



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

# Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020

Informe

**República Dominicana**

Roma, 2020



La FAO ha estado monitoreando los bosques del mundo en intervalos de 5 a 10 años desde 1946. Las recientes Evaluaciones de los Recursos Forestales Mundiales (FRA) se llevan a cabo ahora cada 5 años, en un esfuerzo por proporcionar un enfoque coherente para describir los bosques del mundo y cómo estos están cambiando. FRA es un proceso impulsado por los países y las evaluaciones se basan en los informes desarrollados por los corresponsales nacionales oficialmente designados. Si un informe no está disponible, la secretaría de FRA elabora un estudio de gabinete utilizando informes anteriores, informaciones existentes y/o análisis obtenidos mediante teledetección.

Este documento se generó automáticamente utilizando el informe que se puso a disposición como contribución a la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2020 de la FAO, y que se presentó a la FAO como documento oficial 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.

## TABLA DE CONTENIDO

### Introducción

1. Extensión del bosque, características y cambios
2. Existencias en formación, biomasa y carbono
3. Designación y gestión del bosque
4. Propiedad del bosque y derechos de gestión
5. Perturbaciones en el bosque
6. Política y legislación forestal
7. Empleo, educación y PFNM
8. Objetivo de Desarrollo Sostenible 15

# Introducción

## Elaboración de informes y personas de contacto

El presente informe fue preparado por la/s siguiente/s persona/s

Nombre	Función	Correo electrónico	Tablas
Cristina Moreno Bereguete	Colaborador	cristimoren13@gmail.com	Todas
Ramón Alberto Díaz Beard	Corresponsal Nacional	rdramondiaz@gmail.com	Todas
Ramón Rodríguez	Colaborador	ramon273@gmail.com	Todas
Tomas Montilla	Colaborador	tomasarturo6@gmail.com	Todas

### Texto introductorio

Incluir un texto introductorio en el contenido del presente informe

# 1 Extensión del bosque, características y cambios

## 1a Extensión del bosque y otras tierras boscosas

### Datos nacionales

#### Fuentes de datos

1996	Referencias	Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.
	Métodos usados	Bosque de cubierta total/mapas de vegetación
	Comentarios adicionales	

2003	Referencias	Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.
	Métodos usados	Bosque de cubierta total/mapas de vegetación
	Comentarios adicionales	

2011	Referencias	Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.
	Métodos usados	Bosque de cubierta total/mapas de vegetación, Evaluación de teledetección por muestreo
	Comentarios adicionales	Se utilizaron imágenes Landsat 7 de 2011.

2015	Referencias	OBANDO, Germán. 2018. Establecimiento de nivel de referencia, estimación del potencial de reducciones de emisiones/aumento de reservorios y sistema básico de monitoreo de emisiones forestales en República Dominicana. Preparación para REDD+ en la Republica Dominicana. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales - Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF), Banco Mundial – Banco Mundial. En preparación.
	Métodos usados	Evaluación de teledetección por muestreo
	Comentarios adicionales	En este estudio se utilizo la metodología propuesta por Olofsson et al (2014) en el estudio Good practices for estimating area and assessing accuracy of land change

#### Clasificaciones y definiciones

1996	Clase nacional	Definición
	Bosque	
	Matorral latifoliado humedo	
	Matorral latifoliado seco	
	Uso Agrícola	
	Pastos	
	Sabanas	

	Escasa Vegetacion	
	Mineria	
	Areas pobladas	
	Zona no clasificada	

2003	Clase nacional	Definición
	Bosque	
	Matorral latifoliado humedo	
	Matorral latifoliado seco	
	Uso Agricola	
	Pastos	
	Sabanas	
	Escasa Vegetacion	
	Mineria	
	Areas pobladas	
	Zona no clasificada	

2011	Clase nacional	Definición
	Bosque	Ecosistema natural o plantado cuya superficie mínima de tierra es de 0.5 has, con una cobertura de copa arbórea que supera el 40% de dicha superficie y árboles cuya altura supera los 5 metros.
	Matorral latifoliado humedo	Agrupar las comunidades vegetales compuestas por especies arbustivas y arbóreas que crecen en áreas en proceso de regeneración natural, resultante del talado de los bosques y de las condiciones ecológicas. Pueden alcanzar una altura máxima de 5 metros y más.
	Matorral latifoliado seco	Agrupar las comunidades vegetales compuestas por especies arbustivas y arbóreas en proceso de regeneración natural, resultante del talado de los bosques y de las condiciones ecológicas. y/o donde el sustrato geológico y el suelo limitan su desarrollo, las precipitaciones promedias anuales no superan los 700 mm.
	Uso Agricola	Incluye suelos dedicados a la actividad agrícola, sea intensiva o extensiva, dentro de los cuales se incluyen los cultivos perennes, cultivos anuales o de ciclo corto.
	Pastos	Incluye terrenos que están ocupados por pastizales naturales e intensivos para fines de ganadería.
	Sabanas	Se caracterizan por presentar vegetación de gramíneas, frecuentemente en forma de pajones, con ausencia de árboles o arbustos. Incluye las sabanas de altura y las sabanas bajas, en ocasiones asociada a ambientes salobres y de agua dulce.
	Escasa Vegetacion	Son áreas impactadas con evidente degradación, donde la vegetación y/o la superficie del suelo han sido removidos por efecto de la precipitación, el viento o por acciones antrópicas. Incluye terrenos baldíos, vegetación escasa sobre rocas calcáreas o arenas (dunas y playas) y zonas con problemas de erosión.
	Mineria	Las áreas de minas corresponden a zonas donde se producen excavaciones para la extracción de materiales de la superficie terrestres.
	Areas pobladas	Incluye zonas suburbanas ciudades, villas, poblados, complejos turísticos y zonas industriales

	Zona no clasificada	
--	---------------------	--

2015	Clase nacional	Definición
	Bosque latifoliado primario	
	Bosque latifoliado secundario	
	Bosque seco primario	
	Bosque seco secundario	
	Bosque conífero primario	
	Bosque conífero secundario	
	Matorral latifoliado	
	Matorral seco	
	Matorral de conifero	
	Tierras no forestales	

Datos originales y reclasificación

1996	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque	Otras tierras boscosas	Otras tierras
	Bosque	1 326.61	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado humedo	308.64	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado seco	372.38	50.00 %	50.00 %	0.00 %
	Uso Agricola	2 311.71	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Pastos	263.63	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Sabanas	20.02	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Escasa Vegetacion	130.64	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Mineria	0.00	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Areas pobladas	39.36	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Zona no clasificada	58.01	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	4 831.00	1 821.44	186.19	2 823.37

2003	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque	Otras tierras boscosas	Otras tierras

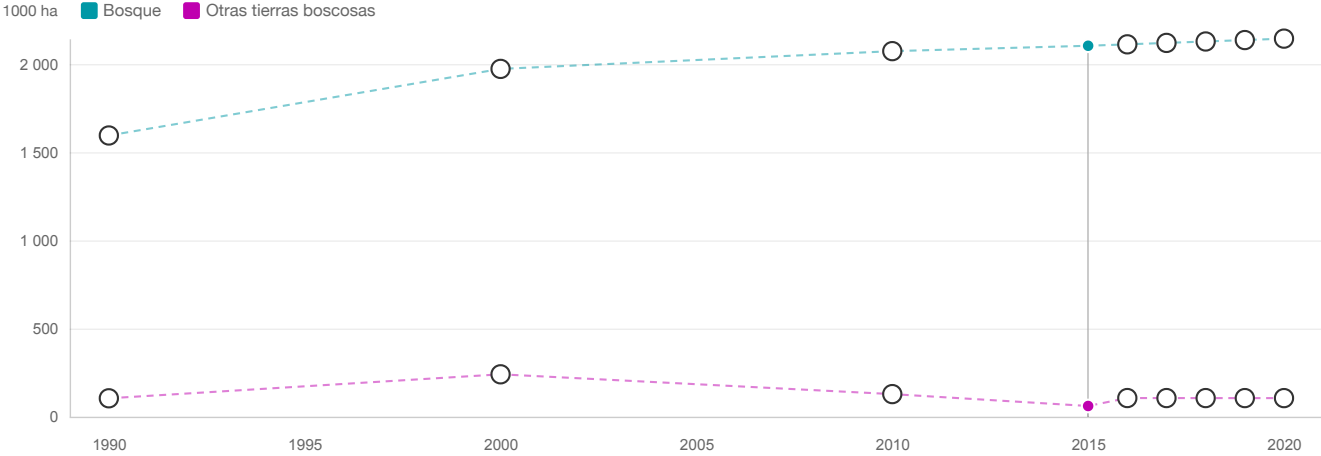
	Bosque	1 585.26	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado humedo	219.11	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado seco	562.76	50.00 %	50.00 %	0.00 %
	Uso Agricola	1 851.19	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Pastos	382.53	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Sabanas	12.24	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Escasa Vegetacion	74.02	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Mineria	0.06	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Areas pobladas	70.14	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Zona no clasificada	37.31	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	4 794.62	2 085.75	281.38	2 427.49

2011	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque	Otras tierras boscosas	Otras tierras
	Bosque	1 892.35	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado humedo	72.51	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado seco	212.90	50.00 %	50.00 %	0.00 %
	Uso Agricola	1 788.84	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Pastos	614.04	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Sabanas	2.30	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Escasa Vegetacion	53.63	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Mineria	0.87	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Areas pobladas	113.41	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Zona no clasificada	27.89	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	4 778.74	2 071.31	106.45	2 600.98

2015	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		



	Clase	Área (1000 ha)	Bosque	Otras tierras boscosas	Otras tierras
	Bosque latifoliado primario	1 020.20	100.00 %	%	%
	Bosque latifoliado secundario	274.61	100.00 %	%	%
	Bosque seco primario	372.14	100.00 %	%	%
	Bosque seco secundario	133.79	100.00 %	%	%
	Bosque conífero primario	266.87	100.00 %	%	%
	Bosque conífero secundario	36.04	100.00 %	%	%
	Matorral latifoliado	41.13	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Matorral seco	11.08	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Matorral de conífero	8.73	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Tierras no forestales	2 273.40	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	4 437.99	2 103.65	60.94	2 273.40



Categorías de FRA	Área (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bosque (a)	1 594.89	1 972.47	2 073.12	2 103.65	2 111.74	2 119.83	2 127.92	2 136.01	2 144.10
Otras tierras boscosas (a)	104.60	240.58	128.32	60.94	105.98	105.89	105.80	105.71	105.61
<b>Otras tierras (c-a-b)</b>	<b>3 131.51</b>	<b>2 617.95</b>	<b>2 629.56</b>	<b>2 666.41</b>	<b>2 613.28</b>	<b>2 605.28</b>	<b>2 597.28</b>	<b>2 589.28</b>	<b>2 581.29</b>
<b>Superficie total de tierra (c)</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>	<b>4 831.00</b>

La superficie de tierra registrada según FAOSTAT para el año 2015 se usa para todos los años de referencia

Región climática	Porcentaje de área de bosque en 2015	Reemplazar valor
Boreal	0.00	
Templada	0.00	
Subtropical	0.00	
Tropical	100.00	

Comentarios

La informacion enviada en el 2015 incluía solo las superficies de bosques, segun la definicion nacional, con un 40% de cobertura del dosel, 0.5 has superficie minima y 5 metros de altura. Para el FRA 2020 se ha incluido el "**matorral latifoliado humedo**" como 100% bosque y el "**matorral seco**" con un 50% como bosque, siendo mas coherente con la definicion de bosque del FRA 2020.

Por otra parte, en lo relativo a la superficie de bosque del 2015, a finales del 2018 se ha elaborado el **Nivel de Referencia para REDD+** por el Sr. German Obando de Costa Rica, y determinó una superficie de bosque de 2,103.645.4 hectareas. Para este estudio se utilizo el metodo de "interpretacion visual de puntos de muestreo". Esa misma informacion sobre superficie se ha empleado en el Informe Final del Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana, cuyo Lanzamiento Oficial se realizo el pasado 22 de febrero en la Biblioteca Nacional de Santo Domingo, Republica Dominicana.

# 1b Características de los bosques

## Datos nacionales

### Fuentes de datos

1996	Referencias	Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.
	Métodos usados	Bosque de cubierta total/mapas de vegetación
	Comentarios adicionales	

2003	Referencias	Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.
	Métodos usados	Bosque de cubierta total/mapas de vegetación
	Comentarios adicionales	

2011	Referencias	Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.
	Métodos usados	Bosque de cubierta total/mapas de vegetación, Evaluación de teledetección por muestreo
	Comentarios adicionales	Se utilizaron imágenes Landsat 7 de 2011.

2015	Referencias	OBANDO, Germán. 2018. Establecimiento de nivel de referencia, estimación del potencial de reducciones de emisiones/aumento de reservorios y sistema básico de monitoreo de emisiones forestales en República Dominicana. Preparación para REDD+ en la Republica Dominicana. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales - Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF), Banco Mundial – Banco Mundial. En preparación.
	Métodos usados	Evaluación de teledetección por muestreo
	Comentarios adicionales	En este estudio se utilizo la metodología propuesta por Olofsson et al (2014) en el estudio Good practices for estimating area and assessing accuracy of land change

### Clasificaciones y definiciones

1996	Clase nacional	Definición
	Bosque	
	Matorral latifoliado humedo	
	Matorral latifoliado seco	
	Uso Agricola	
	Pastos	
	Sabanas	
	Escasa Vegetacion	
	Mineria	

	Areas pobladas	
	Zona no clasificada	

2003	Clase nacional	Definición
	Bosque	
	Matorral latifoliado humedo	
	Matorral latifoliado seco	
	Uso Agrícola	
	Pastos	
	Sabanas	
	Escasa Vegetacion	
	Mineria	
	Areas pobladas	
	Zona no clasificada	

2011	Clase nacional	Definición
	Bosque	Ecosistema natural o plantado cuya superficie mínima de tierra es de 0.5 has, con una cobertura de copa arbórea que supera el 40% de dicha superficie y árboles cuya altura supera los 5 metros.
	Matorral latifoliado humedo	Agrupar las comunidades vegetales compuestas por especies arbustivas y arbóreas que crecen en áreas en proceso de regeneración natural, resultante del talado de los bosques y de las condiciones ecológicas. Pueden alcanzar una altura máxima de 5 metros y más.
	Matorral latifoliado seco	Agrupar las comunidades vegetales compuestas por especies arbustivas y arbóreas en proceso de regeneración natural, resultante del talado de los bosques y de las condiciones ecológicas. y/o donde el sustrato geológico y el suelo limitan su desarrollo, las precipitaciones promedias anuales no superan los 700 mm.
	Uso Agrícola	Incluye suelos dedicados a la actividad agrícola, sea intensiva o extensiva, dentro de los cuales se incluyen los cultivos perennes, cultivos anuales o de ciclo corto.
	Pastos	Incluye terrenos que están ocupados por pastizales naturales e intensivos para fines de ganadería.
	Sabanas	Se caracterizan por presentar vegetación de gramíneas, frecuentemente en forma de pajones, con ausencia de árboles o arbustos. Incluye las sabanas de altura y las sabanas bajas, en ocasiones asociada a ambientes salobres y de agua dulce.
	Escasa Vegetacion	Son áreas impactadas con evidente degradación, donde la vegetación y/o la superficie del suelo han sido removidos por efecto de la precipitación, el viento o por acciones antrópicas. Incluye terrenos baldíos, vegetación escasa sobre rocas calcáreas o arenas (dunas y playas) y zonas con problemas de erosión.
	Mineria	Las áreas de minas corresponden a zonas donde se producen excavaciones para la extracción de materiales de la superficie terrestres.
	Areas pobladas	Incluye zonas suburbanas ciudades, villas, poblados, complejos turísticos y zonas industriales
	Zona no clasificada	

2015	Clase nacional	Definición
	Bosque latifoliado primario	
	Bosque latifoliado secundario	
	Bosque seco primario	
	Bosque seco secundario	
	Bosque conífero primario	
	Bosque conífero secundario	
	Matorral latifoliado	
	Matorral seco	
	Matorral de conífero	
	Tierras no forestales	

Datos originales y reclasificación

1996	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque regenerado de forma natural	Plantación forestal	Otro bosque plantado
	Bosque	1 326.61	97.91 %	0.52 %	1.57 %
	Matorral latifoliado humedo	308.64	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado seco	186.19	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Total	1 821.44	1 793.71	6.90	20.83

Plantación forestal	Área (1000 ha)	...de la cual con especies introducidas
Bosque	6.90	60.00 %
Total	6.90	4.14

2003	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque regenerado de forma natural	Plantación forestal	Otro bosque plantado
	Bosque	1 585.26	96.56 %	1.38 %	2.06 %
	Matorral latifoliado humedo	219.11	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado seco	281.38	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Total	2 085.75	2 031.22	21.88	32.66

Plantación forestal	Área (1000 ha)	...de la cual con especies introducidas
Bosque	21.88	60.00 %
<b>Total</b>	<b>21.88</b>	<b>13.13</b>

2011	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque regenerado de forma natural	Plantación forestal	Otro bosque plantado
	Bosque	1 892.35	93.75 %	2.50 %	3.75 %
	Matorral latifoliado humedo	72.51	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Matorral latifoliado seco	106.45	100.00 %	%	0.00 %
	<b>Total</b>	<b>2 071.31</b>	<b>1 953.04</b>	<b>47.31</b>	<b>70.96</b>

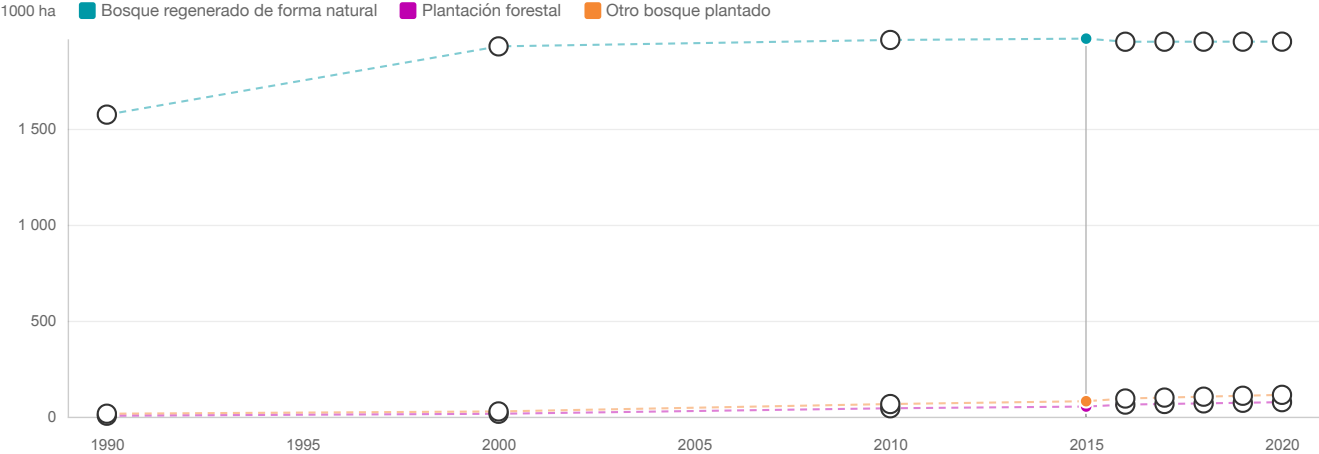
Plantación forestal	Área (1000 ha)	...de la cual con especies introducidas
Bosque	47.31	60.00 %
<b>Total</b>	<b>47.31</b>	<b>28.39</b>

2015	Clasificaciones y definiciones		Clases de FRA		
	Clase	Área (1000 ha)	Bosque regenerado de forma natural	Plantación forestal	Otro bosque plantado
	Bosque latifoliado primario	1 020.20	92.00 %	3.50 %	4.50 %
	Bosque latifoliado secundario	274.61	92.00 %	3.00 %	5.00 %
	Bosque seco primario	372.14	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Bosque seco secundario	133.79	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Bosque conífero primario	266.87	90.00 %	3.00 %	7.00 %
	Bosque conífero secundario	36.04	90.00 %	3.00 %	7.00 %
	<b>Total</b>	<b>2 103.65</b>	<b>1 969.77</b>	<b>53.03</b>	<b>80.84</b>

Plantación forestal	Área (1000 ha)	...de la cual con especies introducidas
Bosque latifoliado primario	35.71	60.00 %
<b>Total</b>	<b>53.03</b>	<b>30.00</b>

Plantación forestal	Área (1000 ha)	...de la cual con especies introducidas
Bosque latifoliado secundario	8.24	60.00 %
Bosque conífero primario	8.01	40.00 %
Bosque conífero secundario	1.08	40.00 %
Total	53.03	30.00





Categorías de FRA	Área forestal (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bosque regenerado de forma natural (a)	1 573.88	1 929.43	1 962.81	1 969.77	1 953.61	1 953.73	1 953.85	1 953.97	1 954.09
<b>Bosque plantado (b)</b>	<b>21.01</b>	<b>43.05</b>	<b>110.30</b>	<b>133.88</b>	<b>158.13</b>	<b>166.10</b>	<b>174.07</b>	<b>182.04</b>	<b>190.01</b>
Plantación forestal	5.25	15.46	44.13	53.03	63.20	66.38	69.56	72.74	75.92
...de la cual con especies introducidas	1.31	9.27	26.48	30.00	37.92	39.83	41.74	43.65	45.56
Otro bosque plantado	15.76	27.59	66.17	80.84	94.93	99.72	104.51	109.30	114.09
<b>Total (a+b)</b>	<b>1 594.89</b>	<b>1 972.48</b>	<b>2 073.11</b>	<b>2 103.65</b>	<b>2 111.74</b>	<b>2 119.83</b>	<b>2 127.92</b>	<b>2 136.01</b>	<b>2 144.10</b>
<b>Área de bosque total</b>	<b>1 594.89</b>	<b>1 972.47</b>	<b>2 073.12</b>	<b>2 103.65</b>	<b>2 111.74</b>	<b>2 119.83</b>	<b>2 127.92</b>	<b>2 136.01</b>	<b>2 144.10</b>

## Comentarios

## 1c Bosque primario y categorías especiales de los bosques

### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

Estudio de Uso y Cobertura del Suelo, 2012. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2014.

### Clasificación nacional y definiciones

-

### Datos originales

El informe indica las siguientes superficies (en km2)

Categoría	1996	2003	2012
Bosque de drago	44.80	40.79	17.96
Bosque de manglar	212.15	293.99	293.16
Bosque de humedales	256.95	334.78	311.12

### Análisis y procesamiento de datos nacionales

### Estimación y proyección

Considerando que no ha habido grandes cambios en la superficie de manglares, se está utilizando el dato de 2003 para reportar los años 1990 y 2000, y el dato de 2012 para reportar 2010, 2015 y 2020.

### Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Bosque primario					
Bosque temporalmente sin cubierta de árboles y/o recientemente regenerado					
Bambúes					
Manglares	29.40	29.40	29.32	29.32	29.32
Madera de caucho					

Comentarios

# 1d Expansión, deforestación anual y cambio neto anual

## Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

## Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área (1000 ha/año)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansión del bosque (a)	38.38	10.32	24.60	
...de la cual con forestación	2.78	6.49	6.71	
...de la cual con expansión natural	35.60	3.33	17.89	
Deforestación (b)	0.62	0.25	18.49	
Cambio neto en el área de bosque (a-b)	37.76	10.07	6.11	8.09

Comentarios

La informacion de 2005 al 2015 se utilizo del informe de consultoria "*Establecimiento del Nivel de Referencia, estimacion del potencial de reducciones de emisiones/aumento de reservorios Y Sistema basico de monitoreo de emisiones forestales en República Dominicana*" elaborado por el consultor costarricense German Obando en Octubre de 2018.

# 1e Reforestación anual

## Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

## Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área (1000 ha/año)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Reforestación	0.17	0.17	0.10	0.10

Comentarios



# 1f Otras tierras con cubierta de árboles

## Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

## Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmas (a)	37.08	37.26	34.67	50.80	50.93
Huertos de árboles (b)					
Agroforestería (c)	303.33	304.85	371.27	333.28	333.28
Árboles en espacios urbanos (d)	18.08	18.08	18.08	18.08	18.08
Otros (especificar en comentarios) (e)					
<b>Total (a+b+c+d+e)</b>	<b>358.49</b>	<b>360.19</b>	<b>424.02</b>	<b>402.16</b>	<b>402.29</b>
Área de otras tierras	<b>3 131.51</b>	<b>2 617.95</b>	<b>2 629.56</b>	<b>2 666.41</b>	<b>2 581.29</b>

## Comentarios

## 2 Existencias en formación, biomasa y carbono

### 2a Existencias en formación

#### Datos nacionales

##### Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

**Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.** Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana. 2019. Consultoria: SudAustral-CRESER. Con el apoyo del Programa Regional REDD CCAD GIZ y el Fondo Cooperativo del Carabono de los Bosques (FCPF) y el Banco Mundial (BM). Santo Domingo, Republica Dominicana. 390p.

##### Clasificación nacional y definiciones

-

##### Datos originales

Volumen de los árboles mayores a 10 cm de DAP. Media y error de muestreo por estrato. Cuadro 112 del informe del inventario nacional forestal.

ESTRATO	Proporción	Superficie (ha)	Volumen [m³/ha]
Bosque Seco	24.10%	505,930	29.1
Bosque Conífera Denso	9.60%	202,284	142.9
Bosque Conífera Disperso	4.80%	100,627	100.3
Bosque Latifoliado Semihúmedo	15.40%	323,670	48.5
Bosque Latifoliado Húmedo	37.70%	794,041	119
Bosque de Mangle	1.40%	29,592	97.1
Bosque Latifoliado Nublado	7.00%	147,502	154.5
Total general	100.0%	2,103,645	90.1

El valor de 90.1 m3/ha ha sido utilizado para todos los años.

### Análisis y procesamiento de datos nacionales

#### Estimación y proyección

**Cálculo de volumen:** el volumen de los árboles (en m³) fue calculado con el área basal (AB (m²)), la altura total (HT (m)) y factor de forma promedio de 0,5 según la fórmula:

**V = AB \* HT \* 0,5**

#### Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Existencias en formación en m³/ha (sobre la corteza)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bosque regenerado de forma natural	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10
Bosque plantado	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10
...del cual con plantación forestal	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10
...del cual con otro bosque plantado	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10
Bosque	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10	90.10
Otras tierras boscosas									

Categorías de FRA	Existencias totales en formación (millones de m³ sobre la corteza)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bosque regenerado de forma natural	141.81	173.84	176.85	177.48	176.02	176.03	176.04	176.05	176.06
Bosque plantado	1.89	3.88	9.94	12.06	14.25	14.97	15.68	16.40	17.12
...del cual con plantación forestal	0.47	1.39	3.98	4.78	5.69	5.98	6.27	6.55	6.84
...del cual con otro bosque plantado	1.42	2.49	5.96	7.28	8.55	8.98	9.42	9.85	10.28
Bosque	143.70	177.72	186.79	189.54	190.27	191.00	191.73	192.45	193.18
Otras tierras boscosas									

Comentarios

Se utilizaron los resultados del Informe Final del Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana 2018. Volumen promedio general, para todos los tipos de bosques: 90.1 m3/Ha.

## 2b Composición de las existencias en formación

### Datos nacionales

**Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc**

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2018. Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana. Reporte provisional septiembre 2018. Consorcio SudAustral Spa Creser. Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques - Banco Mundial. Santo Domingo, Republica Dominicana. 24p.

**Clasificación nacional y definiciones**

-

**Datos originales**

-

### Análisis y procesamiento de datos nacionales

**Estimación y proyección**

-

**Reclasificación en categorías de FRA 2020**

-

Categorías de FRA	Nombre científico	Nombre común	Existencias en formación en el bosque (millones de m³ sobre la corteza)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Especies de árboles nativos							
#1 Clasificadas en cuanto al volumen	Pinus occidentalis Sw	Pino criollo					
#2 Clasificadas en cuanto al volumen	Bursera simarouba L. (Sarg.)	Almacigo					
#3 Clasificadas en cuanto al volumen	Phyllostylon rhamnoides Capanema	Baitoa					
#4 Clasificadas en cuanto al volumen	Swietenia mahagony L. (Jacq.)	Caoba criolla					
#5 Clasificadas en cuanto al volumen	Ocotea coriacea (Sw) Griseb	Cigua blanca					
#6 Clasificadas en cuanto al volumen	Cupania americana L.	Guarano					
#7 Clasificadas en cuanto al volumen	Simarouba glauca DC.	Juan primero					
#8 Clasificadas en cuanto al volumen	Guarea guidonea L.	Cabirma santa					
#9 Clasificadas en cuanto al volumen	Calophyllum brasiliense L.	Mara					
#10 Clasificadas en cuanto al volumen	Didymopanax morototoni (Aubl.)	Sable					
Especies de árboles nativos restantes							
Volumen total de especies de árboles nativos			–	–	–	–	–
Especies introducidas							

Categorías de FRA	Nombre científico	Nombre común	Existencias en formación en el bosque (millones de m³ sobre la corteza)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Especies de árboles nativos							
#1 Clasificadas en cuanto al volumen	Acacia mangium	Acacia					
#2 Clasificadas en cuanto al volumen	Pinus caribaea	Pino hondureño					
#3 Clasificadas en cuanto al volumen	Swietenia macrophylla	Caoba hondureña					
#4 Clasificadas en cuanto al volumen	Tectona grandis	Teca					
#5 Clasificadas en cuanto al volumen	Gmelina arborea	Melina					
Especies introducidas restantes							
Volumen total de especies introducidas			–	–	–	–	–
Existencias totales en formación			–	–	–	–	–

Comentarios

## 2c Biomasa

### Datos nacionales

#### Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

Informe Final del Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Febrero de 2019. Agencia Alemana de Cooperación Internaciconal (GIZ) y Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF) - Banco Mundial. Santo Domingo, Republica Dominicana. 390 paginas.

#### Clasificación nacional y definiciones

-

#### Datos originales

Biomasa de los árboles mayores a 2 cm de DAP. Media y error de muestreo por estrato. Cuadro 117 del Informe.

ESTRATO	Proporción	Superficie (ha)	Biomasa [ton/ha]
Bosque Seco	24.10%	505,930	50
Bosque Conífera Denso	9.60%	202,284	116.1
Bosque Conífera Disperso	4.80%	100,627	80.2
Bosque Latifoliado Semihúmedo	15.40%	323,670	58.2
Bosque Latifoliado Húmedo	37.70%	794,041	96.1
Bosque de Mangle	1.40%	29,592	104
Bosque Latifoliado Nublado	7.00%	147,502	128.6
Total general	100.0%	2,103,645	82.7

La biomasa refiere a biomasa aerea. Para estimar la biomasa de los raices se está aplicando un factor raiz-brote de 0.27, calculado de los datos de carbono en la tabla 2d. Para estimar la madera muerta se ha tomado los datos de la tabla 2d, aplicando un contenido de carbono de 50% = 8.1 t/ha.

### Análisis y procesamiento de datos nacionales

#### Estimación y proyección

**Calculo de biomasa:** la biomasa aérea (sobre el suelo) seca en Kg de los árboles es calculada utilizando funciones alométricas según tipo vegetacional o especie y generada por los siguientes autores:

- **Especies Latifoliadas:**
  - ■ Brown, S. *et al* (1989) para un rango de DAP ≥ 5 cm y que agrega la variable altura **total (HT (m))**:

B = EXP (-3,114 + 0,972 \* Ln(DAP2 \* HT))

- ■ Arreaga, W. (2002) para un rango de DAP ≥ 2,0 cm y 4,99 cm y que agrega la variable altura total (HT (m)):

B = EXP (-9,37673 + 2,30119 \* Ln DAP + 0,30297 \* Ln HT)

- **Especie *Rhizophora mangle*:**
  - ■ Yepes, A. *et al* (2015) para un rango de DAP ≥ 5,0 cm:

B = EXP (-1,91 + 2,59 \* Ln DAP)

- **Especies Coníferas:**



- Márquez, L. (2000) para un rango de DAP  $\geq 2,0$  cm:

- **$B = \text{EXP} (-1,17 + 2,119 * \text{Ln DAP})$**

La gravedad específica (GE) fue obtenida de la literatura cuya fuente principal es Chave *et al.* (2006). Se busca en primer lugar el valor de la especie específica (género/especie), de no encontrarse, se asciende a valores de género y finalmente a valores de familia si no se encuentran los anteriores. Para aquellas especies desconocidas o no encontradas en ninguno de los niveles de búsqueda se utilizó el valor de densidad o gravedad promedio de las especies encontradas (totales).

### Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Biomasa forestal (toneladas/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasa por encima del suelo	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70
Biomasa por debajo del suelo	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
Madera muerta	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10

Comentarios

## 2d Carbono

### Datos nacionales

#### Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

Informe Final del Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Febrero de 2019. Agencia Alemana de Cooperación Internaciconal (GIZ) y Fondo Cooperativo del Carbono de los Bosques (FCPF) - Banco Mundial. Santo Domingo, Republica Dominicana. 390 paginas.

#### Clasificación nacional y definiciones

-

#### Datos originales

Cuadro 99. Stock de CO <sub>2</sub> promedio para los depósitos considerados por cada tipo de bosque							
ESTRATO	CO <sub>2</sub> arb>10 cm [ton/ha]	CO <sub>2</sub> arb 2-10 cm [ton/ha]	CO <sub>2</sub> Raíces [ton/ha]	CO <sub>2</sub> Hojarasca [ton/ha]	CO <sub>2</sub> MM [ton/ha]	CO <sub>2</sub> Suelo [ton/ha]	CO <sub>2</sub> Total con suelo [ton/ha]
Bosque Seco	47.5	44.1	24.7	2.1	10.2	897.3	1,025.90
Bosque Conífera Denso	190.1	22.8	57.5	9.6	9.6	404.9	694.3
Bosque Conífera Disperso	130.8	16.3	39.7	5.2	12.2	425.2	629.5
Bosque Latifoliado Semihúmedo	72.2	34.4	28.8	2.9	7.6	1,072.60	1,218.50
Bosque Latifoliado Húmedo	155.8	20.3	47.5	3	12.8	656.2	895.7
Bosque de Mangle	155.2	35.4	51.5	0.9	10.1	1,435.70	1,688.80
Bosque Latifoliado Nublado	210.3	25.4	63.6	1.4	66.9	311.6	679.2
Total general	122.8	28.8	40.9	3.4	14.8	729.9	940.6
Para estimar las existencias de carbono se sumó las dos primeras columnas y luego se calculo las existencias de carbono multiplicando las existencias de CO2 por 12/44, resultando en el siguiente cuadro:							
Stock de C - datos para la tabla FRA							
ESTRATO	C arb>2 cm [ton/ha]	C Raíces [ton/ha]	C Hojarasca [ton/ha]	C MM [ton/ha]	C Suelo [ton/ha]		
Bosque Seco	25.0	6.7	0.6	2.8	244.7		
Bosque Conífera Denso	58.1	15.7	2.6	2.6	110.4		
Bosque Conífera Disperso	40.1	10.8	1.4	3.3	116.0		
Bosque Latifoliado Semihúmedo	29.1	7.9	0.8	2.1	292.5		
Bosque Latifoliado Húmedo	48.0	13.0	0.8	3.5	179.0		
Bosque de Mangle	52.0	14.0	0.2	2.8	391.6		
Bosque Latifoliado Nublado	64.3	17.3	0.4	18.2	85.0		
Total general	41.3	11.2	0.9	4.0	199.1		

Factor raíz-brote:	0.27						
--------------------	------	--	--	--	--	--	--

**Análisis y procesamiento de datos nacionales**

**Estimación y proyección**

-

**Reclasificación en categorías de FRA 2020**

-

Categorías de FRA	Carbono forestal (toneladas/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbono en la biomasa por encima del suelo	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20
Carbono en la madera muerta	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Carbono en la hojarasca	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Carbono en el suelo	199.10	199.10	199.10	199.10	199.10	199.10	199.10	199.10	199.10

Profundidad del suelo (cm) utilizada para calcular el carbono en el suelo	30.00
---	-------

Comentarios

Para los calculos de esta tabla se han utilizado los resultados del Inventario Nacional Forestal de la Republica Dominicana 2018. Los valores medios empleados son los siguientes: Carbono en la biomasa por encima del suelo: 41.30 ton/Ha; carbono en la biomasa debajo del suelo: 11.2 ton/Ha; carbono de madera muerta: 4.0 ton/Ha; carbono en la hojarasca: 0.9 ton/Ha; y carbono en el suelo: 199.1 ton/Ha.

### 3 Designación y gestión del bosque

#### 3a Objetivo de gestión designado

##### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

##### Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Objetivo primario de gestión designado

Categorías de FRA 2020	Área forestal (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Producción (a)					
Protección del suelo y del agua (b)					
Conservación de la biodiversidad (c)					
Servicios sociales (d)					
Uso múltiple (e)					
Otros (especificar en comentarios) (f)					
Ninguno/desconocido (g)	1 594.89	1 972.47	2 073.12	2 103.65	2 144.10
Área de bosque total	1 594.89	1 972.47	2 073.12	2 103.65	2 144.10

Área total con un objetivo de gestión designado

Categorías de FRA 2020	Área forestal (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Producción					
Protección del suelo y del agua					
Conservación de la biodiversidad					
Servicios sociales					
Otros (especificar en comentarios)					

Comentarios

### 3b Área de bosque dentro de áreas protegidas legalmente establecidas y área de bosque con plan de gestión a largo plazo

#### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

#### Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-



Categorías de FRA	Área (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Área de bosque dentro de áreas protegidas legalmente establecidas									
Área de bosque con plan de gestión a largo plazo									
...de la cual en áreas protegidas									

Comentarios

## 4 Propiedad del bosque y derechos de gestión

### 4a Propiedad del bosque

#### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

#### Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área de bosque (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propiedad privada (a)				
...de la cual de propiedad de individuos				
...de la cual de propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas				
...de la cual de propiedad de comunidades locales, tribales e indígenas				
Propiedad pública (b)				
Desconocidas/otras (especificar en comentarios) (c)	–	–	–	–
Área de bosque total	1 594.89	1 972.47	2 073.12	2 103.65

Comentarios

## 4b Titular de los derechos de gestión de bosques públicos

### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

### Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área de bosque (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
La Administración Pública (a)				
Individuos (b)				
Entidades comerciales e instituciones privadas (c)				
Comunidades locales, tribales e indígenas (d)				
Desconocidas/otras (especificar en comentarios) (e)	–	–	–	–
Propiedad pública total	–	–	–	–

Comentarios

## 5 Perturbaciones en el bosque

### 5a Perturbaciones

#### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

#### Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

-

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-

Categorías de FRA	Área (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Insectos (a)																1.70	3.20	
Enfermedades (b)																		
Eventos climáticos extremos (c)																		
Otras (especificar en comentarios) (d)																		
Total (a+b+c+d)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.70	3.20	–
Área de bosque total	1 972.47	–	–	2 085.75	–	–	–	–	–	–	2 073.12	2 071.31	–	–	–	2 103.65	2 111.74	2 119.83

Comentarios

En el 2015 se controlaron unos 30 brotes de ataque de insectos (principalmente Ips calligraphus), por lo que se otorgaron autorizaciones de corte de 11,697 árboles equivalente a 5037 m<sup>3</sup>. En tanto que en el 2016 se emitieron 72 autorizaciones de corte de saneamiento por ataque de plaga, que implico la eliminación de 23,212 árboles, con un aprovechamiento de 11,730m<sup>3</sup> de madera.

## 5b Área afectada por incendios

### Datos nacionales

**Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc**

Estadísticas oficiales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Viceministerio de Recursos Forestales.

**Clasificación nacional y definiciones**

-

**Datos originales**

-

### Análisis y procesamiento de datos nacionales

**Estimación y proyección**

-

**Reclasificación en categorías de FRA 2020**

-



Categorías de FRA	Área (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Área total afectada por incendios	3.30	8.10	1.20	6.00	17.90	30.40	3.30	2.00	6.50	3.20	3.90	3.60	2.10	11.40	11.60	11.60	1.20	0.80
...de la cual en el bosque	3.30	8.10	1.20	6.00	17.90	30.40	3.30	2.00	6.50	3.20	3.90	3.60	2.10	11.40	11.60	11.60	1.20	0.80

Comentarios

Las estadísticas de incendios forestales solo llevan los registros de las areas boscosas afectadas, no se incluyen areas afectadas fuera de bosque.

5c Bosque degradado

¿Su país hace un seguimiento del área de bosque degradado?		No
En caso afirmativo	¿Cuál es la definición nacional de "bosque degradado"?	
	Describa el proceso de seguimiento y los resultados	

Comentarios

6 Política y legislación forestal

6a Políticas, legislación y plataforma nacional para la participación de los grupos de interés en la política forestal

Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

Indicar la existencia de	Booleana (Sí/No)	
	Nacional	Subnacional
Políticas que apoyan la gestión forestal sostenible	Sí	No
Leyes y/o reglamentos que apoyan la gestión forestal sostenible	Sí	No
Plataforma que fomenta o permite la participación de grupos de interés en la elaboración de políticas forestales	Sí	No
Sistema/s de trazabilidad para los productos madereros	No	No

Comentarios

Entre los instrumentos que guían y promueven la gestión forestal sostenible están los siguientes:

- Ley 01-12: Estrategia Nacional de Desarrollo 2011-2030
- Ley 64-00: Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ley 202-04: Áreas Protegidas
- Ley No. 333-15 Sectorial de Biodiversidad
- Ley No. 44-18 que establece Pagos por Servicios Ambientales
- Ley 57-18 Sectorial Forestal
- Reglamento Forestal
- Sistema de autorizaciones ambientales
- Normas Técnicas Forestales
- Estrategia Nacional de Conservación de la Biodiversidad
- Estrategia de Reducción de las Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (en preparación)
- Plan Nacional de Reforestación Quisqueya Verde
- Programa Nacional de Manejo Forestal

Entre las plataformas que promueven la participación de la sociedad civil en la gestión forestal están las siguientes.

- Comité Técnico Asesor del Programa de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de Bosques (REDD+)
- Mecanismo de quejas, denuncias y reclamaciones (<http://311.gob.do/>)
- Mesa de Diálogo sobre Bosques (<http://www.cedaf.org.do/eventos/forestal/index.html>)

## 6b Área de zona forestal permanente

### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

Categorías de FRA 2020	Área de bosque (1000 ha)					
	¿Es aplicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Área de zona forestal permanente	No					

Comentarios

## 7 Empleo, educación y PFNM

### 7a Empleo en silvicultura y extracción de madera

#### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

#### Clasificación nacional y definiciones

-

#### Datos originales

-

Categorías de FRA 2020	Empleo equivalente dedicación completa (1000 EDC)											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres
Empleo en silvicultura y extracción de madera												
...del cual en la silvicultura y otras actividades forestales												
...del cual en la extracción de madera												
...del cual en la recolección de productos forestales no maderables												
...del cual en los servicios de apoyo a la silvicultura												

Comentarios



## 7b Graduación de alumnos en estudios relativos al bosque

### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

Categorías de FRA 2020	Número de graduados											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres
Doctorado												
Maestría												
Título de grado												
Certificado/diploma de técnico												
Total												

Comentarios

## 7c Extracción y valor de los productos forestales no maderables en 2015

### Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

-

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

	Nombre del PFTM	Especies principales	Cantidad	Unidad	Valor (1000 en moneda local)	Categoría de PFTM
#1						
#2						
#3						
#4						
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
Todos los demás productos vegetales						
Todos los demás productos animales						
Total					-	

Nombre de la moneda local	
---------------------------	--

Comentarios

8 Objetivo de Desarrollo Sostenible 15

8a Objetivo de Desarrollo Sostenible 15

Indicador 15.1.1 de los ODS: Superficie forestal como proporción de la superficie total en 2015

Indicador	Porcentaje							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestal como proporción de la superficie total en 2015	40.83	42.91	43.54	43.71	43.88	44.05	44.21	44.38

Nombre del organismo responsable	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
----------------------------------	---

Indicador 15.2.1 de los ODS: Progresos en la gestión forestal sostenible

Subindicador 1	Porcentaje						
	2000-2010	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Porcentaje anual de cambio neto en el área de bosque	0.50	0.29	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Nombre del organismo responsable	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
----------------------------------	---

Subindicador 2	Biomasa forestal (toneladas/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasa por encima del suelo en los bosques	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70	82.70

Nombre del organismo responsable	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
----------------------------------	---

Subindicador 3	Porcentaje (referencia del área de bosque en 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de área de bosque dentro de las áreas protegidas legalmente establecidas	—	—	—	—	—	—	—	—

Nombre del organismo responsable	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
----------------------------------	---

Subindicador 4	Porcentaje (referencia del área de bosque en 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de área de bosque con plan de gestión a largo plazo	—	—	—	—	—	—	—	—

Nombre del organismo responsable	
----------------------------------	--

Subindicador 5	Área de bosque (1000 ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Área de bosque bajo sistemas de certificación de manejo forestal verificados de forma independiente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.37	—	—