



<PAÍS>

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.

Contenido

ELABORACIÓN DEL INFORME Y FUNCIONARIOS DE REFERENCIA	5
INTRODUCCIÓN.....	6
TEMA I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS	7
1 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE Y DE OTRAS TIERRAS BOSCOSAS Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANSCURSO DEL TIEMPO?.....	7
2 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUES NATURALES Y DE BOSQUES PLANTADOS Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANSCURSO DEL TIEMPO?.....	10
TEMA II: PRODUCCIÓN	13
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?	13
4 ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANSCURSO DEL TIEMPO?	19
TEMA III: FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS SELECTIVOS.....	23
5 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE MANEJADA PARA LA PROTECCIÓN DE SUELOS Y DE RECURSOS HÍDRICOS Y PARA SERVICIOS ECOSISTÉMICOS?.....	23
TEMA IV: BIODIVERSIDAD / CONSERVACIÓN.....	27
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?	27
7 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE AFECTADA POR ESPECIES INVASIVAS LEÑOSAS? .	29
TEMA V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DEL BOSQUE	31
8 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE DAÑADA CADA AÑO?.....	31
9 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE QUE CUENTA CON UNA CUBIERTA DE DOSEL REDUCIDA?.....	34
TEMA VI: MIDRIENDO EL PROGRESO REALIZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE.....	35
I: AMBIENTE FAVORABLE PARA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE A NIVEL NACIONAL	35
10 ¿QUÉ POLÍTICA FORESTAL Y MARCO REGULADOR EXISTEN PARA APOYAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE?	35
11 ¿EXISTE UNA PLATAFORMA NACIONAL QUE PROMUEVA LA PARTICIPACIÓN DE ACTORES EN EL DESARROLLO DE LA POLÍTICA FORESTAL?.....	37
12 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE DESTINADA AL USO FORESTAL PERMANENTE DE LA TIERRA Y CÓMO HA CAMBIADO EN EL TRANSCURSO DEL TIEMPO?.....	38
13 ¿CÓMO MIDE E INFORMA SU PAÍS SOBRE EL PROGRESO ALCANZADO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE NIVEL NACIONAL?.....	40
II. PROGRESO A ESCALA OPERACIONAL HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	42
14 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE BAJO PLAN DE MANEJO FORESTAL Y CÓMO ES MONITOREADA?	42
15 ¿CÓMO PARTICIPAN LOS DISTINTOS ACTORES EN LA TOMA DE DECISIONES SOBRE EL MANEJO DE LOS BOSQUES DE PROPIEDAD PÚBLICA?.....	44
16 ¿CUÁL ES EL ÁREA DE BOSQUE BAJO UN ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN FORESTAL VERIFICADO DE FORMA INDEPENDIENTE?.....	45

TEMA VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA.....	47
17 ¿CUÁNTOS FONDOS RECAUDA EL GOBIERNO DE LOS BOSQUES Y CUÁNTOS GASTA EN ELLOS?	47
18 ¿A QUIÉN PERTENECEN LOS BOSQUES, QUIÉN LOS MANEJA Y CÓMO ESTO HA CAMBIADO EN EL TIEMPO?.....	48
19 ¿CUÁNTAS PERSONAS SE EMPLEAN DIRECTAMENTE EN EL SECTOR FORESTAL? ...	51
20 ¿CUÁL ES EL APORTE DEL SECTOR FORESTAL AL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)?	52
TEMA VIII: PERSPECTIVAS	53
21 ¿CÓMO SE PRONOSTICA SERÁ EL ÁREA DE BOSQUE EN EL FUTURO?	53

Elaboración del informe y funcionarios de referencia

El presente informe ha sido elaborado por:

Nombre (APELLIDO, Nombre)	Institución / Dirección	Correo electrónico	Tablas

Introducción

(Opcional)

Tema I: ÁREA DE BOSQUE Y SUS CARACTERÍSTICAS

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

1.1 Categorías y definiciones de FRA 2015

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

1.2 Datos nacionales

1.2.1 Fuentes de datos

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

1.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

1.2.3 Datos originales

1.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

1.3.1 Ajuste

1.3.2 Estimación y proyección

1.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

1.4 Datos

Tabla 1a

Categoría de FRA 2015	Área (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Bosque					
Otras tierras boscosas					
Otras tierras					
... de las cuales con cubierta de árboles					
Aguas continentales					
TOTAL					

Tabla 1b

Categoría de FRA 2015	Establecimiento/perdida de bosque anual (1000 hectáreas/año) ¹				...del cual de especies introducidas ^{1 y 2} (1000 hectáreas/año)			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Expansión del bosque								
...de las cuales forestación								
...de las cuales expansión natural del bosque								
Deforestación								
...de las cuales provocadas por el hombre								
Reforestación								
...de las cuales reforestación artificial								

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

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

Clasificación

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

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque Otras tierras boscosas Expansión del bosque Deforestación Reforestación	<p><i>Clasificación 3:</i> 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</p> <p><i>Clasificación 2:</i> fuente de datos: mapeo de toda la cubierta/teledetección o antiguo Inventario Forestal Nacional (>10 años)</p> <p><i>Clasificación 1:</i> 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.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

1.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Bosque		
Otras tierras boscosas		
Otras tierras		
Otras tierras con cubierta de árboles		
Aguas continentales		
Expansión del bosque		
Deforestación		
Reforestación		

Otros comentarios generales a la tabla

--

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	
Mapeo/estudio de teledetección	
Otras iniciativas	

2 ¿Cuál es el área de bosques naturales y de bosques plantados y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?

2.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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 <u>fuera</u> 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.
...de las cuales naturalizadas (<i>sub-sub categoría</i>)	Otros bosques regenerados naturalmente donde los árboles son predominantemente de especies introducidas naturalizadas
Bosque plantado	Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos por plantación y/o siembra deliberada.
...de los cuales de especies introducidas (<i>sub-categoría</i>)	Bosque plantado, en el cual los árboles plantados/sembrados son predominantemente de especies introducidas.
Manglares	Áreade 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				
2				
3				

2.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

2.2.3 Datos originales

2.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

2.3.1 Ajuste

2.3.2 Estimación y proyección

2.3.3 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					
Otros bosques regenerados de manera natural					
...de los cuales con especies introducidas					
....de las cuales naturalizadas					
Bosque plantado					
...del cual con especies introducidas					
TOTAL					

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

Tabla 2c

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

Clasificación

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

Criterios de clasificación

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

2.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Bosque primario		
Otros bosques regenerados de manera natural		
Bosque plantado		
Manglares		

Otros comentarios generales a la tabla

Tema II: PRODUCCIÓN

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

3.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

3.2 Datos nacionales

3.2.1 Fuentes de datos

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

3.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

3.2.3 Datos originales

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				
	1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
Total existencias en formación										
... de las cuales coníferas										
... de las cuales latifoliadas										

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°						
2°						
3°						
4°						
5°						
6°						
7°						
8°						
9°						
10°						
Resto						
TOTAL						

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

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

Rubro	Valor	Información complementaria
Diámetro mínimo (cm.) a la altura del pecho ¹ de los árboles incluidos en las existencias en formación (X)		
Diámetro mínimo (cm.) en la parte superior del tronco para calcular las existencias en formación (Y)		
Diámetro mínimo (cm.) de las ramas incluidas en las existencias en formación (W)		
El volumen se refiere a “por encima del suelo” (ES) o “por encima del tocón” (ET)		

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 (m ³ por hectárea y año)				
	Bosque				
	1990	2000	2005	2010	2015
Incremento neto anual					
... del cual coníferas					
... del cual latifoliadas					

Tabla 3d

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

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

Tabla 3e

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

Clasificación

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

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Total existencias en formación	<p>Clasificación 3: fuente de datos: Inventario Forestal Nacional reciente (<10 años) o uso de teledetección con verificación en el terreno o Programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles (<10 años). Funciones de volumen nacionales</p> <p>Clasificación 2: Fuente de datos: registros y estadísticas, modelos o antiguos Inventarios Forestales Nacionales (>10 años) o inventario de campo parcial</p> <p>Clasificación 1: otras fuentes de datos</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación del estado 3 que haya sido repetida y sea compatible Funciones de crecimiento nacionales</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación del estado 2 que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de la clasificación 3 y 2 o 3y 1</p> <p>Clasificación 1: otras fuentes de datos</p>
Incremento neto anual	<p>Clasificación 3: funciones de volumen y crecimiento nacionales probadas científicamente</p> <p>Clasificación 2: selección de funciones de volumen y crecimiento que tengan la mayor relevancia posible</p> <p>Clasificación 1: otros</p>	<p>Clasificación 3: confirmación/ajuste de funciones utilizadas mediante un trabajo científico</p> <p>Clasificación 2: trabajo de revisión realizado con el fin de buscar funciones alternativas</p> <p>Clasificación 1: otros</p>
Biomasa	<p>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</p> <p>Clasificación 2: aplicación de factores de conversión de biomasa de índole nacional o sub nacional de otro país que tenga condiciones climáticas y tipos de bosque similares</p> <p>Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/ estándares de índole internacional o regional</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación del estado 3 que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación del estado 2 o una combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>
<p>Carbono en la biomasa por encima del suelo</p> <p>Carbono en la biomasa por debajo del suelo</p> <p>Carbono en la madera muerta y hojarasca</p> <p>Carbono en el suelo</p>	<p>Clasificación 3: aplicación de factores de expansión de conversión en biomasa específicos del país (nivel nacional o sub nacional)</p> <p>Clasificación 2: aplicación de factores de conversión de biomasa de índole nacional o sub nacional de un país con condiciones climáticas y tipos de bosque similares</p> <p>Clasificación 1: aplicación de factores de expansión de biomasa fijos/estándares de índole internacional o regional</p>	<p>Clasificación 3: estimación basada en la clasificación 3 del estado que haya sido repetida y sea compatible</p> <p>Clasificación 2: estimación basada en la clasificación 2 del estado que haya sido repetida y sea compatible o la combinación de la clasificación del estado 3 y 2 o 3 y 1</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

3.5 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

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

4.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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 domestico.

4.2 Datos nacionales

4.2.1 Fuentes de datos

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

4.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

4.2.3 Datos originales

4.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

4.3.1 Ajuste

4.3.2 Estimación y proyección

4.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

4.4 Datos

Tabla 4a

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Bosque de producción					
Bosque de uso múltiple					

Tabla 4b

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

	2010
Nombre de la moneda local	

Categoría
Productos vegetales/Materia prima
1. Alimentos
2. Forraje
3. Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
4. Materia prima para la preparación de colorantes y tintes
5. Materia prima para la fabricación de utensilios, artesanías y para la construcción
6. Plantas ornamentales
7. Exudados
8. Otros productos vegetales
Productos animales/Materia prima
9. Animales vivos
10. Cueros, pieles y trofeos
11. Miel silvestre y cera de abeja
12. Carne silvestre
13. Materia prima para la preparación de medicamentos
14. Materia prima para la preparación de colorantes

15. Otros productos animales comestibles
16. Otros productos animales no comestibles

Clasificación

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

Tabla 4c
Datos de FAOSTAT

Año	Categoría de FRA 2015 (1000 m ³ sin corteza)	
	Extracción total de madera	...del cual es leña
1990		
1991		
1992		
1993		
1994		
1995		
1996		
1997		
1998		
1999		
2000		
2001		
2002		
2003		
2004		
2005		
2006		
2007		
2008		
2009		
2010		
2011		

Criterios de Clasificación

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

4.5 Comentarios

Variable / categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Bosque de producción		
Bosque de uso múltiple		
Valor comercial de los productos forestales no maderables		
Extracción total de madera		

Otros comentarios generales a la tabla

Tema III: FUNCIONES PROTECTORAS Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS SELECTIVOS

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

5.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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, desbordos 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				
2				
3				

5.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

5.2.3 Datos originales

5.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

5.3.1 Ajuste

5.3.2 Estimación y proyección

5.3.3 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 recursos hídricos ¹					
...de los cuales producción de agua limpia					
...de los cuales estabilización de costas					
...de los cuales control de la desertificación					
...de los cuales control de avalanchas					
...de los cuales protección contra la erosión, las inundaciones o reducción de riesgo de inundaciones					
...de los cuales otros (favor de especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)					

- 1) En esta categoría todas las áreas designadas para la protección de suelos y recursos hídricos deberían ser informadas, independientemente de que hayan sido designadas principalmente para ello o no.

Otros

Tabla 5b

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

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación para la tendencia informada
Protección de suelos y agua		
Servicios ecosistémicos, valores espirituales o culturales		

Criterios de clasificación

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

5.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Protección de suelos y recursos hídricos		
Producción de agua limpia		
Estabilización de costas		
Control de la desertificación		
Control de avalanchas		
Protección contra la erosión, inundaciones o reducción de riesgos de inundación		
Otras funciones de protección		
Servicios ecosistémicos,		

valores espirituales o culturales		
Recreación pública		
Fijación o almacenamiento de carbono		
Servicios espirituales o culturales		
Otros servicios ecosistémicos		

Otros comentarios generales a la tabla

Tema IV: BIODIVERSIDAD / CONSERVACIÓN

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

6.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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				
2				
3				

6.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

6.2.3 Datos originales

6.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

6.3.1 Ajuste

6.3.2 Estimación y proyección

6.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

6.4 Datos

Tabla 6

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Conservación de la biodiversidad					
Área de bosque dentro de las áreas protegidas					

Clasificación

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

Criterios de clasificación

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

6.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Conservación de la biodiversidad		
Área de bosque dentro de las áreas protegidas		

Otros comentarios generales a la tabla

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

7.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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				
2				
3				

7.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

7.2.3 Datos originales

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.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Total		

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

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Especie invasiva		

Criterios de clasificación

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

7.5 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

Tema V: ALTERACIONES Y DEGRADACIÓN DEL BOSQUE

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

8.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

Categoría	Definición
Número de incendios	Número de incendios por año.
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 bacterias, hongos, fitoplasma o virus.
Eventos climáticos severos	Daños provocados por eventos climáticos severos, tales como nieve, tormentas, sequía, etc.

8.2 Datos nacionales

8.2.1 Fuentes de datos

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

8.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

8.2.3 Datos originales

8.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

8.3.1 Ajuste

8.3.2 Estimación y proyección

8.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Criterios de clasificación

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

8.5 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

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

9.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

Tabla 9 (datos de teledetección ya incluidos)

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

Criterios de clasificación

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

9.2 Comentarios

Categoría	Comentarios
Reducción de la cubierta de dosel	

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

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

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

10.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

10.2 Datos nacionales

10.2.1 Fuentes de datos

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

10.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

10.2.3 Datos originales

10.3 Datos

Tabla 10

Categoría de FRA 2015	Marcar las casillas							
	Nacional		Sub-nacional					
			Regional		Provinci al/ Estado		Local	
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... de las cuales, en bosques <u>de propiedad pública</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

		No		No		No		No
... de los cuales en bosques <u>de propiedad privada</u>		Si		Si		Si		Si
		No		No		No		No
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible		Si		Si		Si		Si
		No		No		No		No
... de los cuales, en bosques <u>de propiedad pública</u>		Si		Si		Si		Si
		No		No		No		No
... de los cuales, en bosques <u>de propiedad privada</u>		Si		Si		Si		Si
		No		No		No		No

Aquí no se aplica la clasificación

10.4 Comentarios

Variables / categorías	Comentarios
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	

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

11.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

11.2 Datos nacionales

11.2.1 Fuentes de datos

#	Referencias de las fuentes de datos	Variables(s)	Año(s)
1			
2			
3			

Tabla 11

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

Clasificación: no hay clasificaciones para esta pregunta

11.3 Comentarios

Categoría	Comentarios (sírvase hacer una descripción)
Plataforma de actores a nivel nacional	

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

12.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

12.2 Datos nacionales

12.2.1 Fuentes de datos

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

12.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

12.2.3 Datos originales

12.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

12.3.1 Ajuste

12.3.2 Estimación y proyección

12.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

12.4 Datos

Tabla 12

Categoría de FRA 2015	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
Área de bosque destinada a mantener un uso forestal permanente de la tierra	
...de la cual zona forestal permanente	

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada a mantener un uso forestal permanente de la tierra	
Zona forestal permanente	

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada a mantener un uso forestal permanente de la tierra	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>
Zona forestal permanente	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Clasificación 1: otros</p>

12.5 Comentarios

Categoría	Comentarios
Área de bosque destinada a uso forestal permanente de la tierra	
Zona forestal permanente	

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

13.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

13.2 Datos nacionales

13.2.1 Fuentes de datos

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

13.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

13.3 Datos

Tabla 13a

Categoría	% del áreaforestal total	Año más reciente	Marque todas las casillas que correspondan					Muestreo basado en la teledetección/información aérea	Cobertura completa a través de la teledetección/información aérea
			Continuo	Periódico	Parcelas permanentes	Parcelas temporales			
Inventario Forestal									
Otras evaluaciones de campo									
Actualizaciones de otras fuentes									
Estimación de expertos									

Tabla 13b

Tipo de informe sobre los bosques utilizado a nivel nacional	Marque las casillas según corresponda	
1. Informe sobre criterios e indicadores	<input type="checkbox"/>	Si
	<input type="checkbox"/>	No
2. Informe nacional periódico sobre el estado de los bosques	<input type="checkbox"/>	Si
	<input type="checkbox"/>	No
3. Otros (sírvase documentarlo)	<input type="checkbox"/>	Si
	<input type="checkbox"/>	No
4. Ninguno	<input type="checkbox"/>	Si
	<input type="checkbox"/>	No

Otro tipo de informe forestal

13.4 Comentarios

Categoría	Comentarios

ii. Progreso a escala operacional hacia la ordenación forestal sostenible

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

14.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

14.2 Datos nacionales

14.2.1 Fuentes de datos

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

14.3 Datos

Tabla 14a

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

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	Si
	No
2. Demarcación forestal de alto valor de conservación	Si
	No
3. Consideraciones de índole social/participación comunitaria	Si
	No

Tabla 14c

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

Clasificación

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

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación de estado
Área de bosque con plan de manejo forestal	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 del área 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

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

15.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

Tabla 15

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

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Tipo de aportes de los distintos actores	

Criterios de clasificación

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

15.2 Comentarios

Categoría	Comentarios

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

16.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

16.2 Datos

Tabla 16a

Certificación <u>internacional</u> de manejo forestal	Área de bosque (1000 hectáreas)						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
FSC							
PEFC							
Otros							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
FSC							
PEFC							
Otros							

Tabla 16b

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

Criterios de clasificación

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

Clasificación

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

16.3 Comentarios

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

Tema VII: ECONOMÍA/ MEDIOS DE SUBSISTENCIA

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

17.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

17.2 Datos nacionales

17.2.1 Fuentes de datos

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

17.3 Datos

Tabla 17

Categoría de FRA 2015	Ingresos/ gastos (1000 en moneda local)		
	2000	2005	2010
Ingresos forestales			
Gasto público en el sector forestal			

	2000	2005	2010
Nombre de la moneda local			

17.4 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Ingresos forestales	
Gasto público en el sector forestal	

Otros comentarios generales a la tabla

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

18.1 Categorías y definiciones de FRA 2015

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 <u>nivel nacional</u> ; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
...del cual es propiedad del Estado a nivel de gobierno local o sub nacional (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad del Estado a <u>nivel local o sub nacional</u> ; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
Propiedad privada	Bosque de propiedad de individuos, familias, comunidades, cooperativas privadas, corporaciones y otras entidades comerciales privadas, instituciones religiosas y de centros de enseñanza privados, fondos privados de pensión o de inversión, organizaciones no gubernamentales (ONG), asociaciones para la conservación de la naturaleza y otras instituciones privadas.
...del cual es propiedad de individuos (<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				
2				
3				

18.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

18.2.3 Datos originales

18.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

18.3.1 Ajuste

18.3.2 Estimación y proyección

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				
...de los cuales de propiedad del estado a nivel nacional				
...de los cuales de propiedad del estado a nivel local o sub nacional				
Propiedad privada				
...de los cuales de propiedad de individuos				
...de los cuales de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas				
...de los cuales de propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales				
Propiedad desconocida				
TOTAL				

Clasificación

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

Criterios de clasificación

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

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

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)			
	1990	2000	2005	2010
Administración Pública				
Individuos				
Compañías privadas				
Comunidades				
Otros				
TOTAL				

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

18.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Propiedad pública		
Propiedad privada		
Propiedad desconocida		
Derechos de manejo		

Otros comentarios generales a la tabla

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

19.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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				
2				
3				

19.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición

19.2.3 Datos originales

19.3 Datos

Tabla 19

Categoría de FRA 2015	Empleo (1000 años EDC)			
	1990	2000	2005	2010
Empleo en el sector forestal				
...de los cuales mujeres				

19.4 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Empleo en el sector forestal		

Otros comentarios generales a la tabla

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

20.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

Tabla 20 (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)			

20.2 Comentarios

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

Tema VIII: PERSPECTIVAS

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

21.1 Categorías y definiciones del FRA 2015

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

21.2 Datos nacionales

21.2.1 Fuentes de datos

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

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		

Tabla 21b

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

21.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	
Bosques asignados para la conversión	