

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES
MUNDIALES 2015

INFORME NACIONAL

El Salvador

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?	15
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?	22
4. ¿Cuál es la situación de la producción forestal y cómo ha cambiado en el transcurso del tiempo?	29
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?	54
10. ¿Qué política forestal y marco regulador existen para apoyar la implementación de la ordenación forestal sostenible?	55
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?	58
13. ¿Cómo mide e informa su país sobre el progreso alcanzado hacia la ordenación forestal sostenible nivel nacional?	61
14. ¿Cuál es el área de bosque bajo plan de manejo forestal y cómo es monitoreada?	63
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
Romeo Aníval Herrera Guzmán	Área de Recursos Forestales, DGFCR-MAG	romeo.herrera@mag.gob.sv	N/A
Edgar Alberto Cruz Rodríguez	Área de Recursos Forestales, DGFCR-MAG	edgar.cruz@mag.gob.sv	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Introducción

(Opcional)

En El Salvador la degradación forestal limita muchas formas el crecimiento sostenible, afecta negativamente la salud como la esperanza de vida, la tasa de crecimiento económico, la productividad de las tierras, la atracción para los inversionistas. Esta degradación aumenta: la vulnerabilidad del país ante los desastres naturales, los costos de producción, detrimento del clima de inversión y la pérdida de participación en mercados.

Las acciones requieren de los esfuerzos de todos los interesados gobierno, sector empresarial y ciudadanía, para resolver los problemas entrelazados con la pobreza y la degradación del recurso forestal en el contexto de una economía dinámica, global, competitiva y de rápido crecimiento.

Para resolver sistemáticamente los problemas generados por el deterioro del sector forestal, es necesario invertir en las causas fundamentales, definir una política coherente, un marco legal con regulaciones flexibles y eficientes, que establezcan reglas claras para permitir el desarrollo forestal, instrumentos económicos que internalicen gradualmente los beneficios sociales del bosque en los costos de los productos y subproductos, apertura del sector privado y la ciudadanía en la protección, incremento y manejo sostenible del recurso arbóreo, difusión de información para mejorar la conciencia forestal.

Es necesario promover la participación del sector privado e incentivar a las comunidades para lograr el desarrollo forestal, al igual que a los pequeños agricultores para mantener los árboles en sistemas agroforestales, fomentar el desarrollo de mercados de madera para combustible.

El documento contiene una recopilación de las estadísticas, factores, variables, condiciones ambientales, información relevante de los recursos naturales, incendios forestales, créditos otorgados al sector forestal y características biofísicas que inciden directamente en el sector forestal de El Salvador.

--

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	Instituto Geográfico Nacional de El Salvador, 2003. Mapa de Ocupación del Suelo	Cobertura de vegetación	2002	Mapa de uso de suelo no publicado, utilizando CORINE Land Cover, con imágenes LANDSAT ETM de 2002, u con fotos aéreas, imágenes IRS y mapas topográficas como información auxiliar.
2	Definición de bosque para la República de El Salvador	Definición de Bosques	2005	Define los valores mínimos para los parámetros de cobertura de copa, superficie de la tierra y altura mínima, conforme a lo establecido en la Convención Marco Sobre Cambio Climático
3	Centroamérica en el Limite Forestal	Información forestal	2005	Desafíos para la Implementación de las Políticas Forestales en el Istmo centroamericano
4	Entorno Forestal	Aspectos forestales	2000	Contiene información relacionada con el entorno forestal de El Salvador
5	Memoria explicativa Mapa de zonas con potencial forestal productivo en El Salvador	Información forestal	2001	Contiene un mapa de zonas con potencial forestal productivo, Determinación de las áreas y porcentaje de zonas aptas para la producción forestal comercial
6	Ley Forestal, D.L. N°852, D.O. N° 110, Tomo 355	Definición de Reforestación y bosque natural	2002	La Ley Forestal establece en su capítulo primero, definiciones para su aplicación

1.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Forestación	Establecimiento de una plantación y/o siembra deliberada en tierra con especies forestales, donde no han habido árboles en un período mayor a 50 años.
Reforestación	Establecimiento de un bosque en forma natural o artificial, sobre terrenos en los que la vegetación arbórea es insuficiente o no existe
Bosque Natural	Ecosistema en el que predominan los árboles, originado por regeneración natural sin influencia del ser humano
N/A	N/A

1.2.3 Datos originales

Área de bosque

Categoría CORINE (2003), datos de 2002	Hectáreas	Hectáreas (calibrado)
Aeropuertos	475.74	514.33
Arbores Frutales	4 167.10	4 505.11
Áreas Turísticas y Arqueológicas	1 132.48	1 224.34
Bosque Caducifolio	64 612.44	69 853.47
Bosque de Galería	16 545.49	17 887.57
Bosque de Mangle	35 727.20	38 625.20
Bosque Siempre Verdes	30 514.02	32 989.16
Bosques de Coníferas	66 440.13	71 829.41
Bosques Mixto	25 813.68	27 907.55
Bosques mixtos semi caducifolios	53 129.07	57 438.62
Caña de Azúcar	61 291.63	66 263.29
Café	162 137.50	175 289.25
Cultivo de Piña	271.62	293.65
Cultivos Anuales Asociados con Cultivos	63 108.44	68 227.47
Cultivos Permanentes Herbáceos	744.25	804.62
Cultivos y pastos	877.81	949.01
Escombreras ,Vertederos y Rellenos Sanitarios	56.99	61.61
Espacios con Vegetación Escasa	9 886.00	10 687.90
Estuarios	365.22	394.84
Granos Básicos	330 864.23	357 702.22
Hortalizas	100.26	108.39
Instalaciones Deportivas y Recreativas	176.84	191.18
Marismas interiores	380.57	411.44
Marismas marítimas	33.55	36.27

Morrales en potreros	2 019.14	2 182.92
Mosaico de Cultivos y Pastos	150 239.18	162 425.80
Otros Cultivos Irrigados	7 822.65	8 457.18
Palmeras Oleíferas	4 454.18	4 815.48
Pastos Cultivados	55 171.46	59 646.68
Pastos Naturales	196 756.78	212 716.67
Perímetro acuícola	337.79	365.19
Plantaciones de Bosques Mono específico	5 672.86	6 133.01
Platanales y Bananeras	1 178.12	1 273.68
Playas, dunas y arenales	3 085.80	3 336.10
Praderas Pantanosas	7 474.58	8 080.88
Roqueda, lavas	5 092.87	5 505.98
Salinas	2 280.67	2 465.67
Sistemas Agroforestales	2 040.92	2 206.47
Tejido Urbano Continuo	19 728.15	21 328.39
Tejido Urbano Discontinuo	32 058.59	34 659.02
Tejido Urbano Precario	4 310.92	4 660.60
Tejido Urbano Progresivo	1 299.16	1 404.54
Terrenos Principalmente Agrícola	264 492.22	285 946.45
Vegetación Arbustiva Bajas	177 512.17	191 911.03
Vegetación Arbustiva Costera	69.40	75.03
Vegetación arbustiva de playa	152.36	164.72
Vegetación Esclerofila o Espinosa	7 870.78	8 509.22
Vegetación herbácea natural	26 129.63	28 249.13
Viveros de Plantas Ornamentales y Otras	67.93	73.44
Zonas Comerciales o Industriales	1 562.13	1 688.84

Zonas de Extracción Minera		750.67	811.56
Zonas Ecotonales		3 081.97	3 331.96
Zonas en Construcción		872.45	943.22
Zonas Portuarias		203.75	220.28
Zonas Quemadas		3 763.33	4 068.59
Zonas Verdes Urbanas		135.35	146.33
	TOTAL	1 916 540	2 072 000

Los datos de esta tabla provienen directamente de la cobertura SIG.

Expansión del bosque, reforestación

En el país no existe información actualizada que permita establecer los cambios de cobertura de bosques y otras tierras boscosas

1.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

1.3.1 Ajuste

Área de bosque			
Área de bosque			
Tierras emergentes según FAOSTAT	2104	Miles de ha	
Cuerpos de agua según FAOSTAT	32	Miles de ha	
Tierras emergentes según datos nacionales	1916.5	Miles de ha	
Factor de calibración	1.097834594		

1.3.2 Estimación y proyección

Área de bosque

Para estimar y proyectar los datos a los años de referencia de FRA, se ha partido de los datos calibrados y reclasificados del año 2002, aplicando una tasa de deforestación anual de 4500 hectáreas, que es una estimación de experto que generalmente se maneja en el país.

Expansión del bosque, reforestación

Se calculó la tasa neta de cambio anual de plantaciones forestales (hectáreas):

Aforestación anual	256
Especies nativas	54
Especies exóticas	202

1.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Área de bosque

Categorías FRA	Clases de CORINE
-----------------------	-------------------------

Bosque	Bosque Caducifolio Bosque de Galería Bosque de Mangle Bosque Siempre Verdes Bosques de Coníferas Bosques Mixto Bosques mixtos semi-caducifolios Plantaciones de bosques mono específico
Otras tierras boscosas	Vegetación Arbustiva Bajas Vegetación Arbustiva Costera Vegetación arbustiva de playa Vegetación Esclerofila o Espinosa Zonas Ecotonales
Otras tierras	Todas las demás clases que no son aguas.
Otras tierras con cubierta de árboles	Árboles Frutales Café
Agua	Se usa los datos de FAOSTAT

Datos calibrados y reclasificados según las categorías de FRA	2002 (hectáreas)
Bosque	322 664
Otras tierras boscosas	203 992
Otras tierras	1 545 344
... de las cuales con cubierta de árboles	179 794
Agua	32 000
TOTAL	2 104 000

1.4 Datos

Tabla 1a







Categoría de FRA 2015		Área (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque	377	332	309	287	265
	Otras tierras boscosas	204	204	204	204	204
	Otras tierras	1491	1536	1559	1581	1603
	... de las cuales con cubierta de árboles	180	180	180	180	180
	Aguas continentales	32	32	32	32	32
	TOTAL	2104.00	2104.00	2104.00	2104.00	2104.00

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	0.256	0.256	0.256	N/A	0.202	0.202	0.202	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reforestación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales reforestación artificial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Clasificación

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

Deforestación	Tier 1	Tier 1
Reforestación	Tier 1	Tier 1

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque Otras tierras boscosas Expansión del bosque Deforestación Reforestación	Clasificación 3: fuente de datos: ya sea Inventario Forestal Nacional (= 10 años) o teledetección, con verificación en el terreno, o Programa de Inventarios Forestales Nacionales sucesivos y compatibles Clasificación 2: fuente de datos: mapeo de toda la cubierta/ teledetección o antiguo Inventario Forestal Nacional (>10 años) Clasificación 1: otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros

Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias
Bosque	Vegetación arbórea permanente que nace y crece naturalmente	La tendencia está basada en estimación de experto considerando la expansión de la frontera agrícola debido al crecimiento poblacional
Otras tierras boscosas (OTB)	Vegetación arbórea permanente que crece a la orilla de los cuerpos de agua	El área permanece constante por pertenecer a los bosques que rodean los mantos acuíferos y los recursos hídricos
Otras tierras	Las tierras que no han sido contempladas en las categorías anteriores	La tendencia en el tiempo es descendente debido al avance a la frontera agrícola y a la degradación de bosques
Otras tierras con cubierta de árboles	El área cafetera en el país mantiene una cobertura permanente de árboles.	Corresponde a coberturas vegetales permanentes
Aguas continentales	Se esta formulado una propuesta de anteproyecto general del agua	La normativa tiene como objeto la regulación de la gestión sustentable e integral de las aguas cualquiera que sea su ubicación o estado físico,
Expansión del bosque	Corresponde al aumento anual de plantaciones forestales., donde existió una deforestación en mas de 50 años No se cuenta con información sobre la expansión de los bosques naturales	N/A
Deforestación	N/A	N/A
Reforestación	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

La información sobre los cambios de la cobertura forestal en El Salvador es débil debido a que no existen estudios oficiales realizados a la fecha.

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	Estudio del Conocimiento de la Biodiversidad en El Salvador	Biodiversidad	2005	Uno de los objetivos del proyecto es contribuir a que los tomadores de decisión de la región centroamericana unifiquen posiciones y estrategias de trabajo relacionadas con la gestión sostenible de la biodiversidad, de manera tal que dispongan de mayor conocimiento sobre oportunidades que ofrece la biodiversidad.
2	Determinación de la Cobertura y Uso de la Tierra en el Ecosistema de Mangle desde la Bahía de Jiquilisco, El Salvador, hasta el Estero Padre Ramos, Nicaragua	Estudio de manglares	1999	Presentar un estudio en el Corredor del Mangle, que va desde la Bahía de Jiquilisco en El Salvador hasta el Estero Padre Ramos, Jiquillo, Nicaragua, incluyendo el Golfo de Fonseca, sobre el estado del ecosistema manglar y el eco tono, cobertura y uso de la tierra, analizando los cambios en los últimos diez años a partir del Diagnóstico del Estado de los Recursos Naturales, Socioeconómicos e Institucionales de la Zona del Golfo de Fonseca de 1999
3	Ley Forestal, D.L. N°852, D.O. N° 110, Tomo 355	Definición de bosque natural y plantación forestal	2002	La Ley Forestal establece en su capítulo primero, definiciones para su aplicación
4	N/A	N/A	N/A	N/A

2.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Bosque natural	Ecosistema en el que predominan los árboles, originado por regeneración natural sin influencia del ser humano
Plantación forestal	Masa arbórea de especies forestales, establecidas por el ser humano ya sea por siembra directa de semillas, plántulas o cualquier otro material de propagación
N/A	N/A
N/A	N/A

2.2.3 Datos originales

Bosque nebuloso: 4810 hectáreas. Fuente de información: Reporte preliminar del inventario forestal nacional de El Salvador 2003-2005

Manglares: El mapa de uso de suelo presenta 35 727 de bosques de mangle, que después de la calibración corresponde a 38 625 hectáreas

Se cuenta con un registro de plantaciones de Bambú, normalmente se usa en retención de suelos y construcciones de viviendas. Se tiene un incremento de 10 hectáreas por año de las plantaciones de Bambú.

Plantaciones forestales: 11,469 Hectáreas Fuente de información Registro de plantaciones forestales. Las especies principales son Ciprés, Pino, Eucalipto y Teca.

En la siguiente tabla se demuestra el superficie plantado por año y por especie del periodo

1970-1996:

Año	Superficies plantada (hectáreas)				
	Ciprés	Eucalipto	Pino	Teca	Total
1970			1		1
1972				1	1
1973		1		18	19
1974	8	3	16		27
1975		9	35	17	62
1976	22	57	26	6	111
1977	90		4	29	123
1978	19	9	22	47	96
1979	23		25	51	98
1980		25	25	206	256
1981	7		40	29	76

1982	4		28	249	280
1983	56	16	4	319	395
1984	4	19	38	7 634	7 694
1985	4			245	249
1986	61	29	1	65	156
1987	7	3		22	32
1988	13	21		31	65
1989	4	13		23	40
1990		57	80	6	143
1991	7		40		47
1992	22	41		4	67
1993	32	131	8	295	467
1994	11	134	130	251	526
1995	4	59	126	128	317
1996	4		21	88	113
TOTAL	399	626	670	9 764	11 460

2.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

2.3.1 Ajuste

2.3.2 Estimación y proyección

Plantaciones forestales – extrapolación lineal.

Plantaciones	1990	1996	2000	2005
--------------	------	------	------	------

Nativas	345	670	887	1 159
Exóticas	9 578	10 790	11 597	12 607
TOTAL	9 923	11 460	12 485	13 765

2.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Para el **bosque primario** considerado en la categoría del FRA se ha incluido el bosque nebuloso, para los **otros bosques regenerados de manera natural** se han incluido los bosques naturales y para la categoría de los **bosques plantados** se han considerado las plantaciones forestales.

2.4 Datos

Tabla 2a







Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Bosque primario	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	Otros bosques regenerados de manera natural	362.3	314.7	290.4	267.2	244
	...de los cuales con especies introducidas	0	0	0	0	0
	...de las cuales naturalizadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bosque plantado	9.9	12.5	13.8	15	16.2
	...de los cuales con especies introducidas	9.6	11.6	12.6	13.6	14.6
TOTAL		377.00	332.00	309.00	287.00	265.00

Tabla 2b

Bosque primario convertido a (1000 hectáreas)								
1990-2000			2000-2010			2010-2015		
Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras	Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras	Otros bosques regenerados de manera natural	Bosque plantado	Otras tierras
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)	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6
... de los cuales plantados	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Clasificación

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

Categoría de FRA 2015

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

2.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Bosque primario	Estos bosques son los que no han tenido intervención humana y tienen una regeneración natural de las especies	Este bosque esta dentro del núcleo de las áreas protegidas, se considera que su tendencia es permanente en el tiempo
Comentarios relacionados con las tendencias informadas	Son los bosques que han tenido intervención humana para efectos de aprovechamiento forestal	N/A
Bosque plantado	Corresponde a las superficies plantadas, no toma en cuenta que probablemente una parte de las plantaciones no sobrevivieron y por tanto puede ser una sobre-estimación.	Estas plantaciones van en incremento lento debido a las exigencias de materia prima para la producción de bienes provenientes del bosque.

Manglares	N/A	Los manglares van en decremento debido a los aprovechamientos irracionales de los pobladores del lugar
-----------	-----	--

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	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
---	-----	-----	-----	-----

3.2.2 Clasificación y definiciones

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

3.2.3 Datos originales

--

3.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

3.3.1 Ajuste

--

3.3.2 Estimación y proyección

--

3.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

--

3.4 Datos

Tabla 3a

Categoría de FRA 2015	Volumen de las existencias en formación (millones de metros cúbicos sobre la corteza)									
	Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
	1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
 Total existencias en formación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
 ... de las cuales coníferas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A


	... de las cuales latifoliadas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
---	--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tabla 3b

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

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

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

POR FAVOR TOME EN CUENTA QUE LA DEFINICIÓN DE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN HA CAMBIADO Y DEBERÍA SER INFORMADA COMO EXISTENCIA EN

FORMACIÓN DE 10 CM A LA ALTURA DEL PECHO INCLUYENDO EL TRONCO/FUSTE DESDE EL NIVEL DEL SUELO HASTA UN DIÁMETRO DE 0 CM, EXCLUYENDO LAS RAMAS.

Tabla 3c




Categoría de FRA 2015		Incremento neto anual (m3 por hectárea y año)				
		Bosque				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Incremento neto anual	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... de las cuales coníferas	N/A	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Madera muerta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

Tabla 3e

Categoría de FRA 2015		Carbono (Millones de toneladas métricas)									
		Bosque					Otras tierras boscosas (OTB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Carbono en la biomasa por encima del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	Carbono en la biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Subtotal: Carbono en la biomasa viva	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en la madera muerta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en la hojarasca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Subtotal: Carbono en madera muerta y hojarasca	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbono en el suelo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

Clasificación

Variable/categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Total existencias en formación	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 y hojarasca	N/A	N/A
Carbono en el suelo	N/A	N/A

Criterios de clasificación

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

3.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Total existencias en formación	N/A	N/A
Existencias en formación de especies coníferas / latifoliadas	N/A	N/A
Existencias en formación de las diez especies más comunes	N/A	N/A

Incremento neto anual	N/A	N/A
Biomasa por encima del suelo	N/A	N/A
Biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A
Madera muerta	N/A	N/A
Carbono en la biomasa por encima del suelo	N/A	N/A
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	N/A	N/A
Carbono en la madera muerta	N/A	N/A
Carbono en la hojarasca	N/A	N/A
Carbono en el suelo	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

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	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Informe nacional del estado actual de las áreas protegidas de El Salvador 2003.	Áreas protegidas	2003	El estudio representa el estado actual de las áreas protegidas en El Salvador, y áreas protegidas propuestas para registrarlas oficialmente.
2	Ley de áreas naturales protegidas	Áreas protegidas	2002	Objeto regular el establecimiento, administración, manejo e incremento de las Áreas Naturales Protegidas, con el fin de conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible

3	Criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible a nivel nacional y de unidad de manejo forestal	Criterios e indicadores	2001	La iniciativa tiene como objetivo lograr acciones de concordancia en la conservación y uso sostenible de los recursos forestales
4	Mapa de zonas con potencial forestal productivo en El Salvador memoria explicativa	Zonas de potencial productivo	2001	La documentación fue preparada por el Das. Héctor Antonio Díaz y describe las zonas de potencial productivo forestal en El Salvador

4.2.2 Clasificación y definiciones

Clase nacional	Definición
Tierras con potencial productivo	Aquellas áreas delimitadas geográficamente en donde se desarrollan bosques o se pueden establecer plantaciones forestales para producción comercial de madera, exitosamente
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

4.2.3 Datos originales

Ver la tabla de datos de Corinne (2002) en capítulo 1.2.3.

Además, para la superficie de las áreas protegidas se presenta en la siguiente tabla:

Áreas protegidas	Área hectáreas 2003
CINQUERA	4,700
BARRA DE SANTIAGO	2,234
PARQUE NACIONAL MONTECRISTO	1,973
SAN DIEGO LA BARRA	1,867
EL PITAL2	1,400
VOLCAN DE SAN MIGUEL	1,200
SAN BENITO I y II	1,142

	LA JOYA	1,003
	CERRO CACAHUATIQUE	876
	ESCUINTLA	873
	HACIENDA EL IMPOSIBLE	847
	LA MAGDALENA	812
	ISLA TASAJERA	734
	PARQUE WALTER T. DEININGER	732
	LA PRESA	695
	COLIMA	651
	TALCUALUYA	643
	LA ARGENTINA	627
	SANTA CLARA	602
	PAÑANALAPA	601
	NORMANDIA	495
	LAS LAJAS	489
	SAN BLAS O LAS BRUMAS	457
	CHANMICO	456
	EL SOCORRO	447
	RANCHO GRANDE o EL JUNQUILLO	402
	EL BALSAMERO	400
	SAN ISIDRO	394
	CHILANGUERA	371
	EL PARAÍSO	318
	NANCUCHINAME MATA DE PIÑA	276
	SURAVAYA	257

	EL ASTILLERO	253
	LOS ABRILES	233
	SANTA RITA	233
	EL FARO YOLOGUAL	206
	EL AMATAL	200
	EL CIPRES	200
	LAS TERMOPILAS	200
	PASAQUINA	200
	RIO SAPO	200
	CASAMOTA Y LA PEZOTA	196
	SAN JUAN BUENA VISTA	193
	LAS VICTORIAS	184
	COLOMBIA	182
	EL TECOMATAL	174
	PLAN DE AMAYO	159
	LOS ANDES	146
	TOTAL	32133

4.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

4.3.1 Ajuste

4.3.2 Estimación y proyección

Las superficies de producción y protección ha sido prorrateado de acuerdo a la superficie de bosque. Se asumió el remanente de la superficie de bosque siendo de función multiuso.

4.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Categoría FRA	Clases nacionales
Producción	Lo bosques de producción se han considerado los bosques de coníferas localizadas en la zona norte del país, estos bosques naturales requieren plan de manejo para su aprovechamiento, también las plantaciones forestales generan productos forestales
Protección de suelos y recursos hídricos	En esta categoría se consideran los bosques de galerías que se encuentran en las riveras de los ríos
Conservación de la biodiversidad	En esta categoría son consideradas las áreas naturales protegidas donde la vegetación boscosa es predominante
Servicios sociales	
Multiuso	Se ha considerado los demás bosques que no están específicamente designadas a la producción, protección o conservación.
Otras	
Sin función / función desconocida	
Área de zona forestal permanente	
Área de bosque dentro de áreas protegidas	Estas son las áreas contenidas dentro del Sistema de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador.
Área de bosque bajo ordenación forestal sostenible	Estos son los bosques contenidos dentro de planes de desarrollo nacional.
Área de bosque con un plan de manejo	Representa los bosques naturales que tienen plan de manejo forestal los cuales son obligación para los aprovechamientos de los bosques naturales de acuerdo a la legislación vigente.

4.4 Datos

Tabla 4a

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015



	Bosque de producción	92.5	80.5	74.3	68.4	62.5
	Bosque de uso múltiple	231.1	201	185.6	170.8	156

Tabla 4b

Rango	Nombre del producto	Especies clave	Valor comercial de la extracción de los PFSM en el año 2010 (Valor 1000 moneda local)	Categoría de PFSM
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
5°	N/A	N/A	N/A	N/A
6°	N/A	N/A	N/A	N/A
7°	N/A	N/A	N/A	N/A
8°	N/A	N/A	N/A	N/A
9°	N/A	N/A	N/A	N/A
10°	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	

2010	
Nombre de la moneda local	N/A

Categoría
Productos vegetales/Materia prima
1 Alimentos
2 Forraje
3 Materia prima para la preparación de medicamentos y productos aromáticos
4 Materia prima para la preparación de colorantes y tintes
5 Materia prima para la fabricación de utensilios, artesanías y para la construcción

6 Plantas ornamentales
7 Exudados
8 Otros productos vegetales
Productos animales/Materia prima
9 Animales vivos
10 Cueros, pieles y trofeos
11 Miel silvestre y cera de abeja
12 Carne silvestre
13 Materia prima para la preparación de medicamentos
14 Materia prima para la preparación de colorantes
15 Otros productos animales comestibles
16 Otros productos animales no comestibles

Tabla 4c Datos de FAOSTAT

Año	Categoría de FRA 2015 (1000 m3 sin corteza)	
	Extracción total de maderadel cual es leña
1990	3743.89	3597.89
1991	4683	4537
1992	3826.16	3680.16
1993	3868.59	3722.59
1994	3910.31	3764.31
1995	4724	4518
1996	4330	4119
1997	5185	4519
1998	5129	4519
1999	5170	4520
2000	5200.02	4518.02
2001	5200.13	4518.13

2002	5200.24	4518.24
2003	4829.08	4147.08
2004	4854.61	4172.61
2005	4880.52	4198.52
2006	4886.2	4204.2
2007	4892.1	4210.1
2008	4898.7	4216.7
2009	4904.56	4222.56
2010	4907.39	4225.39
2011	4898.53	4216.53

Clasificación

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

Categoría de FRA 2015

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Bosque de producción Bosque de usos múltiples	Clasificación 3: actualizada, incluyendo verificaciones de campo, mapas forestales nacionales que contengan las funciones del bosque Clasificación 2: mapas forestales de más de 6 años que incluyan las funciones del bosque Clasificación 1: otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros

4.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Bosque de producción	Corresponde a esta categoría los bosques de Coníferas y las plantaciones forestales	La tendencia es descendente debido al avance de la frontera agrícola en las zonas boscosas
Bosque de uso múltiple	Los demás bosques que no están específicamente designadas a la producción, protección o conservación	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

De acuerdo al Reglamento de La Ley del Medio Ambiente, Artículo 86, las categorías de manejo de las áreas naturales protegidas técnicamente definidas y establecidas para el país son: a) Parque Nacional b) Monumento Natural c) Área de Manejo de Hábitat / especies d) Paisaje Terrestre / Marino Protegido e) Área Protegida con Recursos Manejados f) Área de Protección y de Restauración.

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	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

5.2.2 Clasificación y definiciones

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

5.2.3 Datos originales

--

5.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

5.3.1 Ajuste

--

5.3.2 Estimación y proyección

--








5.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

--

5.4 Datos

Tabla 5a

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015

	Protección de suelos y de recursos hídricos	21.2	18.5	17	15.7	14.4
	... 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

N/A

Tabla 5b

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...de los cuales recreación pública	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...de los cuales fijación o almacenamiento de carbono	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

...de los cuales servicios espirituales o culturales	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... de los cuales otros (sírvese especificar mediante comentarios en la tabla siguiente)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Clasificación

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

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Protección de suelos y recursos hídricos	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. 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	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros
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	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros

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	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Informe nacional del estado actual de las áreas protegidas de El Salvador 2003.	Áreas protegidas	2003	El estudio representa el estado actual de las áreas protegidas en El Salvador, y áreas protegidas propuestas para registrarlas oficialmente.
2	Ley de áreas naturales protegidas	Áreas protegidas	2002	Objeto regular el establecimiento, administración, manejo e incremento de las Áreas Naturales Protegidas, con el fin de conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible
3	Criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible a nivel nacional y de unidad de manejo forestal	Criterios e indicadores	2001	La iniciativa tiene como objetivo lograr acciones de concordancia en la conservación y uso sostenible de los recursos forestales
4	Mapa de zonas con potencial forestal productivo en El Salvador memoria explicativa	Zonas de potencial productivo	2001	La documentación fue preparada por el Das. Héctor Antonio Díaz y describe las zonas de potencial productivo forestal en El Salvador

6.2.2 Clasificación y definiciones

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

Áreas protegidas	Aquellas partes del territorio nacional legalmente establecida con el objeto de posibilitar la conservación, el manejo sostenible y restauración de la flora y fauna silvestre, y sus interacciones naturales y culturales, que tengan alta significación por su función o por sus valores genético, históricos, escénicos, recreativos, arqueológicos y protectores, de tal manera que preserven el estado natural de las comunidades bióticas y los fenómenos geomorfológicos únicos
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

6.2.3 Datos originales

Ver 4.2.3.

6.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

6.3.1 Ajuste

6.3.2 Estimación y proyección



La superficie de las áreas protegidas se considera constante a través de los años. Se asume que el área total de áreas protegidas es bosque.

6.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

Ver 4.3.3

6.4 Datos

Tabla 6

Categoría de FRA 2015		Área de bosque (1000 hectáreas)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Conservación de la biodiversidad	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
	Área de bosque dentro de las áreas protegidas	32	32	32	32	32

Clasificación

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

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	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros

6.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Conservación de la biodiversidad	En esta categoría se consideran las áreas protegidas contenidas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Las áreas naturales protegidas se mantienen en su área pero su degradación se incrementa en el área boscosa debido a talas ilegales
Área de bosque dentro de las áreas protegidas	N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

De acuerdo al Reglamento de La Ley del Medio Ambiente, Artículo 86, las categorías de manejo de las áreas naturales protegidas técnicamente definidas y establecidas para el país son: a) Parque Nacional b) Monumento Natural c) Área de Manejo de Hábitat / especies d) Paisaje Terrestre / Marino Protegido e) Área Protegida con Recursos Manejados f) Área de Protección y de Restauración.

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

Documentos para esta pregunta:

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

7.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Especie invasiva	Especie que no es indígena de un ecosistema determinado y cuya introducción y propagación causa, o puede causar, daños socioculturales, económicos o medioambientales, o bien puede dañar la salud del hombre.

7.2 Datos nacionales

7.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

7.2.2 Clasificación y definiciones

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

7.2.3 Datos originales

--

7.3 Análisis y procesamiento de los datos nacionales

7.3.1 Ajuste

--

7.3.2 Estimación y proyección

7.3.3 Reclasificación a las categorías de FRA 2015

7.4 Datos

Tabla 7

Nombre científico de la especie invasiva leñosa	Área de bosque afectada (1000 hectáreas)	
	2005	2010
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
Total	N/A	N/A

Clasificación

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

Categoría de FRA 2015

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

Especie invasiva	Clasificación 3: evaluación sistemática mediante inventario forestal u otro tipo de evaluación/estudio (por ej.: por el departamento de conservación) dentro de los últimos 5 años. Clasificación 2: evaluación sistemática mediante inventario forestal u otro tipo de evaluación/ estudio (por ej.: por el departamento de conservación) realizado hace más de 5 años. Clasificación 1: otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros
------------------	---	--

7.5 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.	Comentarios relacionados con las tendencias informadas
Especie invasiva	N/A	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	Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales 2005-2009	Área quemada	2007	Documento que representa el esfuerzo de 8 instituciones gubernamentales que conforman la Comisión Nacional de Incendios Forestales (CNIF)
2	Plan Estratégico para El Manejo Del Fuego en El Salvador. 2008-2014	Área quemada	2008	Documento que representa el esfuerzo de 8 instituciones gubernamentales que conforman la Comisión Nacional de Incendios Forestales (CNIF)
3	N/A	N/A	N/A	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

Año	Ha
1998	2041
1999	359
2000	1700
2001	1613
2002	1261
2003	3661
2004	2951
2005	3903
2006	3108
2007	1473
2008	678
2009	2725
2010	1693
2011	851
2012	3058
3013	7140

Fuente: Cuerpo de Bomberos de El Salvador y Dirección Forestal-MAG

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	#
CFRQ	Área total de tierra quemada	16.96	N/A	17.21	N/A	15.71	N/A	14.89	N/A	7.08	N/A
CFRQ	... de la cual área de bosque quemado	5.39	N/A	1.96	N/A	5.68	N/A	6.45	N/A	1.82	N/A
Categoría de FRA 2015		2008		2009		2010		2011		2012	
		1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#	1000 hectáreas	#
CFRQ	Área total de tierra quemada	2.21	N/A	5.7	N/A	4.82	N/A	3.03	N/A	4.99	N/A
CFRQ	... de la cual área de bosque quemado	0.42	N/A	3.76	N/A	1.09	N/A	0.25	N/A	1.17	N/A

Tabla 8b

Categoría de brote	Descripción / Nombre	Año(s) del último brote	Área dañada (1000 hectáreas)
N/A	N/A	2005	1.22
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	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Categoría de brote

1 Insectos

2 Enfermedades

3 Eventos climáticos severos

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Criterios de clasificación
Área quemada(status)(trend)	Tier 2	Tier 2
<ul style="list-style-type: none"> • Insectos • Enfermedades • Eventos climáticos severos (status)(trend)	N/A	N/A

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Area área quemada	Clasificación 3 :Clasificación 3: prácticas nacionales de monitoreo de incendios Clasificación 2 : estudios de teledetección Clasificación 1 : Otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros

<ul style="list-style-type: none"> • Insectos • Enfermedades • Eventos climáticos severos 	<p>Tier 3 : Clasificación 3: Estudio sistemático, por ej.: mediante una evaluación de daños a través de inventario o evaluación aérea Clasificación 2 : registros de manejo Clasificación 1 : otros</p>	<p>Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 : estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros</p>
--	--	---

8.5 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

N/A

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	159.96

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	Tier 3 : teledetección con verificación en el terreno y/o imágenes de Landsat Tier 2 : teledetección utilizando Modis (usando datos ya incluidos proporcionados por FAO) Tier 1 : opinión de expertos

Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

--

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

Documentos para esta pregunta:

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

10.1 Categorías y definiciones

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

10.2 Datos nacionales

10.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	Estrategia Forestal de El Salvador	Planificación forestal	2006	Documento equivalente al Plan Forestal Nacional
2	Ley Forestal y Reglamento	Legislación Forestal	2002	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

10.2.2 Clasificación y definiciones

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

10.2.3 Datos originales

--

10.3 Datos

Tabla 10

Categoría de FRA 2015				
	Nacional	Sub-nacional		
		Regional	Provincial/Estado	Local
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	no	no	no	no
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	no	no	no	no
... de los cuales en bosques de propiedad privada	no	no	no	no
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	yes	yes	yes	yes
... de las cuales, en bosques de propiedad pública	yes	yes	yes	yes
... de los cuales en bosques de propiedad privada	yes	yes	yes	yes

10.4 Comentarios

Variable categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Políticas que apoyan la ordenación forestal sostenible	El Salvador no dispone de una política forestal que apoye al sector.
Legislación y reglamentos que apoyan la ordenación forestal sostenible	Existen restricciones presupuestarias para la correcta aplicación

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	Ley Forestal	2002	La Ley promueve el desarrollo del sector forestal en conjunto con la participación del sector privado
2	Acuerdo Ejecutivo N° 208, del 6 de mayo de 2003, en el Ramo de Agricultura y Ganadería.	2003	A través de este instrumento se creó la Comisión Forestal integrada por representantes privados y de gobierno
3	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A

Tabla 11

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

11.3 Comentarios

Categoría	Comentarios relacionados con los datos, definiciones, etc.
Plataforma de actores a nivel nacional	Con fundamento en la Ley Forestal se creó en el año 2003 la Comisión Forestal por Acuerdo Ejecutivo en el Ramo del Ministerio de Agricultura y Ganadería, con el objeto de promover y apoyar la participación privada para velar por el desarrollo tecnológico e industrial de los recursos forestales, incentivos y demás actividades que tiendan a la recuperación y aprovechamiento sostenible de la cobertura forestal en el territorio nacional. Actualmente la Comisión Forestal no tiene incidencia para lo que fue creada.

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	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Informe nacional del estado actual de las áreas protegidas de El Salvador 2003.	Áreas protegidas	2003	El estudio representa el estado actual de las áreas protegidas en El Salvador, y áreas protegidas propuestas para registrarlas oficialmente.
2	Ley de áreas naturales protegidas	Áreas protegidas	2002	Objeto regular el establecimiento, administración, manejo e incremento de las Áreas Naturales Protegidas, con el fin de conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible
3	Criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible a nivel nacional y de unidad de manejo forestal	Criterios e indicadores	2001	La iniciativa tiene como objetivo lograr acciones de concordancia en la conservación y uso sostenible de los recursos forestales
4	Mapa de zonas con potencial forestal productivo en El Salvador memoria explicativa	Zonas de potencial productivo	2001	La documentación fue preparada por el Das. Héctor Antonio Díaz y describe las zonas de potencial productivo forestal en El Salvador

12.2.2 Clasificación y definiciones

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

12.2.3 Datos originales

--

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	N/A
	... de la cual zona forestal permanente	N/A

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque destinada al uso forestal permanente de la tierra	N/A
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

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

13.3 Datos

Tabla 13a

Categoría	% del área forestal total	Año más reciente	Marque todas las casillas que correspondan					
			Continuo	Periódico	Parcelas permanentes	Parcelas temporales	Muestreo basado en la teledetección/información aérea	Cobertura completa a través de la teledetección/información aérea
Inventario Forestal	N/A	N/A	no	no	no	no		no
Otras evaluaciones de campo	N/A	N/A	no	no	no	no	no	no
Actualización de otras fuentes	N/A	N/A	no	no	no	no	no	no
Estimación de expertos	27	2004						

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	no
3. Otros (sírvase documentarlo)	no
4. Ninguno	no

Otro tipo de informe forestal

N/A

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	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Informe nacional del estado actual de las áreas protegidas de El Salvador 2003.	Áreas protegidas	2003	El estudio representa el estado actual de las áreas protegidas en El Salvador, y áreas protegidas propuestas para registrarlas oficialmente.
2	Ley de áreas naturales protegidas	Áreas protegidas	2002	Objeto regular el establecimiento, administración, manejo e incremento de las Áreas Naturales Protegidas, con el fin de conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible
3	Criterios e indicadores para el manejo forestal sostenible a nivel nacional y de unidad de manejo forestal	Criterios e indicadores	2001	La iniciativa tiene como objetivo lograr acciones de concordancia en la conservación y uso sostenible de los recursos forestales
4	Mapa de zonas con potencial forestal productivo en El Salvador memoria explicativa	Zonas de potencial productivo	2001	La documentación fue preparada por el Das. Héctor Antonio Díaz y describe las zonas de potencial productivo forestal en El Salvador

5	Registro de planes de manejo forestal 2008-2013	Áreas de aprovechamiento forestal	2013	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	1
... del cual para la producción	0.7
del cual para la conservación	0.3

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

Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	25
--	----

Clasificación

Categoría	Clasificación del estado
Área de bosque con plan de manejo forestal	Tier 1
Porcentaje de área de bosque bajo un plan de manejo forestal que es monitoreado anualmente	Tier 1

Criterios de clasificación

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

14.4 Comentarios

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

Área Forestal con plan de manejo	La legislación establece que los bosques naturales necesitan planes de manejo para su aprovechamiento y protección
N/A	N/A
N/A	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

--

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 1

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
	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

	N/A	0	0	0	0	0	0	0
	N/A	0	0	0	0	0	0	0
	N/A	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	

Criterios de clasificación

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

Clasificación

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

16.3 Comentarios

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

Otros comentarios generales a la tabla

NO EXISTE AREA DE BOSQUE CON MANEJO CERTIFICADO

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)	N/A	N/A	N/A
Gasto público en el sector forestal	N/A	N/A	N/A
	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 son provenientes de las guías de transporte y de los servicios prestados por el estado hacia los productores forestales
Gasto público en el sector forestal	Los egresos son utilizados para el funcionamiento de la institución normadora para completar el déficit que nos deja el presupuesto nacional
Otros comentarios generales a la tabla	N/A

Otros comentarios generales a la tabla

NO EXISTE INFORMACIÓN SISTEMATIZADA

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

Documentos para esta pregunta:

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

18.1 Categorías y definiciones

Categoría	Definición
Propiedad pública	Bosque de propiedad del Estado; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
... del cual es propiedad del Estado a nivel nacional (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad del Estado a nivel nacional; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
... del cual es propiedad del Estado a nivel de gobierno local o sub nacional (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad del Estado a nivel local o sub nacional; o de unidades administrativas de las instituciones públicas; o de las instituciones o corporaciones de propiedad de la administración pública.
Propiedad privada	Bosque de propiedad de individuos, familias, comunidades, cooperativas privadas, corporaciones y otras entidades comerciales privadas, instituciones religiosas y de centros de enseñanza privados, fondos privados de pensión o de inversión, organizaciones no gubernamentales (ONG), asociaciones para la conservación de la naturaleza y otras instituciones privadas.
... del cual es propiedad de individuos (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad de individuos y familias.
... del cual es propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad de corporaciones, cooperativas, empresas y otras entidades comerciales privadas, además de instituciones privadas sin fines lucrativos tales como las ONG, asociaciones para la conservación de la naturaleza e instituciones religiosas y centros de enseñanza privados.
... del cual propiedad de comunidades locales, comunidades indígenas y tribales (<i>subcategoría</i>)	Bosque de propiedad de un grupo de individuos pertenecientes a la misma comunidad y que residen en proximidad o dentro de un área de bosque o bosque de propiedad de comunidades indígenas o tribales. Los miembros de la comunidad son los co-propietarios que comparten derechos y deberes exclusivos y los beneficios contribuyen al desarrollo de la comunidad.
De propiedad desconocida	Área de bosque en donde se desconoce quién es propietario, incluye las áreas en donde la propiedad está en disputa o no es clara.
Categorías relacionadas con los derechos de manejo y uso de los recursos forestales públicos	Definición
Administración pública	La Administración pública (o instituciones o sociedades pertenecientes a la Administración pública) mantiene los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal dentro de los límites indicados por la legislación.
Individuos/familias	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal son transferidos de la Administración Pública a individuos o familias a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.
Compañías privadas	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal han sido transferidos de la Administración Pública a sociedades, otras entidades comerciales, cooperativas privadas, instituciones y asociaciones privadas sin fines de lucro, etc. a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.

Comunidades	Los derechos y las responsabilidades de manejo y uso forestal han sido transferidos de la Administración Pública a las comunidades locales (incluso los pueblos indígenas y las comunidades tribales) a través de arriendos a largo plazo o acuerdos de manejo y uso.
Otras formas de derechos de manejo y uso	Los bosques cuya transferencia de los derechos de manejo y uso no entra en ninguna de las categorías mencionadas anteriormente.

18.2 Datos nacionales

18.2.1 Fuentes de datos

	Referencias de las fuentes de datos	Variable(s)	Año(s)	Comentarios adicionales
1	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
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

18.2.3 Datos originales

En el territorio nacional existen tierras públicas y privadas dentro de las categorías privadas no contamos con información que desglosar las propiedades que pertenecen a individuos y a asociaciones, también a cooperativas del sector reformado.
--

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	0	0	0	0
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	Tier 3	Tier 3

Criterios de clasificación

Categoría	Clasificación del estado	Clasificación de la tendencia informada
Propiedad desconocida	Clasificación 3: (= 5 años), estadísticas forestales nacionales/registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad de la tierra o toda el área de bosque bajo una categoría de propiedad Clasificación 2: estadísticas forestales nacionales /registros de titulación de tierras o mapas sobre la propiedad que tenga más de cinco años. Clasificación 1: otros	Clasificación 3 : estimación basada en inventarios sucesivos y compatibles, es decir la clasificación 3 del estado Clasificación 2 :estimación basada en la clasificación 2 del estado, que haya sido repetida y sea compatible o una combinación de las clasificaciones del estado 3 y 2 o 3 y 1. Clasificación 1 : Otros

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

Categoría de FRA 2015	Área de bosque (1000 hectáreas)			
	1990	2000	2005	2010
Administración pública	N/A	N/A	N/A	N/A
Individuos	0	0	0	0
Compañías privadas	0	0	0	0
Comunidades	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0
TOTAL	.00	.00	.00	.00

Categoría	Clasificación de la tendencia informada	Clasificación del estado
Administración pública	N/A	N/A
Individuos	Tier 1	Tier 1
Compañías privadas	Tier 1	Tier 1
Comunidades	Tier 1	Tier 1
Otros	Tier 1	Tier 1

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	Estimaciones laborales del sector forestal	2004	Contiene estimaciones de personal que realiza operaciones forestales en el país	N/A
2	Sistemas de Información de recursos humanos de la Dirección General de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riegos	2007	Contiene información sobre el personal contratado para realizar labores forestales	N/A
3	Estado actual de las áreas protegidas	2003	Representa un estado actual de las áreas protegidas de El Salvador	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

19.2.2 Clasificación y definiciones



Clase nacional	Definición
Empleos Directos	Son los que realizan actividades forestales en los diferentes centros de producción
Empleos Indirectos	Son los empleos generados en la comercialización de los productos forestales
N/A	N/A
N/A	N/A

19.2.3 Datos originales

Los datos originales fueron obtenidos de la base de datos del sistema de información de recursos humanos de la Dirección general de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riegos y de documentos que han sido elaborados para determinar la contribución del sector forestal en el producto interno bruto.

19.3 Datos

Tabla 19

Categoría de FRA 2015		Empleo (1000 años EDC)			
		1990	2000	2005	2010
	Empleo en el sector forestal	7.4	7.79	8.96	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	Estos datos son los empleos directos utilizados en la actividad forestal	Las tendencias de generación de empleo en la actividad muestra signos ascendentes debido al incremento de volumen en los bosques y plantaciones forestales del país

Otros comentarios generales a la tabla

Los datos muestran un nivel de ascendencia en función del tiempo debido a la madurez del recurso forestal y el incremento del manejo sostenible de los recursos forestales

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)	153.76	US dollars	2008

20.3 Comentarios

Categoría	Comentarios
N/A	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

--