

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES  
MUNDIALES 2015

INFORME NACIONAL

**República Dominicana**

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? .....	21
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? .....	25
4. ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	33
5. ¿Cuál es el área de bosque manejada para la protección de suelos y de recursos hídricos y para servicios ecosistémicos? .....	38
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? .....	43
7. ¿Cuál es el área de bosque afectada por especies invasivas leñosas? .....	46
8. ¿Cuál es el área de bosque dañada cada año? .....	49
9. ¿Cuál es el área de bosque que cuenta con una cubierta de dosel reducida? .....	53
10. ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible? .....	54
11. ¿Existe una plataforma nacional que promueva la participación de actores en el desarrollo de la política forestal? .....	57
12. ¿Cuál es el área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo? .....	59
13. ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional? .....	62
14. ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada? .....	64
15. ¿Cómo participan los distintos actores en la toma de decisiones sobre el manejo de los bosques de propiedad pública? .....	66
16. ¿Cuál es el área de bosque bajo un esquema de certificación forestal verificado de forma independiente? .....	67
17. ¿Cuántos fondos recauda el gobierno de los bosques y cuántos gasta en ellos? .....	70
18. ¿A quién pertenecen los bosques, quién los maneja y cómo esto ha cambiado en el tiempo? .....	72
19. ¿Cuántas personas se emplean directamente en el sector forestal? .....	77
20. ¿Cuál es el aporte del sector forestal al Producto Interno Bruto (PIB)? .....	79
21. ¿Cómo se pronostica será el área de bosque en el futuro? .....	80

## Introducción

### Contactos

El presente informe ha sido elaborado por:

Nombre (APELLIDO, Nombre)	Institución/Dirección	Correo electrónico	Tablas
Serrano, Manuel	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	meserranop@hotmail.com	N/A
Díaz B, Ramón A.	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	rdramondiaz@gmail.com	N/A
Pérez, Mariana	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	mariana.perez@ambiente.gob.do	1a
Hernández, Santiago	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	chagohb@gmail.com	1a
Rosario, Francisca	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	francisca.rosario@ambiente.gob.do	N/A
Rodríguez, Ramón	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	ramón.rodriguez@ambiente.gob.do	N/A
Rijo, Carlos	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	carlos.rijo@ambiente.gob.do	N/A
Martínez, Eli Rafael	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	eli.martineza@ambiente.gob.do	N/A
Abreu, Gerónimo	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	geronimo.abreu@ambiente.gob.do	N/A
López, Cristian	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	christianlopez75@yahoo.com	N/A
Cipión, Eduardo	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	eduardo.cipion@ambiente.gob.do	N/A
Marte, Sarita	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	saritamarte01@hotmail.com	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	DR. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2013. Mapa de uso de la tierra y cobertura forestal	Cobertura de la tierra y formaciones boscosas	Imágenes Landsat de 2011, muestras de campo 2012	El muestreo de campo se finalizó en el año 2013.
2	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Unidad de Monitoreo Forestal. Santo Domingo 2013.	Plantaciones	1983 al 2012	N/A
3	Plan Nacional Quisqueya Verde, Dirección de Reforestación y Fomento Forestal	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 1.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Bosque latifoliado nublado	El bosque latifoliado nublado es un bosque de montañas, en zonas de 600 a 2300 msnm, con pluviometría de 1700 a 4000 mm y temperatura de 20 a 25 C. El estrato arbóreo tiene una densidad mayor de 80% y las especies dominantes varían según el lugar en que aparecen, encontrándose principalmente; <i>Didymopanax tremulus</i> , <i>Brunellia comocladifolia</i> , <i>Oreopanax capitatus</i> , <i>Podocarpus aristulatus</i> , <i>Magnolia pallescens</i> , <i>Magnolia hamori</i> , <i>Magnolia domingensis</i> , <i>Clusia clusioides</i> , <i>Prestoea montana</i> , <i>Mora abbottii</i> , <i>Haenianthus salicifolius</i> , <i>Cecropia peltata</i> , <i>Cyrilla racemiflora</i> , <i>Trema micrantha</i> , <i>Tabebuia berterii</i> y <i>Ocotea sp.</i> , <i>Cyatea sp.</i> Numerosas especies de epífitas y lianas aparecen asociadas a los diferentes estratos que conforman estos bosques. El estrato arbustivo, generalmente, está compuesto por <i>Weinmannia pinnata</i> , <i>Garrya fadyenii</i> , <i>Guettarda ocoana</i> y <i>Ditta maestrensis</i> , entre otras.
Bosque latifoliado húmedo	El bosque latifoliado húmedo se presenta en gran parte de los sistemas montañosos del país, en algunos lugares con características especiales como en Los Haitises. Es un bosque generalmente perennifolio o siempre verde, se distribuye desde el nivel del mar hasta 1500 msnm y en algunas ocasiones hasta los 1 800 metros, con un rango pluviométrico comprendido entre 1500 a 2000 mm con temperatura que varía entre 20 y 25 oC. El estrato arbóreo tiene una densidad mayor de 60% y entre las especies dominantes se encuentran: <i>Ocotea sp.</i> , <i>Clusia rosea</i> , <i>Prunus myrtifolia</i> , <i>Oxandra laurifolia</i> , <i>Oreopanax capitatus</i> , <i>Sloanea berteriana</i> , <i>Tabebuia berterii</i> , <i>Cyrilla racemiflora</i> , <i>Calyptrorhiza plumeria</i> . El estrato arbustivo incluye: <i>Cyatea arborea</i> y otros helechos arborescentes..

Bosque latifoliado semihumedo	Estos tipos de bosques, están ubicados en las faldas de las cordilleras o en áreas costeras, delimitando en ocasiones con el bosque seco en su límite inferior y con el bosque húmedo en la parte superior. Se desarrollan sobre rocas calcáreas o pequeñas colinas de las llanuras Sur y Este del país, con altitudes de 0 a 900 msnm, pluviometría entre 1000 y 1800 mm y temperatura entre 21 a 26 C. Las condiciones físicas y ambientales, donde se desarrolla este bosque le permiten tener una composición florística rica y variada y tiene una densidad mayor de 60%. Entre las especies dominantes se pueden citar: <i>Coccoloba diversifolia</i> , <i>Bursera simaruba</i> , <i>Clusia rosea</i> , <i>Guaiacum sanctum</i> , <i>Metopium brownei</i> . En el estrato arbustivo: <i>Eugenia axillaris</i> , <i>Eugenia foetida</i> , <i>Eugenia confusa</i> , <i>Amyris elemífera</i> , <i>Erythroxylon brevipes</i> .
Bosque Seco	Los bosques secos es un ecosistema conformado por árboles semidecíduos, de mediana altura, que alterna climas estacionales lluviosos breves con climas secos más prolongados, que crecen en zonas de menos de 800 msnm, con temperatura promedio de 26 a 28 oC y precipitaciones promedios de 500 a 700 mm por año. Esta unidad presenta una densidad arbórea mayor de 60%, con especies que pueden alcanzar entre 5 y 12 metros de altura. En el estrato arbóreo suele estar ocupado por especies dominantes como: <i>Bursera simaruba</i> , <i>Acacia sckeroxyla</i> , <i>Phyllostilon brasiliensis</i> , <i>Guaiacum sanctum</i> , <i>Guaiacum officinale</i> , <i>Swietenia mahagony</i> , <i>Acacia macracantha</i> , <i>Krugiodendron ferreum</i> . En el estrato arbustivo encontramos: <i>Eugenia rhombea</i> , <i>Eugenia axillares</i> , <i>Eugenia foetida</i> , <i>Calliandra haematomma</i> , <i>Savia sessiflora</i> , <i>Turnera diffusa</i> , <i>Croton azuensis</i>
Bosque de humedales salobres temporalmente inundados	Este tipo de bosque, se encuentra a orillas de lagos y lagunas con presencia de sales disueltas, teniendo agua solamente durante las épocas lluviosas y se desarrollan en zonas con pluviometría promedio entre 600 a 2000 mm anuales y temperatura promedio de 20 a 32 0C. Este bosque se caracteriza por tener una altura entre 5 y 20 metros y una densidad entre 70 y 85% de cobertura. En los estratos arbóreo y arbustivo, solamente abunda la especie <i>Conocarpus erectus</i> , pudiendo aparecer la especie <i>Avicennia germinans</i> .
Bosque de humedales salobres permanentemente inundados	Se desarrollan a lo largo de las zonas costeras y áreas aledañas a las desembocaduras de ríos y a orillas de lagos y lagunas costeras con intrusión salina. En esta formación los suelos son poco consolidados debido a la humedad. En altitudes entre 0 a 20 msnm, con pluviometría promedio de 600 a 2000 mm, temperatura media anual de 26 a 32oC. En estos tipos de humedales las plantas están adaptadas a ambientes inundados. La densidad arbórea de los bosques de mangle es mayor de 80 por ciento e incluye especies vegetales propias de esos ambientes especiales. Las especies dominantes son: <i>Rizophora mangle</i> , <i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Avicennia germinans</i> .
Bosque de humedales de agua dulce (dragales)	Se encuentra en altitudes menores de 20 m, con pluviometría promedio de 1700 mm, temperatura media anual de 27oC. Se caracteriza por tener un fuerte impacto de las actividades humana, principalmente dirigidas a los cultivos de yautía ( <i>Cocolasia esculenta</i> ) y arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), y a la industria turística.

Bosque de conífera	<p>En el bosque de conífera se agrupan las áreas con dominancia de pino, en forma pura o mezclada con especies de hoja anchas (bosque mixto). Los bosques de pino se encuentran a elevaciones entre los 800 y 3085 metros, con pluviometría superior a los 1000 mm anuales y temperatura variable de 0 a 27°C. La composición de los estratos arbustivos y herbáceos varían dependiendo del sustrato: la humedad del lugar y su localización. Las principales poblaciones de pinos se localizan en la Cordillera Central, la Sierra de Bahoruco y la vertiente norte de la Sierra de Neiba. La densidad de los pinares va disminuyendo a medida que se desciende hacia la parte media de la Cordillera Central, principalmente en las vertientes Sur y Suroeste y en las proximidades a la frontera con Haití, donde cada vez son más abiertos. La especie dominante en el estrato arbóreo es el <i>Pinus occidentalis</i> o pino criollo. En el estrato arbustivo se encuentran otras especies como: <i>Garrya fadyenii</i>, <i>Rubus</i> sp., <i>Eupatorium illitium</i>, <i>Ilex tuerckheimii</i> y en el estrato herbáceo <i>Pilea</i> sp., <i>Verbascum thapsus</i>, <i>Ranunculus</i> sp, <i>Agave brevispina</i>. También se incluyen en esta unidad, porciones de pinos en forma de manchas densas, en zonas de elevaciones moderadas a bajas (200-700 msnm): la mayor parte de estas zonas corresponden a plantaciones y/o zonas reforestadas, donde predomina el <i>Pinus caribaea</i> y también se pueden encontrar numerosas especies de hojas anchas, producto de la regeneración natural de las especies existentes antes de los procesos de deforestación para explotación maderera.</p>
Matorrales	<p>Esta denominación agrupa las comunidades vegetales compuestas por especies arbustivas y especies arbóreas, que crecen en áreas en proceso de regeneración natural resultante del talado de los bosques, o cuando las condiciones ambientales y o del sustrato geológico limitan su desarrollo. Alcanzan una altura máxima de 5 metros y se pueden encontrar en diversos ambientes (secos, húmedos, o de áreas especiales como son los manglares). Se pueden distinguir varios tipos de matorrales: el Matorral Latifoliado, donde se encuentran las especies comunes de las áreas boscosas con las mismas condiciones climáticas y el Matorral Seco, a veces asociados al bosque seco, donde se pueden encontrar, <i>Bursera simaruba</i>, <i>Tabebuia berterii</i>, <i>Sweitenia mahoganii</i>, <i>Syderoxylon cubensis</i>, <i>Guaiacum officinale</i>. Se puede mencionar también el Matorral seco espinoso donde se encuentran <i>Jacquina berterii</i>, <i>Capparis ferruginea</i> y <i>Guapira brevipetiolata</i> en el estrato arbóreo, y <i>Turnera diffusa</i>, <i>Mimosa azuensis</i>, <i>Piscidia ekmanii</i>, <i>Rocheportia acanthopora</i> en el estrato arbustivo. El Matorral de Humedales Salobres se presenta en suelos rojizos, pobremente drenados y da baja altitud. Abundan las especies de mangle prieto (<i>Conocarpus erectus</i>) y mangle amarillo (<i>Laguncularia racemosa</i>) con un altura máxima de 2 metros y una densidad total de cobertura de 80 por ciento. Presente se encuentran el mangle rojo (<i>Rizophora mangle</i>) y en el estrato herbáceo <i>Batis marítima</i></p>
Sabanas	<p>Las Sabanas se caracterizan por presentar una cobertura vegetal compuesta por gramíneas, frecuentemente en forma de pajones, con ausencia de árboles o matorrales. En zonas bajas pueden estar asociadas a lagunas costeras donde predominan especies halofíticas. Se presentan en humedales salobres, humedales de agua dulce y en forma de pajón.</p>

### 1.2.3 Datos originales

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha realizado la actualización del estudio de *Uso y Cobertura del Suelo 2011-2012*. Este estudio se dividió en dos etapas: 1era. Etapa que consistió en la actualización del mapa de cobertura boscosa 2011, que se realizó en el 2011 y en el 2013 se realizó la 2da. Etapa para la actualización del mapa general de Usos y Cobertura boscosa, en la cual se clasificarán los ecosistemas boscosos, usos agropecuarios y otros usos.

Los trabajos se iniciaron en gabinete a final del mes de febrero del año 2011, con el procesamiento de las imágenes de satélites, y posteriormente le sucedieron siete viajes de campo de cinco días cada uno, para un total de 35 días, los cuales se efectuaron entre marzo y noviembre del 2011.

Estudios utilizados como referencia:

- **FORNIEL, A. y RUSSEL, A. F. 1987.** Uso del suelo y degradación ambiental en la zona occidental de la República Dominicana durante el período 1972-86: Una evaluación cuantitativa de las variaciones de la cobertura vegetal con la ayuda de imágenes de satélites Landsat. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra Santiago, RD.
- **PROMAREN/GFA. 2010.** Estudio multitemporal de la cobertura vegetal de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, y la cuenca Artibonito..
- **MINISTERIO AMBIENTE/ PLAN SIERRA. 2009.** Estudio de uso y cobertura del suelo de la zona de influencia del Plan Sierra. Santo Domingo, RD. 52p.
- **MINISTERIO AMBIENTE – UASD - PNUMA 2010.** Estado y perspectivas del medio ambiente. [Informe GEO de la República Dominicana](#). Santo Domingo, RD. 226p.
- **DECCC. 2011.** [Plan de Desarrollo Económico Compatible con el Cambio Climático](#). Consejo Nacional de Cambio Climático y MDL. Santo Domingo, RD. 107p.
- **MINISTERIO AMBIENTE - GIZ. 2011.** Uso y cobertura de la tierra en la cuenca de los ríos Yaque del Norte y Artibonito. Santo Domingo, RD. 33p.
- **SEMARENA. 2003.** Evaluación de la cobertura de la vegetación y el uso de la tierra en la RD. Sin publicar
- **TOLENTINO, L. y PEÑA, M. 1998.** Inventario de la vegetación y uso de la tierra en la RD. Revista Moscosoa. Vol IV No.10, pp 179-203. Santo Domingo, RD.
- **MINISTERIO AMBIENTE. 2010.** Dinámica de cambio del uso y cobertura de la tierra del municipio de Restauración, Dajabón en el período 2003 - 2010.
- **MINISTERIO AMBIENTE. 2006.** Cambio de uso de suelo y cobertura forestal en el Parque Nacional de Los Haitises para el período 1988 – 2006.

Herramientas utilizadas: Imágenes LANDSAT 5, del 2010; imágenes ALOS PALSAR, 2010; imágenes Google Earth; hojas topográficas a escala 1:50,000; softwares Erdas Imagine 8.5, Arcgis 9.2; geoposicionador satelital (GPS); altímetro, brújula, formulario de campo y computadoras.

La coordinación y ejecución fue realizada por la Dirección de Información sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (DIARENA), con un equipo técnico integrado por especialistas en procesamiento de imágenes de satélites, cartógrafo especialista en clasificación de bosque y analista de información ambiental. Para la validación de los resultados se integraron técnicos especialistas del Viceministerio de Recursos Forestales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

<b>Uso actual y cobertura de la tierra en la República Dominicana 2012.</b>		
<b>CATEGORIAS</b>	<b>Superficie</b>	
	<b>Hectáreas</b>	<b>%</b>
<b>TOTAL AREAS CON BOSQUE</b>	<b><u>1,883,707.96</u></b>	<b><u>39.06</u></b>
<b>Subtotal Bosque Coníferas</b>	<b>338,931.00</b>	<b>7.03</b>
Bosque Conífera denso	209,964.00	4.35
Bosque Conífera disperso	128,967.00	2.67
<b>Subtotal Bosques Latifoliados</b>	<b>1,018,729.10</b>	<b>21.12</b>
Bosque Latifoliado húmedo	699,567.00	14.50
Bosque latifoliado semi_humedo	239,826.00	4.97
Bosque latifoliado nublado	79,336.10	1.64
<b>Subtotal Bosque Seco</b>	<b>494,721.00</b>	<b>10.26</b>
<b>Subtotal Bosque de humedales</b>	<b>31,326.86</b>	<b>0.65</b>
Bosque de drago	1,795.86	0.04
Bosque de manglar	29,531.00	0.61

<b>Total Matorrales</b>	<b><u>301,725.47</u></b>	<b><u>6.26</u></b>
Matorral latifoliado	82,436.90	1.71
Matorral seco	218,724.00	4.54
Matorral de manglar	564.57	0.01
<b>Total Vegetación de humedales</b>	<b><u>2,300.49</u></b>	<b><u>0.05</u></b>
Humedales salobres	702.63	0.01
Humedales de agua dulce (Eneas)	1,597.86	0.03
<b>Total Escasa vegetación</b>	<b><u>57,215.30</u></b>	<b><u>1.19</u></b>
<b>Total Sabana de altura (Pajonal de montaña)</b>	<b><u>500.04</u></b>	<b><u>0.01</u></b>
<b>TOTAL AREAS AGRÍCOLAS</b>	<b><u>1,795,143.82</u></b>	<b><u>37.22</u></b>
<b>Cultivos permanentes o arbóreos</b>	<b><u>360,486.25</u></b>	<b><u>7.47</u></b>
Café con y sin sombra	102,602.50	2.13
Cacao	163,831.00	3.40
Aguacate	5,952.87	0.12
Frutales mixtos	591.03	0.01
Agroforesteria	20,252.00	0.42
Coco	41,085.70	0.85
Palma africana	9,586.89	0.20
Mangos	2,514.96	0.05
Cítricos	14,069.30	0.29
<b>Cultivos intensivos mixtos</b>	<b><u>571,254.57</u></b>	<b><u>11.84</u></b>

Uva	471.60	0.01
Caña	208,514.00	4.32
Musáceas	64,682.40	1.34
Tabaco	20,958.80	0.43
Arroz	136,591.00	2.83
Cultivos mixtos	137,746.00	2.86
Piña	2,290.77	0.05
<b>Cultivos de subsistencia (agricultura/pasto)</b>	<b>863,403.00</b>	<b>17.90</b>
<b>PASTOS</b>	<b><u>614,035.00</u></b>	<b><u>12.73</u></b>
<b>OTROS USOS</b>	<b><u>168,314.67</u></b>	<b><u>3.49</u></b>
Mina	870.57	0.02
Arena (playas y arenas)	1,770.30	0.04
Lago y lagunas	42,163.50	0.87
Presas	10,099.30	0.21
Zonas urbanas	113,411.00	2.35
<b>SUPERFICIE NACIONAL</b>	<b>4,822,942.75</b>	<b>100.00</b>

**Expansión del bosque, reforestación**

### 1.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

## 1.3.1 Ajuste

<b>Área de bosque</b>	
Área total de tierra (Según informada en tabla de <b>Uso actual y cobertura de la tierra en la República Dominicana 2012</b> ).	4,822,942.75
Área total de tierra según FAOSTAT	4, 867, 000
Factor de calibración =	1.0091349312
Área total de tierra según FAOSTAT/ Área total de tierra según datos nacionales	

## 1.3.2 Estimación y proyección

<b>Área de bosque</b>		
<p>En la República Dominicana han sido realizados estudios para evaluar y cuantificar los recursos naturales. El primero de estos estudios fue realizado por la OEA en 1967, el segundo de estos estudios fue el CRIES en 1980 uno ejecutado por la Dirección de Recursos Naturales de la Secretaría de Estado de Agricultura (DIRENA) en 1998, y el último el Mapa de cobertura vegetal y formaciones forestales. La información no ha podido ser comparadas debido a diferencias en objetivos y metodologías. Por lo tanto, la misma superficie ha sido considerada para todos los años de referencia.</p>		
<b>Expansión del bosque, reforestación</b>		
<b>TABLA. Plantaciones forestales realizadas en la República Dominicana en el período 1983 al 2012.</b>		
<b>Año</b>	<b>Total de árboles plantados</b>	<b>Superficie plantada (Hectáreas)</b>

1983	2,223,628	1,084
1984	3,263,280	1,591
1985	2,684,547	1,309
1986	2,569,575	1,253
1987	1,683,823	821
1988	3,565,312	1,738
1989	4,442,007	2,166
1990	3,140,723	1,531
1991	3,961,152	1,931
1992	2,593,868	1,265
1993	2,857,088	1,393
1994	2,144,456	1,046
1995	3,136,974	1,529
1996	3,560,145	2,238
1997	3,743,470	2,353
1998	3,789,674	2,382
1999	8,167,654	5,134
2000	8,749,315	5,499
2001	7,047,555	4,430
2002	7,530,718	4,733
2003	11,379,808	7,153
2004	6,633,008	7,693
2005	6,461,304	7,715
2006	5,990,488	6,868
2007	4,536,110	5,328
2008	6,412,541	7,269

2009	7,011,119	8,251
2010	9,791,707	5,654
2011	10,663,146	7,781
2012	10,922,957	12,981
<b>Total</b>	<b>160,657,152</b>	<b>122,118</b>

Los registros existentes desde el año 1983 hasta 1996 tienen la cantidad de árboles plantados, pero no la superficie; ésta fue estimada en base a la densidad de plantación vigente en esos años: 2,051 plantas/hectárea (distancias de plantación de 2 x 2 m y 2.5 x 2.5 m). A partir de 1997 los registros especifican la superficie plantada. Los marcos de plantación en uso desde el año 2000 son de 3 x 3 m y 4 x 4 m, para una densidad media de 55 plantas/hectárea. En 2010 y 2011, aunque la cantidad de árboles plantados continuó en ascenso, la superficie fue afectada negativamente por el amplio empleo de un marco de plantación de 2 x 2 m. No incluye plantaciones realizadas por otras entidades públicas y privadas, al menos que estas hayan utilizado plantas producidas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### 1.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

<b>Área de bosque</b>				
<b>Categoría</b>	<b>Bosques</b>	<b>OTB</b>	<b>OT</b>	<b>OTcCA</b>
Zona Poblada			100%	
Caña			100%	
Cultivos Intensivos			100%	
Arroz			100%	
Cítrico			100%	100%
Coco			100%	100%
Cacao			100%	
Café			100%	100%
Palma Africana			100%	
Agricultura Mixta			100%	50%

Pasto			100%	
Escasa Vegetación			100%	
Sabana de Humedales de Agua Dulce			100%	
Eneal			100%	

<b>Categoría</b>	<b>Bosques</b>	<b>OTB</b>	<b>OT</b>	<b>OTcCA</b>
Mangle	100%			
Sabana de Humedales Salobres			100%	
Bosque de Humedales de Agua Dulce (drago)	100%			
Mina			100%	
zona no clasificada			100%	
Matorral Seco	50%	50%		
Bosque Seco	100%			
Matorral/bosque Latifoliado	50%	50%		
Bosque Latifoliado Semi Húmedo	100%			
Bosque Latifoliado Húmedo	100%			
Bosque Latifoliado Nublado	100%			
Bosque Conífera Abierto	100%			

Bosque Conífera Denso	100%			
Matorrales Seco	50%	50%		
Bosque Seco	100%			
Matorral/bosque Latifoliado	50%	50%		
Bosque Latifoliado Semi Húmedo	100%			
Bosque Latifoliado Húmedo	100%			
Bosque Latifoliado Nublado	100%			
Bosque Conífera Abierto	100%			
Bosque Conífera Denso	100%			
Matorrales Seco	50%	50%		
Bosque Seco	100%			
Matorral/bosque Latifoliado	50%	50%		
Bosque Latifoliado Semi Húmedo	100%			
Bosque Latifoliado Húmedo	100%			
Bosque Latifoliado Nublado	100%			
Bosque Conífera Abierto	100%			
Bosque Conífera Denso	100%			

## 1.4 Datos

Tabla 1a

Categoría de FRA 2015		Área (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque	1105	1486	1652	1817	1983
	Otras tierras boscosas	436	681	782	436	302
	Otras tierras	3291	2665	2398	2579	2547
	... de las cuales con cubierta de árboles	414	341	405	414	361
	Aguas continentales	35	35	35	35	35
	TOTAL	4867.00	4867.00	4867.00	4867.00	4867.00

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales forestación	1.7	4.4	7	8.4	N/A	N/A	N/A	N/A
	...de las cuales expansión natural del bosque	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Deforestación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales provocadas por el hombre	14.1	6.6	6.3	6.2	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reforestación	2.7	5.2	6.5	9	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales reforestación artificial	2.4	4.7	5.8	8.4	1.6	3.1	3.8	5.5

## Clasificación

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

Deforestación	Tier 2	Tier 2
Reforestación	Tier 2	Tier 2

### 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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : 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. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Bosque	N/A	N/A
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	Reforestación: Los datos reportados bajo reforestación comprenden forestación y reforestación en su conjunto.	N/A
Deforestación	N/A	N/A
Reforestación	Los datos reportados bajo reforestación comprenden forestación y reforestación en su conjunto.	N/A

### Otros comentarios generales a la tabla

N/A
-----

## 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	Memorias Anuales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	N/A	1990 al 2012	N/A

2	Dirección de Información Ambiente y Recursos Naturales. Ministerio Ambiente. Estudios de cobertura forestal y uso de la tierra	N/A	1984, 1996, 2003, 2012	Estudio de cobertura forestal y uso de la tierra utilizando imágenes Landsat de 1984, 1986, 2003 y 2012.
3	N/A	N/A	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

### 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	Otros bosques regenerados de manera natural	1086.9	1465.2	1612.6	1736.5	1864.2
	...de los cuales con especies introducidas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	...de las cuales naturalizadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bosque plantado	18	20.6	39	80.9	119
	...de los cuales con especies introducidas	11.9	13.6	25.7	53.4	78.5
TOTAL		1104.90	1485.80	1651.60	1817.40	1983.20

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

Tabla 2c

Categoría de FRA 2015	Área (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Manglares (Bosques y OTB)	27.6	21.2	29.4	25.7	29.5
... de los cuales plantados	0	0	0	0	0

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque primario	Tier 3	Tier 3
Otros bosques regenerados de manera natural	Tier 2	Tier 2
Bosque plantado	Tier 2	Tier 2
Manglares	Tier 2	Tier 2

## 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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : 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	N/A	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	Estimación de experto	Existencias en formación	N/A	Basadas sobre el informe de ITTO del 2000: ITTO.2000. Dominican Republic, Country Report.
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

### 3.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A

### 3.2.3 Datos originales

#### Existencias en formación

El **documento de ITTO** informa una biomasa promedio de **98.73 toneladas por hectárea** , cifra que fue utilizado como base para estimar las existencias en formación.

#### Existencias de biomasa

El documento de ITTO informa una biomasa promedio de **98.73 toneladas por hectárea**

#### Existencias de carbono

Datos de la tabla 3d.

#### Existencias en formación

Para el trópico húmedo, los directrices indican un BCEF para bosque conífero de 0.8 y para bosque latifoliado de 1.7. La extensión de bosque conífero es aproximadamente 18% (véase datos originales para la tabla T1), resultando en un BCEF de 1.58 como promedio ponderado. Dividiendo la biomasa con el BCEF promedio resulta en un volumen promedio de  $62 \text{ m}^3/\text{hectárea}$  . **Este volumen promedio se multiplicó por el área total informada en la tabla 1a.**

### 3.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

#### 3.3.1 Ajuste

#### 3.3.2 Estimación y proyección

El volumen fue calculado a partir de los datos provenientes de los planes de manejo forestal en la República Dominicana (promedio 60.2 m<sup>3</sup> /ha). Este valor promedio fue multiplicado por el área total de bosque y considerado constante para los tres años de referencia. Luego, para el cálculo de biomasa se aplicó un coeficiente promedio de densidad igual a 0.6 y un factor de expansión de la biomasa igual a 3.4, tal como indicado en las guías del IPCC.

La biomasa por debajo del suelo ha sido estimada en 0.24 de la biomasa por encima del suelo, mientras la biomasa de la madera muerta (necromasa) ha sido estimada tomando en consideración la guía del IPCC, la relación de biomasa muerta/ biomasa viva (ton C/ton seca), igual a 0.11 de la biomasa viva en el bosque tropical.

El carbono fue calculado aplicando el factor de conversión del IPCC: Fracción de carbono (ton C/ ton seca) = 0.47

#### 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	66.5	89.4	99.4	109.4	119.4	6.6	10.2	11.8	6.6	4.5

	... de las cuales coníferas	14.1	18.2	19	19.3	21.5	0	0	0	0	0
	... de las cuales latifoliadas	52.4	71.245	80.4	90.2	97.9	6.6	10.2	11.8	6.6	4.5

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°	Pinus occidentalis	Pino criollo	14.1	18.2	19	19.3
2°	nd	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
4°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
5°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
6°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
7°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
8°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
9°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
10°	nd		N/A	N/A	N/A	N/A
Resto			52.4	71.2	80.4	90.2
TOTAL			66.50	89.40	99.40	109.50

**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	
Diámetro mínimo (cm.) en la parte superior del tronco para calcular las existencias en formación (Y)	N/A	
Diámetro mínimo (cm.) de las ramas incluidas en las existencias en formación (W)	N/A	

El volumen se refiere a #por encima del suelo# (ES) o #por encima del tocón# (ET)	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	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales latifoliadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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	135.7	182.5	202.8	223.2	243.6	13.4	20.9	24	13.4	9.3
	Biomasa por debajo del suelo	32.6	43.8	48.7	53.6	58.5	3.2	5	5.8	3.2	2.2
	Madera muerta	14.9	20.1	22.3	24.6	26.8	1.5	2.3	2.6	1.5	1
TOTAL		183.20	246.40	273.80	301.40	328.90	18.10	28.20	32.40	18.10	12.50

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

	Carbono en la biomasa por encima del suelo	63.8	85.8	95.3	104.9	114.5	6.3	9.8	11.3	6.3	4.4
	Carbono en la biomasa por debajo del suelo	15.3	20.6	22.9	25.2	27.5	1.5	2.4	2.7	1.5	1
	Subtotal: Carbono en la biomasa viva	79.1	106.3	118.2	130.1	141.9	7.8	12.2	14	7.8	5.4
	Carbono en la madera muerta	7	9.4	10.5	11.5	12.6	0.7	1.1	1.2	0.7	0.5
	Carbono en la hojarasca	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	Subtotal: Carbono en madera muerta y hojarasca	9.8	12.2	12.9	14.3	15.4	3.5	3.9	4	3.5	3.3
	Carbono en el suelo	44	44	44	44	44	17	17	17	17	17
TOTAL		132.90	162.60	175.50	188.40	201.40	28.30	33.10	35.00	28.30	25.70

### Clasificación

Variable/categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Total existencias en formación	Tier 2	Tier 2
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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : 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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : 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**

N/A

## 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	Valerio, M. 1999. Estudio de los productos forestales no maderables de la República Dominicana. 50p.	N/A	1999	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

#### 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	6.6	42.7	42.7	61.5	62.3
	Bosque de uso múltiple	26.7	47.5	77	112.4	138.8

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 °	Hojas de palma cana para techado	Sabal umbraculifera	4600	5

2 °	Apicultura	Varias especies	10300	1
3 °	Caucho	Hevea brasiliensis	190	7
4 °	Pino Ozua	Pimenta ozua	700	3
5 °	Esencia de pino	Pinus occidentalis	1200	3
6 °	Plantas medicinales	Varias especies	8000	3
7 °	Aceite de palma		30000	1
8 °	Comercio de bejucos	Varias especies	3500	5
9 °	Crianza de caprinos	Especies de bosque seco	180000	9
10 °	Otros(taninos,tierra de monte,plantas ornamentales)		N/A	4
TOTAL			238490.00	

2010	
Nombre de la moneda local	Pesos dominicanos

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 madera	...del cual es leña
1990	6.12	N/A
1991	N/A	N/A
1992	N/A	N/A
1993	N/A	N/A
1994	N/A	N/A
1995	N/A	N/A
1996	N/A	N/A
1997	N/A	N/A
1998	N/A	N/A
1999	N/A	N/A
2000	N/A	N/A
2001	N/A	N/A
2002	96.34	N/A
2003	53.41	N/A
2004	29.12	N/A
2005	21.05	N/A
2006	44.89	N/A
2007	62.13	N/A

2008	87.81	N/A
2009	29.2	N/A
2010	28.99	N/A
2011	6.12	N/A

### 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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : 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. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 4.5 Comentarios

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

Para la elaboración de la Tabla 4ª, se ha tomado en cuenta aquellas superficies con una autorización oficial de aprovechamiento forestal, sean éstas de planes de manejo y/o de plantaciones forestales de uso múltiple con fines comerciales, excluyendo las áreas que están bajo protección.

## 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	Ley 202-04, Ley 121-04, Ley 174-09, Decreto 571-09, Decreto 371-	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

## 5.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
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	540.2	803.1	951.1	1150	1203.3
	... de los cuales producción de agua limpia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales estabilización de costas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales control de la desertificación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de los cuales control de avalanchas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... 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

No existe un plan nacional de ordenamiento forestal. En tal sentido aún no ha designación áreas específicas para protección de suelos y aguas. En la Ley General de Medio Ambiente (número 64-00) y en la Ley 202-04 de Áreas Protegidas, se definen áreas de fuertes con pendientes mayores a 30 grados que deben permanecer con vegetación arbórea. También se señala las áreas de protección acuífera, 30 metros a lado y lado de las fuentes acuíferas. No obstante aún no se han valorado estas superficies.

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 (sírvase 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 2	Tier 2
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><b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado</p> <p><b>Clasificación 2</b> : 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. <b>Clasificación 1</b> : Otros</p>

Valores culturales o espirituales, recreación pública, servicios espirituales o culturales, otros	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. 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. Clasificación 1: otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : Otros
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Protección de suelos y recursos hídricos	N/A	N/A
Producción de agua limpia	N/A	N/A
Estabilización de costas	N/A	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	Políticas para la Gestión Efectiva del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de la República Dominicana. Santo Domingo, República Dominicana. Mayo 2007. 59p.	N/A	2007	N/A
2	Ley 202-04, Ley 121-04, Ley 174-09, Decreto 571-09, Decreto 371-11	N/A	N/A	N/A
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

#### 6.2.3 Datos originales

--

## 6.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

### 6.3.1 Ajuste

### 6.3.2 Estimación y proyección

Se han utilizado los datos sobre las áreas protegidas en sus diferentes categorías de protección:

- **ÁREAS DE PROTECCIÓN ESTRICTA**
  - o Reservas Científicas
  - o Santuarios de Mamíferos Marinos
  - o Reserva Biológica
- **PARQUES NACIONALES**
- **MONUMENTOS NATURALES**
  - o Monumentos Naturales
  - o Refugios de Vida Silvestre
- **ÁREAS DE MANEJO DE HÁBITAT/ESPECIES**
- **RESERVAS NATURALES**
  - o Reservas Forestales
- **PAISAJES PROTEGIDOS**
  - o Vía Panorámica
  - o Áreas Naturales de Recreo
  - o Corredor Ecológico

### 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	540.2	803.1	951.1	1150	1203.3
	Área de bosque dentro de las áreas protegidas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

### 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	N/A	N/A

### 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 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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : 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. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 6.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Conservación de la biodiversidad	N/A	N/A
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	N/A	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	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2012. Estrategia Nacional de Especies Exóticas Invasoras. Santo Domingo, República Dominicana. 35p.	N/A	2012	Realizado en el marco del proyecto “Mitigando las amenazas de las especies exóticas invasoras en el Caribe Insular”.
2	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2012. Especies exóticas invasoras: Una amenaza a la biodiversidad. Orientaciones para un manejo adecuado. Santo Domingo, República Dominicana. 36p.	N/A	2012	Realizado en el marco del proyecto “Mitigando las amenazas de las especies exóticas invasoras en el Caribe Insular”.
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

### 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

Se incluye la lista de especies exóticas invasoras con características arbóreas y de mayor importancia.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7.4 Datos

Tabla 7

Nombre científico de la especie invasiva leñosa	Área de bosque afectada (1000 hectáreas)	
	2005	2010
<i>Cassia siamea</i> Lam	N/A	N/A
<i>Copaifera officinalis</i> L.	N/A	N/A
<i>Calliandra calothyrsus</i> Meisn	N/A	N/A
<i>Albizia lebbek</i> L	N/A	N/A
<i>Ricinus communis</i> L	N/A	N/A
<i>Pithecellobium dulce</i> Roxb	N/A	N/A
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam) de Wit	N/A	N/A
<i>Melia azedarach</i> L	N/A	N/A
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss	N/A	N/A
<i>Syzygium jambos</i> L	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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> : 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. <b>Clasificación 1</b> : Otros

### 7.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Especie invasiva	De acuerdo con la consulta realizada al Ing. Forestal Carlos Rijo, Coordinador del Proyecto “Mitigando las amenazas de las especies exóticas invasoras en el Caribe Insular”, no se hecho ninguna estimación de la superficie ocupada por las especies invasivas.	N/A

#### 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	Medio Ambiente en cifras. 2005 – 2011. Santo Domingo, República Dominicana. 70p.	N/A	2012	N/A
2	Estrategia Nacional de Gestión y Manejo del Fuego 2007 – 2011.	N/A	2006	N/A
3	Comunicación personal con el Sr. Gerónimo Abreu, Coordinador Nacional del Programa de Gestión y Manejo del Fuego	N/A	2013	N/A
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	6	194	17.9	111	25.4	116	3.3	175	2	170
	... de la cual área de bosque quemado	0.79	N/A	0.27	N/A	5.39	N/A	1.48	N/A	1.84	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	6.6	290	3.2	163	3.9	135	3.7	168	2	158
	... de la cual área de bosque quemado	2	N/A	0.63	N/A	1.29	N/A	2.05	N/A	0.5	N/A

Tabla 8b

Categoría de brote	Descripción / Nombre	Año(s) del último brote	Área dañada (1000 hectáreas)
N/A	Barrenillo de los pinos/ <i>Ips interstitialis</i>	2010	N/A
N/A	Barrenador de las meliáceas/ <i>Hypsiphylia grandella</i>	2008	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
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"> <li>Insectos</li> <li>Enfermedades</li> <li>Eventos climáticos severos</li> </ul> ( status )( trend )	Tier 2	Tier 2

## Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Area área quemada	<b>Clasificación 3</b> :Clasificación 3: prácticas nacionales de monitoreo de incendios <b>Clasificación 2</b> : estudios de teledetección <b>Clasificación 1</b> : Otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : Otros
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insectos</li> <li>• Enfermedades</li> <li>• Eventos climáticos severos</li> </ul>	<b>Tier 3</b> : Clasificación 3: Estudio sistemático, por ej.: mediante una evaluación de daños a través de inventario o evaluación aérea <b>Clasificación 2</b> : registros de manejo <b>Clasificación 1</b> : : otros	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : Otros

## 8.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Area área quemada	No se dispone de información separando las áreas totales afectadas por incendios forestales y las áreas afectadas con bosque	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

La principal plaga detectada hasta ahora en los bosques de la República Dominicana lo constituye el llamado “barrenillo de los pinos”. El nombre de la especie está en discusión debido a que algunos autores lo clasifican como *Ips calygraphus* y otros como *Ips interstitialis*. De acuerdo con González (1994) el Dr. Marcano en 1986 lo clasificó como *Ips interstitialis*. Por otra parte, el llamado “barrenador de las meliáceas” (*Hypsiphylia grandella*) es otro de los problemas de plagas que afectan a las plantaciones realizadas con las especies Cedro (*Cedrela odorata*) y caoba (*Swietenia mahagoni* y *S. macrophylla*)

## 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	144.99

### Clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada
Reducción de la cubierta de dosel	Tier 2

### Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación de la tendencia informada
Reducción de la cubierta de dosel	<b>Tier 3</b> : teledetección con verificación en el terreno y/o imágenes de Landsat <b>Tier 2</b> : teledetección utilizando Modis (usando datos ya incluidos proporcionados por FAO) <b>Tier 1</b> : 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	Ley 01-12: Estrategia Nacional de Desarrollo 2011-2030.	N/A	2012	N/A
2	Ley 64-00: Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales	N/A	2000	N/A
3	Ley 202-04: Areas Protegidas	N/A	2004	N/A
4	Reglamento Forestal	N/A	2007	N/A
5	Sistema de autorizaciones ambientales	N/A	2010	N/A
6	Normas Técnicas Forestales (manejo, industria, plantaciones forestales)	N/A	2007	N/A
7	Estrategia Nacional Forestal	N/A	2010	En proceso de oficialización
8	Anteproyecto de Ley Sectorial Forestal	N/A	2011	En proceso de aprobación en el Congreso Nacional

#### 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

--

## 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		
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes		
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes		
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	yes	yes		
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes		
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes		

## 10.4 Comentarios

Variable categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	N/A

---

Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	N/A
------------------------------------------------------------------------	-----

Otros comentarios generales a la tabla

--

## 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	Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF)	Mesa de Dialogo sobre Bosques	2006
2	Red Nacional de Bosques Modelo (Yaque del Norte, Sabana Yegua y Colinas Bajas)	Directorio multiactores	2002
3	Mesas Subnacionales de dialogo sobre Bosques	Directorio multiactores	2010
4	Grupo Nacional de Trabajo sobre REDD+	Directorio multiactores	2012 (en proceso de conformación)
5	Consejos Provinciales de Medio Ambiente	26 provincias	2008 (se ha conformado en el 80% de las demarcaciones provinciales)

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.
-----------	------------------------------------------------------------

<p>Plataforma de actores a nivel nacional</p>	<p>Desde agosto de 2006 se inició un espacio de concertación llamado Mesa de Dialogo sobre Bosques (ver <a href="http://www.cedaf.org.do">www.cedaf.org.do</a>) conformado por 17 instituciones públicas y privadas, para facilitar los vínculos del sector forestal con otros sectores y actores. El proceso de construcción ha sido muy dinámico. La Mesa se ha constituido en un espacio de participación democrática con una amplia visión del manejo de los bosques, en el que se discuten posiciones e iniciativas de la diversidad de actores que al conforman. La Mesa tiene un comité coordinador conformado con 5 instituciones y, dentro de éste, un comité ejecutivo conformado por dos de sus miembros. Sus reuniones se realizan periódicamente, cada dos o tres meses. La Mesa ha trabajado en forma muy activa en la construcción de un Anteproyecto de Ley Forestal, la Estrategia Nacional Forestal, la Estrategia Nacional REDD+, entre otros instrumentos de política relativa al sector forestal.</p>
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	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

#### 12.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A

#### 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 al uso forestal permanente de la tierra	1150
	... de la cual zona forestal permanente	165

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	Tier 1
Zona forestal permanente	Tier 1

## 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

<b>Categoría</b>	<b>Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.</b>
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	N/A
Zona forestal permanente	N/A

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 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	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

##### 13.2.2 Categorías y definiciones

Clase nacional	Definición
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	55	1972				yes	yes	yes
Otras evaluaciones de campo	N/A	N/A			yes	yes	yes	yes
Actualización de otras fuentes	N/A	N/A		yes				
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	no
2. Informe nacional periódico sobre el estado de los bosques	yes
3. Otros (sírvese documentarlo)	
4. Ninguno	

#### Otro tipo de informe forestal

Inventario Forestal Cuenca Yaque del Norte, Estudio del Plan Maestro de la cuenca de Sabana Yegua, Estudio en Restauración, Estudio en Los Haitises, Inventario Forestal en planes de manejo de propiedad privada, Planes de manejo en áreas protegidas, Estado actual de la biodiversidad

### 13.4 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

--

## 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	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

### 14.3 Datos

Tabla 14a

Tipo de plan forestal	Área de bosque 2010 (1000 hectáreas)
Área de bosque con plan de manejo forestal	62.3
... del cual para la producción	50.3
del cual para la conservación	12

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	yes

Tabla 14c

<b>Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente</b>	<b>20</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

## 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
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## Otros comentarios generales a la tabla

Se ha utilizado la información relacionada con los planes de manejo para aprovechamiento, sin incluir las áreas protegidas.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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 2

### 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	0	0	0	0	0.6
	PEFC	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	FSC	0	0	0	0	0	0	
	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.Name	0	0	0	0	0	0	0
	2.Name	0	0	0	0	0	0	0
	3.Name	0	0	0	0	0	0	0
		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	
	1.Name	0	0	0	0	0	0	
	2.Name	0	0	0	0	0	0	
	3.Name	0	0	0	0	0	0	

### Criterios de clasificación

<b>Categoría</b>	<b>Clasificación del estado</b>
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

<b>Categoría</b>	<b>Clasificación del estado</b>
Certificación internacional de manejo forestal	Tier 3
Certificación nacional de manejo forestal	N/A

### 16.3 Comentarios

<b>Categoría</b>	<b>Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.</b>
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

El área de bosque bajo FSC, corresponde a un reducido grupo de 20 pequeños productores forestales que se han constituido en la Asociación para el Desarrollo Forestal Sostenible en la Cordillera Central (ASODEFOS), con el propósito de certificar 600 Has.

## 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	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

### 17.3 Datos

Tabla 17

Categoría de FRA 2015	Ingresos forestales		
	2000	2005	2010
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	18000	25000	29000
Gasto público en el sector forestal	125000	250000	450000
	2000	2005	2010
Nombre de la moneda local	N/A	N/A	N/A

**17.4 Comentarios**

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Ingresos forestales / Gasto público (1000 moneda local)	Los ingresos corresponden a las multas administrativas, impuestos, otros ingresos por ventas de madera, impuestos a la madera importada, venta de plantas. En el año 2012 se aplicaron sanciones administrativas a 219 personas infractores de la ley en la parte forestal y se recibieron ingresos por valor de RD \$9,476,078. En tanto que en el 2013 fueron 550 infractores y los ingresos por este concepto alcanzaron RD\$11,043,426.
Gasto público en el sector forestal	N/A
Otros comentarios generales a la tabla	N/A

## Otros comentarios generales a la tabla

Los ingresos corresponden a las multas administrativas, impuestos, otros ingresos por ventas de madera, impuestos a la madera importada, venta de plantas. En el año 2012 se aplicaron sanciones administrativas a 219 personas infractores de la ley en la parte forestal y se recibieron ingresos por valor de RD\$9,476,078. En tanto que en el 2013 fueron 550 infractores y los ingresos por este concepto alcanzaron RD\$11,043,426.

## 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.
<b>Categorías relacionadas con los derechos de manejo y uso de los recursos forestales públicos</b>	<b>Definición</b>
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	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

### 18.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A

### 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	N/A	N/A	N/A	N/A
	... 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	N/A	N/A	N/A	N/A
	... 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	N/A	N/A	N/A	N/A
	De propiedad desconocida	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		.00	.00	.00	.00

## Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad pública	N/A	N/A
Propiedad privada	N/A	N/A
De propiedad desconocida	N/A	N/A

## 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	<b>Clasificación 3</b> : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado <b>Clasificación 2</b> :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. <b>Clasificación 1</b> : 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	N/A	N/A	N/A	N/A
Individuos	N/A	N/A	N/A	N/A
Compañías privadas	N/A	N/A	N/A	N/A
Comunidades	N/A	N/A	N/A	N/A
Otros	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	.00	.00	.00	.00

Categoría	Clasificación de la tendencia informada	Clasificación del estado
Administración pública	N/A	N/A
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	N/A	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	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

#### 19.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
N/A	N/A

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

Otros comentarios generales a la tabla
N/A

## 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)	N/A	N/A	N/A

### 20.3 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

--

## 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	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

### 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	N/A	N/A

Tabla 21b

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

### 21.4 Comentarios

Categoría	Comentarios
-----------	-------------

---

Meta del gobierno/aspiraciones para el área de bosque	N/A
Bosques asignados para la conversión	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

---