015). El contenido y la estructura están en conformidad con las recomendaciones y directrices dadas por la FAO en el documento Guía para la presentación de los informes nacionales para FRA 2015 (<http://www.fao.org/3/a-au190s.pdf>). Estos informes se presentaron a FAO como documentos oficiales de gobierno.

El contenido y las opiniones expresadas en este informe son responsabilidad de la entidad que presenta el informe a la FAO. La FAO no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en este informe.

TABLE OF CONTENTS

Introducción.....	4
1. ¿Cuál es el área de bosque y de otras tierras boscosas y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?	6
2. ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?	14
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?	19
4. ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?	27
5. ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos?	33
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?	39
7. ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas?	42
8. ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año?	45
9. ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida?	49
10. ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible?	50
11. ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?	54
12. ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?	55
13. ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional?	58
14. ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada?	61
15. ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública?	64
16. ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente?	65
17. ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos?	67
18. ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo?	69
19. ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal?	74
20. ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)?	77
21. ¿Cómo se pronostica será el área de bosque en el futuro?	79

Introducción

Contactos

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
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Introducción

(Opcional)

(Opcional)

--

Escritorio del estudio?

Marque "sí" si esta encuesta es un estudio técnico, "no" de otro modo	
Escritorio del estudio?	no

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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 (<i>subcategoría</i>)	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 (<i>subcategoría</i>)	Establecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que, hasta ese momento, no había sido definida como bosque.
Expansión natural del bosque	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 (<i>subcategoría</i>)	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 (<i>subcategoría</i>) Restablecimiento de bosque mediante plantación y/o siembra deliberada en tierra que ya es de uso forestal.
... de las cuales reforestación artificial (<i>subcategoría</i>)	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

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 2.Eucalyptus grandis-saligna dunni 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 elliottii, taeda,pinaster, radiata, roxburghii,patula, etc. 6.Salicáceas, 7.Plantaciones mixtas 8.Plantaciones costeras	2006	En base a imagen satélite con muestreo de campo. Cobertura nacional
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	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

1.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Area de bosque	N/A
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
N/A	N/A

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 satelite
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	2000	2005	2010	2015
	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	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 a las categorías de FRA 2015

	Bosque nativo	Palmar	Plantaciones	Otras tierras boscosas	Otras tierras	... de las cuales con árboles
Bosque	100%	100%	100%			
Otras tierras boscosas				100%		
Otras tierras					100%	
... de las cuales concubierta arbórea						100%

1.4 Datos

Tabla 1a













Categoría de FRA 2015		Área (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque	797.8	1369.7	1521.8	1731.3	1845
	Otras tierras boscosas	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	Otras tierras	16700.7	16128.8	15976.7	15767.2	15653.5
	... 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	17622.00	17622.00	17622.00	17622.00	17622.00

Tabla 1b

Categoría de FRA 2015		Establecimiento/perdida de bosque anual (1000 hectáreas/año)				...del cual de especies introducidas (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	22.6
	... de las cuales forestación	10.8	63.8	29.6	22.4	10.8	63.8	32	22.6

	...de las cuales expansión natural del bosque	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Deforestación	0	0	0	0	0	0	0	0
	... de las cuales provocadas por el hombre	0	0	N/A	0	N/A	0	0	0
	Reforestación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales reforestación artificial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque	Tier 3	Tier 2
Otras tierras boscosas (OTB)	Tier 1	Tier 1
Expansión del bosque	Tier 3	Tier 2
Deforestación	Tier 3	Tier 1
Reforestación	Tier 1	Tier 1

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque Otras tierras boscosas Expansión del bosque Deforestación Reforestación	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 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. Clasificación 1 : Otros

Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Bosque	N/A	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 (OTB)	N/A	N/A
Otras tierras	N/A	N/A
Otras tierras con cubierta de árboles	N/A	N/A

Aguas continentales	N/A	N/A
Expansión del bosque	N/A	N/A
Deforestación	N/A	N/A
Reforestación	N/A	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?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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 (<i>sub-categoría</i>)	Bosque regenerado de manera natural en el cual los árboles son predominantemente de especies introducidas.
...of which naturalized (<i>sub-sub category</i>)	Other naturally regenerated forest where the trees are predominantly of naturalized introduced species.
Bosque plantado	Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos por plantación y/o siembra deliberada.
... de los cuales de especies introducidas (<i>sub-categoría</i>)	Bosque plantado, en el cual los árboles plantados/sembrados son predominantemente de especies introducidas.
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	N/A	N/A

2	Actualización cartografía Forestal 2006. Dirección General Forestal (MGAP)	N/A	N/A	N/A
3	Sistema de Información Forestal. Dirección General Forestal (MGAP).	En base al Registro Nacional de Bosques de Dirección General Forestal. Cobertura nacional	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

2.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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 a las categorías de FRA 2015

2.4 Datos

Tabla 2a







Categoría de FRA 2015		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	N/A	N/A	N/A	N/A	0
	...de las cuales naturalizadas	N/A	N/A	N/A	N/A	0
	Bosque plantado	201	629	782	979	1062
	...de los cuales con especies introducidas	N/A	N/A	N/A	978	1062
TOTAL		798.00	1369.00	1522.00	1731.00	1845.00

Tabla 2b

Bosque primario convertido a (1000 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	N/A
... de los cuales plantados	0	0	0	0	N/A

Clasificación

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

Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque primario/Otros bosques regenerados de manera natural/Bosque plantado	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 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 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. Clasificación 1 : Otros

2.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Bosque primario	N/A	N/A
Comentarios relacionados con las tendencias informadas	N/A	N/A

Bosque plantado	Los tipos de bosques plantados y sus características pueden encontrarse en esta referencia. http://www.mgap.gub.uy/forestal	N/A
Manglares	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

N/A

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?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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 el 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.	N/A	No proporciona datos de volumen.

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	Estimación de la proyección de volumen en base a Modelo de Simulación de volumetría y crecimientos de las principales especies
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.
4	N/A	N/A	N/A	N/A

3.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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	2010
	Volumen (millones m3)	Volumen (millones m3)

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 a las categorías de FRA 2015

--

3.4 Datos

Tabla 3a

Categoría de FRA 2015	Volumen de las existencias en formación (millones de metros cúbicos sobre la corteza)	
	Bosque	Otras tierras boscosas (OTB)


		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Total existencias en formación	N/A	N/A	120.8	124.8	130.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales coníferas	N/A	N/A	0.5	1.2	1.79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales latifoliadas	N/A	N/A	120.3	123.6	128.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 3b

Categoría de FRA 2015 / Nombre de la especie			Existencias en formación en el bosque (millones de metros cúbicos)			
Rango	Nombre científico	Nombre común	1990	2000	2005	2010
1°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Resto			N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	.00	.00	.00

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 de los árboles incluidos en las existencias en formación (X)	N/A	N/A

Diámetro mínimo (cm.) en la parte superior del tronco para calcular las existencias en formación (Y)	N/A	N/A
Diámetro mínimo (cm.) de las ramas incluidas en las existencias en formación (W)	N/A	N/A
El volumen se refiere a #por encima del suelo# (ES) o #por encima del tocón# (ET)	N/A	N/A

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.

Tabla 3c




Categoría de FRA 2015		Incremento neto anual (m3 por hectárea y año)				
		Bosque				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Incremento neto anual	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales coníferas	N/A	20	22	23	24
	... de las cuales latifoliadas	N/A	8.71	9.36	10.54	10.77

Tabla 3d




Categoría de FRA 2015		Biomasa (millones de toneladas métricas de peso seco)									
		Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Biomasa por encima del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Madera muerta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

Tabla 3e

Categoría de FRA 2015		Carbono (Millones de toneladas métricas)									
		Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
CFRQ	Carbono en la biomasa por encima del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFRQ	Carbono en la biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFRQ	Subtotal: Carbono en la biomasa viva	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFRQ	Carbono en la madera muerta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFRQ	Carbono en la hojarasca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFRQ	Subtotal: Carbono en madera muerta y hojarasca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CFRQ	Carbono en el suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

Clasificación

Variable/categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Total existencias en formación	Tier 1	Tier 1
Incremento neto anual	Tier 1	Tier 1
Biomasa por encima del suelo	Tier 1	Tier 1
Biomasa por debajo del suelo	Tier 1	Tier 1

Madera muerta	Tier 1	Tier 1
Carbono en la biomasa por encima del suelo	Tier 1	Tier 1
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	Tier 1	Tier 1
Carbono en la madera muerta y hojarasca	Tier 1	Tier 1
Carbono en el suelo	Tier 1	Tier 1

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Total existencias en formación	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 Clasificación 2: Fuente de datos: registros y estadísticas, modelos o antiguos Inventarios Forestales Nacionales (>10 años) o inventario de campo parcial Clasificación 1: otras fuentes de datos	Clasificación 3: estimación basada en la clasificación del estado 3 que haya sido repetida y sea compatible Funciones de crecimiento nacionales 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 3 y 1 Clasificación 1: otras fuentes de datos
Incremento neto anual	Clasificación 3: funciones de volumen y crecimiento nacionales probadas científicamente Clasificación 2: selección de funciones de volumen y crecimiento que tengan la mayor relevancia posible Clasificación 1: otros	Clasificación 3: confirmación/ajuste de funciones utilizadas mediante un trabajo científico Clasificación 2: trabajo de revisión realizado con el fin de buscar funciones alternativas Clasificación 1: otros
Biomasa	Clasificación 3: factores de expansión de conversión 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 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 Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/ estándares de índole internacional o regional	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros

Carbono en la biomasa por encima del suelo Carbono en la biomasa por debajo del suelo Carbono en la madera muerta y hojarasca Carbono en el suelo	Clasificación 3: aplicación de factores de expansión de conversión en biomasa específicos del país (nivel nacional o sub nacional) 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 Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/estándares de índole internacional o regional	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros
--	---	---

3.5 Comentarios

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

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?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

4.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
----------------	------------

N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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 a las categorías de FRA 2015

No hay necesidad.

4.4 Datos

Tabla 4a



Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque de producción	320.4	777.4	929.6	1129.5	1218.6
	Bosque de uso múltiple	0	0	0	0	0

Tabla 4b

Rango	Nombre del producto	Especies clave	Valor comercial de la extracción de los PFNM en el año 2010 (Valor 1000 moneda local)	Categoría de PFNM
1 °	Miel	N/A	N/A	N/A
2 °	Hongos	N/A	N/A	N/A
3 °	Frutos	N/A	N/A	N/A
4 °	N/A	N/A	N/A	N/A
5 °	N/A	N/A	N/A	N/A
6 °	N/A	N/A	N/A	N/A

7°	N/A	N/A	N/A	N/A
8°	N/A	N/A	N/A	N/A
9°	N/A	N/A	N/A	N/A
10°	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	

2010	
Nombre de la moneda local	N/A

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 de FRA 2015 (1000 m3 sin corteza)	
	Extracción total de maderadel cual es leña
1990	3914.1	3072.11
1991	4016.6	3159.77
1992	4204.9	3161.68
1993	4422.8	3379.6
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	1423
2001	2985	1387
2002	3439	1607
2003	3739	1607
2004	5084	1760
2005	5702	1973
2006	6365	2111
2007	7173	2062
2008	9454	2210
2009	8390	2210
2010	11854	2430
2011	11854	2430

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción	Tier 1	Tier 1
Bosque de uso múltiple	Tier 1	Tier 1

Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción Bosque de usos múltiples	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 inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros

4.5 Comentarios

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.	N/A
Bosque de uso múltiple	N/A	N/A
Extracción total de madera	N/A	N/A
Valor comercial de los productos forestales no maderables	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

N/A

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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 (subcategoría)	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 (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para estabilizar costas.
... de los cuales control de la desertificación (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para el control de la desertificación.
... de los cuales control de avalanchas (subcategoría)	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 (subcategoría)	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 (subcategoría)	Área de bosque designada o manejada principalmente para otras funciones de protección.
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 (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada para proveer recreación pública.
...de los cuales almacenamiento o fijación de carbono (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada con el fin de almacenar o fijar carbono.
...de los cuales servicios culturales o espirituales (subcategoría)	Área de bosque principalmente designada o manejada para proveer servicios culturales o espirituales.
... de los cuales otros (subcategoría)	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	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	N/A
2	Actualización cartografía Forestal 2006. Dirección General Forestal (MGAP)	Cartografía Forestal, con 8 estratos arbóreos: 1.Bosquenativo 2.Eucalyptus grandis-salignadunni 3.Eucalyptus globulussp.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	2006	En base a imagen satélite con muestreo de campo. Cobertura nacional
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

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
N/A	N/A
N/A	N/A

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 a las categorías de FRA 2015

5.4 Datos

Tabla 5a

Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Protección de suelos y de recursos hídricos	600.5	751.3	752.1	764.6	795.4
	... de los cuales producción de agua limpia	272.3	344.1	344.9	350.9	364.8
	... de los cuales estabilización de costas	N/A	N/A	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales otros (favor de especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Otros

Protección de suelos y recursos hídricos: 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 ...de los cuales producción de agua limpia: Conforman esta categoría los Bosques Protectores Artificiales y el 45% de los Bosques Naturales ...de los cuales estabilización de costas: Conforman esta categoría los Bosques tipo “Costero” clasificado a partir de la Cartografía realizada en el año 2006

Tabla 5b

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

Clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada	Clasificación del estado
Protección de suelos y recursos hídricos	Tier 1	Tier 1
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales	N/A	N/A

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de 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 inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado</p> <p>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. Clasificación 1 : Otros</p>
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 inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado</p> <p>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. 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	N/A
Producción de agua limpia	Conforman esta categoría los Bosques Protectores Artificiales y el 45% de los Bosques Naturales	N/A
Estabilización de costas	Conforman esta categoría los Bosques tipo “Costero” clasificado a partir de la Cartografía realizada en el año 2006	N/A
Control de la desertificación	N/A	N/A
Control de avalanchas	N/A	N/A
Protección contra la erosión, inundaciones o reducción de riesgos de inundación	N/A	N/A
Otras funciones de protección	N/A	N/A
Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	N/A	N/A
Recreación pública	N/A	N/A
Fijación o almacenamiento de carbono	N/A	N/A

Servicios espirituales o culturales	N/A	N/A
Otros servicios ecosistémicos	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

N/A

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 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
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	N/A
2	SNAP-MVOTMA	Bosque dentro de áreas protegidas	2010 y 2015	Área de bosque dentro de áreas protegidas
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

6.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

6.2.3 Datos originales

<p><u>Conservación de la biodiversidad</u>: Los bosques naturales (35% del total)</p> <p><u>Área de bosque dentro de áreas protegidas</u>: 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.</p>
--

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 a las categorías de FRA 2015

No es necesario

6.4 Datos

Tabla 6

Categoría de FRA 2015		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	N/A	N/A	N/A	10.4	32.8

Clasificación

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

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
-----------	--------------------------	---

Conservación de la biodiversidad	<p>Clasificación 3: datos obtenidos de agencias nacionales o estatales responsables de la conservación de áreas protegidas o legislación relacionada con las áreas protegidas. Clasificación 2: estudios que proporcionan datos para áreas específicas que fueron extrapolados estadísticamente para establecer estimaciones a nivel nacional. Clasificación 1: otros</p> <p>Clasificación de la tendencia informada 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 del estado 3 y 2 o 3 y 1 Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado</p> <p>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. 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)	N/A
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	Datos aportados por DINAMA (SNAP)	N/A

Otros comentarios generales a la tabla
N/A

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

7.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
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	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

7.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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.Ulexeuropaeus	N/A	N/A
2.Ligustrumlusidum	N/A	N/A
3.Fraxinus	N/A	N/A
4.Gleditsia	N/A	N/A
5.	N/A	N/A
6.	N/A	N/A
7.	N/A	N/A
8.	N/A	N/A
9.	N/A	N/A
10.	N/A	N/A
Total	N/A	N/A

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Especie invasiva	N/A	N/A

Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Especie invasiva	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. 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. Clasificación 1: otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros

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>Hypsipylagranda</i> , <i>Armillaria</i> spp. y <i>Puccinia psidii</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

N/A

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

8.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Número de incendios	Número de incendios por año.
Area área quemada	Area 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 <i>bacterias</i> , <i>hongos</i> , <i>fitoplasma</i> 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)	N/A	N/A	N/A
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
4	N/A	N/A	N/A	N/A

8.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

N/A	N/A
-----	-----

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 de FRA 2015

--

8.4 Datos

Tabla 8a

Categoría de FRA 2015		1000 hectáreas y número de incendios									
		2003		2004		2005		2006		2007	
		1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#
	Área total de tierra quemada	30.6	N/A	37.82	N/A	19.69	N/A	21.53	N/A	14.87	N/A
	... de la cual área de bosque quemado	1.52	N/A	1.55	N/A	3.24	N/A	0.33	N/A	0.5	N/A



Categoría de FRA 2015		2008		2009		2010		2011		2012	
		1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#
	Área total de tierra quemada	45.26	N/A	15.16	N/A	23.75	N/A	15.91	N/A	11.8	N/A
	... de la cual área de bosque quemado	0.67	N/A	1.3	N/A	0.27	N/A	0.06	N/A	0.27	N/A

Tabla 8b

Categoría de brote	Descripción / Nombre	Año(s) del último brote	Área dañada (1000 hectáreas)
Insecto	Thaumastocoris peregrinus Chinche de los Eucaliptos	2010	N/A
Insecto	Orthotomicus erosus Escolítidos de pino	2010	N/A
Insecto	Cyrtogenius luteus Escolítidos de pino	2010	N/A
Hongo	Terastosphaeria nubilosa (Hongo de Eucalyptus spp.)	2010	N/A
Insecto	Leptocy beinvasa Avispa de la agalla (Eucalyptus spp.)	2012	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Categoría de brote

1 Insectos

2 Enfermedades

3 Eventos climáticos severos

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Área quemada(status)(trend)	Tier 2	Tier 2

<ul style="list-style-type: none"> • Insectos • Enfermedades • Eventos climáticos severos (status)(trend)	Tier 2	Tier 2
---	--------	--------

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Area área quemada	Clasificación 3 :Clasificación 3: prácticas nacionales de monitoreo de incendios Clasificación 2 : estudios de teledetección Clasificación 1 : Otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros
<ul style="list-style-type: none"> • Insectos • Enfermedades • Eventos climáticos severos 	Tier 3 : 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 inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros

8.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Area área quemada	N/A	N/A
Insectos	N/A	N/A
Enfermedades	N/A	N/A
Eventos climáticos severos	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

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.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 sanitarios de los bosques. En el corriente año se finalizará la campaña de campo y posteriormente se procesará la información.

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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

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

Clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada
Reducción de la cubierta de dosel	N/A

Criterios de clasificación

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

Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Reducción de la cubierta de dosel	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

10.1 Categorías y definiciones

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
1	Dirección General Forestal (MGAP)	N/A	N/A	N/A
2	Dirección General de Recursos Naturales Renovables (MGAP)	N/A	N/A	N/A
3	Dirección General de Servicios Agrícolas (MGAP)	N/A	N/A	N/A
4	Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA)	N/A	N/A	N/A
5	Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial (MVOTMA)	N/A	N/A	N/A
6	Dirección Nacional de Áreas Protegidas (MVOTMA)	N/A	N/A	N/A
7	Dirección Nacional de Trabajo (MTSS)	N/A	N/A	N/A
8	Dirección Nacional de Bomberos (MI)	N/A	N/A	N/A

10.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A

N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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				
	Nacional	Sub-nacional		
		Regional	Provincial/Estado	Local
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	yes	yes	yes	yes
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes	yes	yes
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes	yes	yes
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	yes	yes	yes	yes
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes	yes	yes
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes	yes	yes

10.4 Comentarios

Variable categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
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	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

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.

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

11.1 Categorías y definiciones

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	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Director de Dirección General Forestal	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A

Tabla 11

¿Existe una plataforma nacional que promueva o permita la participación de actores en el desarrollo de la política forestal?	yes
--	-----

11.3 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

--

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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 (subcategoría)	Área de bosque que ha sido designada por ley o reglamento para que sea reservada en calidad de bosque y no puede 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	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

12.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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 a las categorías de FRA 2015

No hay necesidad

12.4 Datos

Tabla 12

Categoría de FRA 2015		Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
	Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	1731.3
	... de la cual zona forestal permanente	752.2

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	Tier 2
Zona forestal permanente	Tier 2

Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada al 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 relacionados con los datos, definiciones, etc.
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	Área de bosque destinada a uso forestal permanente de la tierra
Zona forestal permanente	Se consideran zonas forestales permanentes, las áreas de conservación y las de protección de suelo

Otros comentarios generales a la tabla

--

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

13.1 Categorías y definiciones

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 basadas 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	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	DGF- Programa de Monitoreo (IFN)	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

13.2.2 Categorías y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

13.3 Datos

Tabla 13a

Categoría	% del área forestal 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	yes	no	yes	no	yes	yes
Otras evaluaciones de campo	N/A	N/A						
Actualización de otras fuentes	N/A	N/A						
Estimación de expertos	N/A	N/A						

Tabla 13b

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

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
N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

Informe nacional periodico sobre el estado de los bosques: 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”)

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

14.1 Categorías y definiciones

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	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

14.3 Datos

Tabla 14a

Tipo de plan forestal	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
Área de bosque con plan de manejo forestal	1543
... del cual para la producción	1130
del cual para la conservación	413

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	yes
2. Demarcación forestal de alto valor de conservación	yes
3. Consideraciones de índole social/participación comunitaria	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	Tier 2
Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	Tier 2

Criterios de clasificación

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

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.
N/A	N/A
N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

<p>Explicación adicional para la tabla 14a:</p> <p>1,543.2 = Total de Bosques naturales con plan de manejo y Bosques plantados con plan de manejo (564.12* + 979.1)</p> <p>Bosques naturales con plan de manejo = 564.12*</p>

1,129.5 = Bosques naturales para la producción (con autorización de corta) y plantados para la producción (150.4* + 979.1) Ver punto “4.3.2 *Estimación y proyección*” del informe

* Estimado

Existen 15.000 ha de bosques plantados con plan de manejo calificados de acuerdo a la Ley Forestal como “Bosques protectores artificiales”, que no están incluidos en los datos de la tabla 14 a.

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

15.1 Categorías y definiciones

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

Sírvese 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	yes
2. En la fase de operaciones	yes
3. En la revisión de las operaciones	yes

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Tipo de aportes de los distintos actores	Tier 3

Criterios de clasificación

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

15.2 Comentarios

Categoría	Comentarios
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

16.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Certificación FSC	Área de bosque certificada por el esquema de certificación Forest Stewardship Council (Consejo de Manejo Forestal)
Certificación PEFC	Área de bosque certificada por el esquema de certificación forestal Programme for the Endorsement of Forest Certification (Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal)
Área de bosque certificado que utiliza un esquema internacional de certificación 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						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	FSC	0	0	20.2	20.2	20.32	132.52	152.04
	PEFC	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	FSC	373.58	407.79	1059.63	2609.86	1212.15	806.56	
	PEFC	0	0	0	0	0	0	
	Otros	0	0	0	0	0	0	

Table 16b

Certificación nacional de manejo forestal	Área de bosque						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

	1.Nombre	0	0	0	0	0	0	0
	2.Nombre	0	0	0	0	0	0	0
	3.Nombre	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	1.Nombre	0	0	0	0	0	0	
	2.Nombre	0	0	0	0	0	0	
	3.Nombre	0	0	0	0	0	0	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Certificación internacional de manejo forestal	Clasificación 3: registros de un esquema internacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda al año informado. 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 Clasificación 1: otros
Certificación nacional de manejo forestal	Clasificación 3: registros nacionales relativos a un esquema nacional de certificación de manejo forestal mantenidos por la organización certificadora que corresponda al año informado. 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 Clasificación 1: otros

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Certificación internacional de manejo forestal	Tier 2
Certificación nacional de manejo forestal	N/A

16.3 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Área de bosque certificado que utiliza un esquema internacional de certificación de manejo forestal	N/A
Área de bosque certificado que utiliza un esquema nacional de certificación de manejo forestal	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

17.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	Todos los ingresos gubernamentales recabados de la producción y comercio de productos y servicios forestales nacionales. Para este propósito los ingresos comprenden: Los bienes: madera en rollo; madera aserrada; biomasa; paneles a base de madera; pulpa y papel; y productos forestales no maderables. Los servicios: 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	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

17.3 Datos

Tabla 17

Categoría de FRA 2015	Ingresos forestales		
	2000	2005	2010
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	N/A	1605.9	6036
Gasto público en el sector forestal	N/A	136276.6	81063.6
	2000	2005	2010
Nombre de la moneda local	N/A	Pesos	Pesos

17.4 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	N/A
Gasto público en el sector forestal	N/A
Otros comentarios generales a la tabla	N/A

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?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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 (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad del Estado a nivel nacional; 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 (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad del Estado a nivel local o sub nacional; 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 (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad de individuos y familias.
... del cual es propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas (<i>subcategoría</i>)	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 (<i>subcategoría</i>)	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 no 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*.	N/A	2010	Se realiza cada 10 años (próximo 2020)
2	Intendencias Departamentales y otras organismos o entidades públicas	N/A	N/A	N/A
3	Registro de Bosques DGF-MGAP	N/A	N/A	No es posible en el momento desagregar dentro de “propiedad privada”
4	* http://www.mgap.gub.uy/diea/CENSO2000/censo_general_agropecuario_2000.htm	N/A	N/A	N/A

18.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

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 a las categorías de FRA 2015

18.4 Datos

Tabla 18a

Categoría de FRA 2015		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	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales de propiedad del estado a nivel local o sub nacional	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propiedad privada	759.8	1349.3	1501.4	1710.9
	... de los cuales de propiedad de individuos	N/A	N/A	N/A	N/A

	... de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales de propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales	0	0	0	0
	De propiedad desconocida	0	0	0	0
TOTAL		797.82	1369.70	1521.80	1731.30

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad pública	Tier 3	Tier 3
Propiedad privada	Tier 3	Tier 3
De propiedad desconocida	Tier 1	Tier 1

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad desconocida	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 Clasificación 2: estadísticas forestales nacionales /registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad que tenga más de cinco años. Clasificación 1: otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado 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. Clasificación 1 : Otros

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

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)			
	1990	2000	2005	2010
Administración pública	38.02	20.4	20.4	20.4
Individuos	0	0	0	0
Compañías privadas	0	0	0	0
Comunidades	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0

TOTAL	38.02	20.40	20.40	20.40
-------	-------	-------	-------	-------

Categoría	Clasificación de la tendencia informada	Clasificación del estado
Administración pública	Tier 3	Tier 3
Individuos	N/A	N/A
Compañías privadas	N/A	N/A
Comunidades	N/A	N/A
Otros	N/A	N/A

18.5 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla
N/A

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

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	N/A
2	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (Registro de empresas forestales)	Empleo	2010	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

19.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

19.2.3 Datos originales

Se informa solamente <u>Mano de Obra directa</u>

	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

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.

19.3 Datos

Tabla 19

Categoría de FRA 2015		Empleo (1000 años EDC)			
		1990	2000	2005	2010
	Empleo en el sector forestal	0.755	5.862	6.242	17.551
	... de los cuales mujeres	N/A	N/A	N/A	N/A

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)?

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

20.1 Categorías y definiciones

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).

20.2 Datos

Tabla 20 (datos ya incluidos de la ONU/EUROSTAT)

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

20.3 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

Valor en 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

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

Documentos para esta pregunta:

- [Guía para la presentación de los informes nacionales](#)
- [FRA 2015 Términos y Definiciones](#)

21.1 Categorías y definiciones

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	N/A	Se mantiene la tendencia
2	Estimación	Bosque plantado	N/A	Se plantan 30 mil ha anuales según la meta fijada
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

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	1892	1942

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

Otros comentarios generales a la tabla

--