



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020

Informe

Perú

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
Ana Mendoza Albinagorta	Colaborador	amendoza@serfor.gob.pe	Todas
Beatriz Dapozzo Ibañez	Corresponsal Nacional alterno	bdapozzo@serfor.gob.pe	Todas
Rocío Malleux Hernani	Corresponsal Nacional	rmalleux@serfor.gob.pe	Todas

Texto introductorio

El presente informe que ha sido preparado de acuerdo a las especificaciones alcanzadas por la FAO es un documento que proporciona información importante acerca de la situación actual de los bosques en el Perú y aborda aspectos sobre su gestión forestal, producción de madera, factores socioeconómicos, entre otros, en el marco de las metas e indicadores para medir el progreso hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Para ello se ha empleado la nueva plataforma en línea que facilita el proceso de ingreso de información acerca de los indicadores reportados, la elaboración del informe y acceso a los datos de FRA.

Con el informe se ha logrado proporcionar una visión integral y completa del sector Forestal, con mayor capacidad de análisis y posibilidades de difusión de la información mediante el conocimiento del bosque.

Acerca de la información reportada podemos concluir que aún se tiene limitaciones para acceder a ciertos datos como por ejemplo el empleo destinado al sector forestal a nivel de género o en cuanto a la propiedad del bosque, por otro lado, podemos observar que respecto a políticas y legislación forestal el estado peruano viene desarrollando mecanismos para gestionar de manera sostenible sus recursos forestales a través de la trazabilidad de la madera, procesos como la Zonificación Forestal (ZF), el Inventario Nacional Forestal (INFFS), instrumentos de gestión como el Ordenamiento Forestal e información de la gestión forestal y de fauna silvestre a través del Catastro Forestal.

Finalmente, consideramos que este documento contribuirá con un enfoque coherente en la descripción de los bosques en el país, como este cambia con el tiempo, asimismo, proporcionara indicadores relevantes sobre los recursos forestales teniendo en cuenta que el Perú está cubierto por un 60% de bosques en su territorio nacional aproximadamente.

1 Extensión del bosque, características y cambios

1a Extensión del bosque y otras tierras boscosas

Datos nacionales

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

- 1. Cobertura y deforestación en los bosques húmedos amazónicos 2017. http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/descargas_geobosque/perdida/documentos/Cobertura_y_Deforestacion_en_los_Bosques_Humedos_Amazonicos_al_2017.pdf
- 2. Mapa de Cobertura Vegetal del Perú (2009)
- 3. Mapa nacional de Ecosistema del Perú (2018)

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Para los bosques húmedos amazónicos, los datos de 2000 - 2017 provienen de la publicación (1) y de 2018 de SERFOR, todavía pendiente publicación.

Año	Superficie de bosque (hectareas)	Perdida de bosque (ha/año)
2000	70,707,435	
2001	70,623,480	83,955
2002	70,543,648	79,832
2003	70,470,776	72,872
2004	70,377,632	93,144
2005	70,230,011	147,621
2006	70,155,512	74,499
2007	70,049,327	106,185
2008	69,943,625	105,702
2009	69,791,467	152,158
2010	69,655,266	136,201
2011	69,531,704	123,562
2012	69,382,234	149,470
2013	69,231,955	150,279
2014	69,054,389	177,566
2015	68,897,927	156,462
2016	68,733,265	164,662
2017	68,577,351	155,914
2018	68,438,190	139,161

Para la zona no amazónica (la zona seca de la costa y la sierra andina) se ha utilizado datos de dos fuentes:

Mapa nacional de ecosistemas del Perú, Memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, 2018.	
Categorías nacionales	Area (ha)
Bosque relictos altoandino	156,973
Bosque relictos montano de vertiente occidental	90,704
Bosque relictos mesoandino	24,965
Bosque estacionalmente seco interandino	535,872
Bosque tropical del Pacífico	20,692
Manglar	6,428
Bosque estacionalmente seco de colina y montaña	1,897,483
Bosque estacionalmente seco de llanura	1,452,576
Bosque estacionalmente seco ribereño	52,153
Bosque costa y sierra	4,237,845

Mapa de Cobertura Vegetal del Perú - año 2009 (MINAM)

Categorías Nacionales	Area (ha)
Algarrobal Ribereño	7,004
Bosque de Conífera	845
Bosque Relictos Alto Andino	67,751
Bosque Relictos Meso Andino	143,029
Bosque Seco de Colina Alta	333,579
Bosque Seco de Colina Baja	285,416
Bosque Seco de Lomada	169,071
Bosque Seco de Montaña	1,306,161
Bosque Seco de Piedemonte	215,138
Bosque Seco Tipo Sabana	1,318,349
Bosque Seco de Valle Interandino	487,697
Manglar	5,870
Plantación Forestal	74,209
Bosque costa y sierra 2009	4,414,119

Para las otras tierras boscosas, la fuente de datos considerada mejor es el mapa nacional de ecosistemas del Perú de 2018, ya que para este mapa se utilizó imágenes de satélite de mas alta resolución, facilitando así la interpretación de las ecosistemas de matorrales. Los datos de este mapa son:

--	--

Categoría Nacional	Area (ha)
Matorral andino	10,304,036
Matorral xérico	64,176
Otras tierras boscosas (TOTAL)	10,368,212

Las otras tierras boscosas comprende ecosistemas relativamente estables en el tiempo, por lo tanto se aplicó esta cifra para toda la serie cronológica.

Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

Para la zona amazónica se aplicó las siguientes estimaciones y proyecciones:

- la extensión de bosque 1990 fue estimada partiendo de la superficie 2000 y aplicando una tasa de perdida de 95,485 ha/año (promedio de la perdida anual del periodo 2000-2005)
- La extensión de bosque 2019 y 2020 fue estimada partiendo de la superficie 2018 y aplicando una tasa de perdida de 153,246 ha/año (promedio de la pérdida anual del periodo 2015-2018)

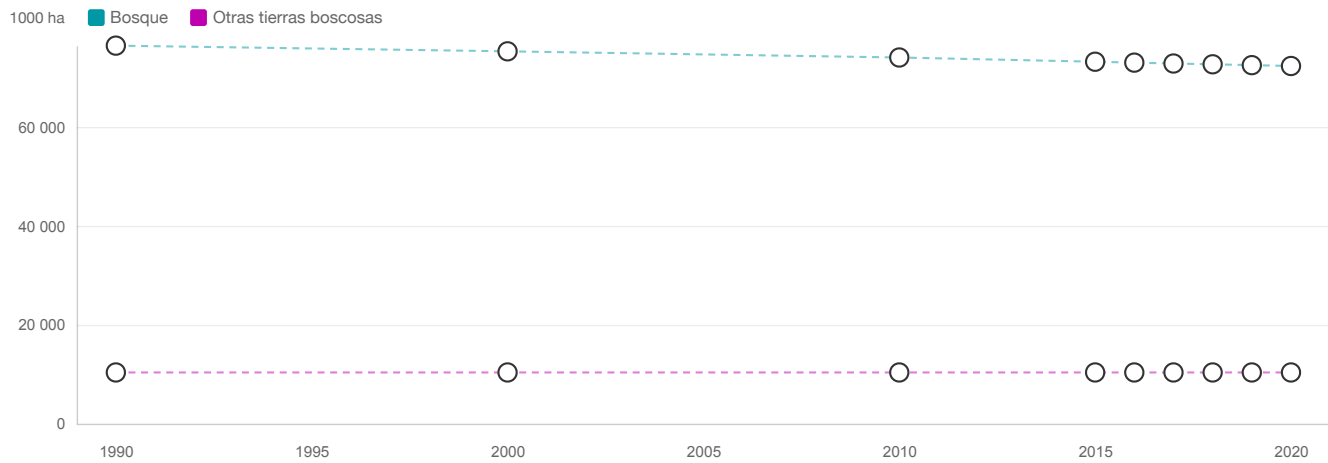
Para la zona de costa y sierra, se realizó una proyección lineal con base en los datos de 2009 y 2018 respectivamente, aplicando una tasa de perdida anual de 19,586 ha/año.

El resultado de las estimaciones y proyecciones se presenta en la siguiente tabla (en 1000 de hectáreas):

	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Costa y Sierra	4,786.25	4,590.39	4,394.53	4,296.60	4,277.02	4,257.43	4,237.85	4,218.26	4,198.67
Amazonía	71,662.28	70,707.44	69,655.27	68,897.93	68,733.27	68,577.35	68,438.19	68,284.94	68,131.70
TOTAL BOSQUE	76,448.54	75,297.83	74,049.80	73,194.53	73,010.28	72,834.78	72,676.04	72,503.20	72,330.37
Perdida anual		115.07	124.80	171.05	184.25	175.50	158.75	172.83	172.83

Reclasificación en categorías de FRA 2020

-



Categorías de FRA	Área (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bosque (a)	76 448.54	75 297.83	74 049.80	73 194.53	73 010.28	72 834.78	72 676.04	72 503.20	72 330.37
Otras tierras boscosas (a)	10 368.21	10 368.21	10 368.21	10 368.21	10 368.21	10 368.21	10 368.21	10 368.21	10 368.21
Otras tierras (c-a-b)	41 183.25	42 333.96	43 581.99	44 437.26	44 621.51	44 797.01	44 955.75	45 128.59	45 301.42
Superficie total de tierra (c)	128 000.00	128 000.00	128 000.00	128 000.00	128 000.00	128 000.00	128 000.00	128 000.00	128 000.00

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

Las superficies de bosque reportadas aquí difieren un poco de lo que se reportó a FRA 2015 debido a que se cuenta con nuevos y mejores datos que permitieron recalcular los datos históricos.

1b Características de los bosques

Datos nacionales

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

Perú cuenta con información sobre la area reforestada acumulada publicadas anualmente en boletines estadísticos:

Compendio estadístico de la actividad forestal y fauna silvestre 1980-1996.
Perú Forestal en Números: (Publicación anual de 1997 a 2015)
Anuario forestal y de fauna silvestre (2016, 2017)

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Los datos de la superficie reforestada acumulada son:

Año	Ha
1990	262,997
2000	715,085
2010	969,917
2015	1,057,165
2016	1,064,386
2017	1,069,768

Análisis y procesamiento de datos nacionales

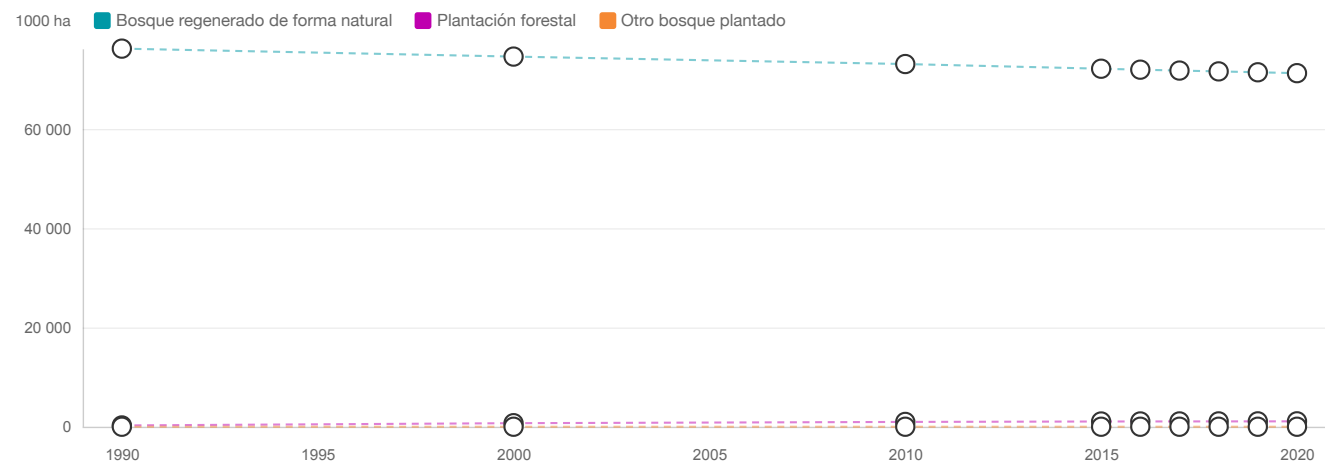
Estimación y proyección

Se calculó el promedio anual de reforestación del periodo 2014-2017 (6,233 hectareas por año), y se aplicó a la cifra de 2017 para estimar los años 2018 - 2020.

Año	Ha
2018	1,076,001
2019	1,082,234
2020	1,088,467

Reclasificación en categorías de FRA 2020

Se considera toda la superficie reforestada como plantación forestal, aunque puede ser que una pequeña parte corresponde a otro bosque plantado. Pero los datos nacionales no permite separar estas categorías.



Categorías de FRA	Área forestal (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bosque regenerado de forma natural (a)	76 185.54	74 582.74	73 079.88	72 137.36	71 945.89	71 765.01	71 600.04	71 420.97	71 241.90
Bosque plantado (b)	263.00	715.09	969.92	1 057.17	1 064.39	1 069.77	1 076.00	1 082.23	1 088.47
Plantación forestal	263.00	715.09	969.92	1 057.17	1 064.39	1 069.77	1 076.00	1 082.23	1 088.47
...de la cual con especies introducidas									
Otro bosque plantado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (a+b)	76 448.54	75 297.83	74 049.80	73 194.53	73 010.28	72 834.78	72 676.04	72 503.20	72 330.37
Área de bosque total	76 448.54	75 297.83	74 049.80	73 194.53	73 010.28	72 834.78	72 676.04	72 503.20	72 330.37

Comentarios

Los únicos datos de bosque plantado disponible son las superficies reforestadas acumuladas. Es probable que resulta en una sobreestimación ya que en el transcurso del tiempo algunas plantaciones han sido aprovechadas y otras se han perdido por incendios u otras causas.

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

Mapa nacional de Ecosistemas del Perú (2018)

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Según el Mapa nacional de Ecosistemas del Perú, la extensión del ecosistema de manglar asciende a 6427.41 hectáreas.

Esta cifra ha sido utilizado para los años 2015 y 2020. No hay datos historicos que se puede comparar con el mapa de 2018 el cual cuenta con mucho mayor detalle que mapas anteriores.

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
Bosque primario					
Bosque temporalmente sin cubierta de árboles y/o recientemente regenerado					
Bambúes					
Manglares				6.43	6.43
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

Perú cuenta con información sobre la areas anualmente reforestadas, publicadas en los boletines estadísticos anuales:

Compendio estadístico de la actividad forestal y fauna silvestre 1980-1996.
Perú Forestal en Números: (Publicación anual de 1997 a 2015)
Anuario forestal y de fauna silvestre (2016, 2017)

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Datos de reforestación según la tabla 1b. De esta tabla se ha estimado la reforestación promedio anual por periodo, y luego aplicado estas cifras como expansión del bosque.

Periodo	Ha/año
1990-2000	45,209
2000-2010	25,483
2010-2015	17,450
2015-2020	6,260

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)	45.21	25.48	17.45	6.26
...de la cual con forestación	45.21	25.48	17.45	6.26
...de la cual con expansión natural	0.00	0.00	0.00	0.00
Deforestación (b)	160.28	150.28	188.50	179.09
Cambio neto en el área de bosque (a-b)	-115.07	-124.80	-171.05	-172.83

Comentarios

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				

Comentarios

Los datos nacionales de reforestación no permite distinguir entre la reforestación y forestación según las definiciones de FRA. Se estima que la mayor parte de la area reforestada en Perú corresponde a forestación y por tanto es reportada en la tabla 1c.

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

Datos de plantaciones de palma fueron proporcionados por la Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas, Ministerio de Agricultura.

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)			53.83	83.47	113.11
Huertos de árboles (b)					
Agroforestería (c)					
Árboles en espacios urbanos (d)					
Otros (especificar en comentarios) (e)					
Total (a+b+c+d+e)	–	–	53.83	83.47	113.11
Área de otras tierras	41 183.25	42 333.96	43 581.99	44 437.26	45 301.42

Comentarios

El dato de 2020 fue estimado por medio de extrapolación.

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

Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. SERFOR.

Inventario de plantaciones forestales.

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Bosque nativo

	Hectareas bosque	m ³ /ha
Ecozona Selva Baja	43,081,503.01	185.15
Ecozona Hidromórfica	7,325,408.05	114.80
Ecozona Selva Alta Acccible	5,482,982.38	120.18
Ecozona Selva Alta de Dificil Acceso	5,606,580.16	150.13
Ecozona Costa	3,720,738.62	17.72
Ecozona Sierra	1,057,233.12	13.88

Plantaciones forestales

Plantacion forestal en Cajamarca* (≥10 cm dap) varias especies	301.34
Plantacion forestal Cusco* (≥10 cm dap) E. globulus	452.34
Plantación forestal en Apurimac* (≥10 cm dap) E. globulus	204.41

Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

De los datos originales se calculó el promedio ponderado del volumen por hectarea del bosque nativo en **156.90 m³/ha**

De las plantaciones, se calculó el promedio aritmético de los tres datos disponibles en **319.36 m³/ha**.

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	156.90	156.90	156.90	156.90	156.90	156.90	156.90	156.90	156.90
Bosque plantado	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36
...del cual con plantación forestal	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36	319.36
...del cual con otro bosque plantado									
Bosque	157.46	158.44	159.03	159.25	159.27	159.29	159.31	159.32	159.34
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	11 953.51	11 702.03	11 466.23	11 318.35	11 288.31	11 259.93	11 234.05	11 205.95	11 177.85
Bosque plantado	83.99	228.37	309.75	337.62	339.92	341.64	343.63	345.62	347.61
...del cual con plantación forestal	83.99	228.37	309.75	337.62	339.92	341.64	343.63	345.62	347.61
...del cual con otro bosque plantado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bosque	12 037.50	11 930.40	11 775.98	11 655.97	11 628.23	11 601.57	11 577.68	11 551.57	11 525.46
Otras tierras boscosas									

Comentarios

Los datos de volumen de las plantaciones forestales son datos de un inventario parcial de plantaciones forestales en algunas zonas del país.

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

-

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							
#2 Clasificadas en cuanto al volumen							
#3 Clasificadas en cuanto al volumen							
#4 Clasificadas en cuanto al volumen							
#5 Clasificadas en cuanto al volumen							
#6 Clasificadas en cuanto al volumen							
#7 Clasificadas en cuanto al volumen							
#8 Clasificadas en cuanto al volumen							
#9 Clasificadas en cuanto al volumen							
#10 Clasificadas en cuanto al volumen							
Especies de árboles nativos restantes							
Volumen total de especies de árboles nativos			–	–	–	–	–
Especies introducidas							
#1 Clasificadas en cuanto al volumen							
#2 Clasificadas en cuanto al volumen							
#3 Clasificadas en cuanto al volumen							

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							
#4 Clasificadas en cuanto al volumen							
#5 Clasificadas en cuanto al volumen							
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

Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. SERFOR.

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Ecozona	Biomasa por encima del suelo (t/ha)	Biomasa por debajo del suelo (t/ha)
Ecozona Selva Baja	290.37	76.09
Ecozona Hidromórfica	187.50	51.55
Ecozona Selva Alta Acccible	153.46	43.15
Ecozona Selva Alta de Dífícil Acceso	164.46	45.87
Ecozona Costa	16.08	5.79
Ecozona Sierra	50.37	16.01

Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

Utilizando las superficies de bosque por ecozona (ver tabla 2a) se calculó el promedio ponderado de cada componente de biomasa:

Componente	t/ha
Biomasa por encima del suelo	237.79
Biomasa por debajo del suelo	63.19

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	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79
Biomasa por debajo del suelo	63.19	63.19	63.19	63.19	63.19	63.19	63.19	63.19	63.19
Madera muerta									

Comentarios

2d Carbono

Datos nacionales

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

Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. SERFOR.

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

Componente	Biomasa por encima del suelo (t C /ha)	Biomasa por debajo del suelo (t C/ha)	Hojarasca (t C /ha)
Ecozona Selva Baja	136.47	35.76	1.82
Ecozona Hidromórfica	88.13	24.23	N.d
Ecozona Selva Alta Accesible	72.12	20.28	1.3
Ecozona Selva Alta de Dificil Acceso	77.3	21.56	1.62
Ecozona Costa	7.56	2.72	N.d
Ecozona Sierra	23.68	7.52	N.d

Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

Utilizando las superficies de bosque por ecozona (ver tabla 2a) se calculó el promedio ponderado de cada componente de biomasa:

Componente	t/ha
Biomasa por encima del suelo	111.76
Biomasa por debajo del suelo	29.70
Hojarasca	1.75

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	111.76	111.76	111.76	111.76	111.76	111.76	111.76	111.76	111.76
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70	29.70
Carbono en la madera muerta	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Carbono en la hojarasca									
Carbono en el suelo									

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

Comentarios

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

Los datos de producción corresponden al Bosque de Producción Permanente (BPP), las concesiones maderables, las concesiones para PFDM y bosques locales. La diferencia que se aprecia (disminución) es por que los BPP se han ido redimensionando producto del saneamiento físico-legal, asimismo, el año 2017 se recategorizó parte del BPP pasando a la categoría de bosque protector.

Los datos de conservación de la biodiversidad corresponden a los bosques en las Áreas Naturales Protegidas, las Concesiones para conservación y bosques protectores. La diferencia que se observa es porque en el año 2017 se crea una nueva categoría que son los bosques protectores, asimismo, las concesiones para conservación han ido variando.

Los datos de uso múltiple corresponden a las concesiones para ecoturismo. El incremento es producto del otorgamiento de nuevas concesiones para ecoturismo.

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)	76 448.54	75 297.83	74 049.80	73 194.53	72 330.37
Área de bosque total	76 448.54	75 297.83	74 049.80	73 194.53	72 330.37

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

Para estimar el area de bosque dentro de las áreas protegidas se empleo informacion de Áreas Naturales Protegidas de fuente el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP). Las áreas de bosque dentro de ANP solo corresponde a BHA proveniente del Mapa de Bosque y No Bosque Humedo Amazónico.

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			16 439.00	18 844.00	17 259.00	18 178.00	21 248.00	22 050.00	22 851.00
Área de bosque con plan de gestión a largo plazo		4 014.00	8 005.00	8 463.00	8 466.00	8 723.00	8 977.00		
...de la cual en áreas protegidas									

Comentarios

El area de bosque dentro de las areas nacionales protegidas solo corresponde al bosque amazónico.

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

Para la estimación de la superficie de bosque bajo propiedad privada se empleo informacion de predios y comunidades nativas y campesinas y áreas de conservacion privada.

Para el bosque bajo propiedad pública se empleo informacion de Areas Naturales Protegidas, Areas de Conservacion Regional, Bosque de Produccion Permanente, Bosque protector, reservas territoriales y concesiones forestales.

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)		10 518.00	13 127.00	11 713.00
...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)		64 779.83	60 922.80	61 481.53
Desconocidas/otras (especificar en comentarios) (c)	—	0.00	0.00	0.00
Área de bosque total	76 448.54	75 297.83	74 049.80	73 194.53

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

Administración pública: Se empleo informacion de bosque de produccion permanente No concesionado

Entidades comerciales e instituciones privadas: Se empleo informacion de concesiones forestales vigentes

Comunidades locales, tribales e indígenas: Se empleo informacion de bosques locales

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)				11 762.00
Individuos (b)				
Entidades comerciales e instituciones privadas (c)		4 014.00	8 005.00	8 463.00
Comunidades locales, tribales e indígenas (d)				96.50
Desconocidas/otras (especificar en comentarios) (e)	–	60 765.83	52 917.80	41 160.03
Propiedad pública total	–	64 779.83	60 922.80	61 481.53

Comentarios

Las cifras reportadas para las categorías Administración Pública y Comunidades locales, tribales e indígenas corresponden a información del año 2018.

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)																		
Enfermedades (b)																		
Eventos climáticos extremos (c)																		
Otras (especificar en comentarios) (d)																		
Total (a+b+c+d)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Área de bosque total	75 297.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74 049.80	-	-	-	-	73 194.53	73 010.28	72 834.78

Comentarios

5b Área afectada por incendios

Datos nacionales

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

Anuarios del Instituto Nacional de Defensa Civil.

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				1.68	0.05	81.07	1.89	2.56	11.61	0.83	3.09	1.47	18.50	20.37	22.24	24.11	25.98	27.84
...de la cual en el bosque				1.68	0.02	71.44	1.88	2.56	11.55	0.82	2.86	1.35	16.81	18.68	20.55	22.41	24.28	26.15

Comentarios

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	Sí
Plataforma que fomenta o permite la participación de grupos de interés en la elaboración de políticas forestales	Sí	Sí
Sistema/s de trazabilidad para los productos madereros	Sí	No

Comentarios

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	Sí			39 850.00	17 699.00	17 500.00

Comentarios

La cifra reportada para 2020 corresponde a 2018. La ZFP corresponde a las áreas destinadas como bosque de producción permanente como clase de ordenamiento territorial. Es superpuesto con propiedades privadas y predios y por razones de invasión y cambio de uso, esta clase de ordenamiento viene a ser periódicamente revisada - por lo tanto se demuestra una fuerte reducción entre 2010 y 2015.

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				10.00			23.00					
...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

No hay datos para completar esta tabla

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

Anuario Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR.

Clasificación nacional y definiciones

-

Datos originales

-

	Nombre del PFTM	Especies principales	Cantidad	Unidad	Valor (1000 en moneda local)	Categoría de PFTM
#1	Tara en vaina	Caesalpinia spinosa	28 791 285	kg	208 737	3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
#2	Uña de gato (corteza)	Uncaria tomentosa	166 626	kg	1 166	3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
#3	Ratania	Krameria triandra	19 200	kg	128	3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
#4	Barbasco	Lonchocarpus nicou	955 496	kg	7 166	8 Otros productos vegetales
#5	Algarroba en vaina	Prosopis pallida	613 233	kg	1 635	3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
#6	Tola	Parastrephia lepidophylla	1 014 740	kg	5 074	8 Otros productos vegetales
#7	Castaña	Bertholletia excelsa	5 420 876	kg	77 247	1 Alimentos
#8	Chancapiedra	Phyllanthus niruri	31 443	kg	445	3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
#9	Palo Santo (sahumerio)	Bursera graveolens	34 580	kg	31	3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
#10	Caña guayaquil		81 068	Unidad	1 783	5 Materia prima para la fabricación de utensilios, artesanías y para la construcción
Todos los demás productos vegetales						
Todos los demás productos animales						
Total					303 412	

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

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	58.83	57.85	57.18	57.04	56.90	56.78	56.64	56.51

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

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	-0.17	-0.23	-0.25	-0.24	-0.22	-0.24	-0.24

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

Subindicador 2	Biomasa forestal (toneladas/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasa por encima del suelo en los bosques	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79	237.79

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

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	–	22.46	25.75	23.58	24.84	29.03	30.13	31.22

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

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	5.48	10.94	11.56	11.57	11.92	12.26	–	–

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	673.72	550.52	498.84	669.72	805.83	–	–