



BOLETÍN

NÚMERO 01

SITUACION DE LOS BOSQUES DE CUBA 2016

BOLETÍN

NÚMERO 01

SITUACION DE LOS BOSQUES
DE CUBA 2016

Elaborado por: Dirección Forestal, Flora y Fauna Silvestres del Ministerio de la
Agricultura

Colaboradores: Ing. Ivon Diago Urfé

DrC. Alicia Mercadet Portillo

DrC. Arnaldo Álvarez Brito

Diseño: Arian García García

La Habana, 2017

PRÓLOGO

La situación de los bosques de Cuba se determina sobre el ejercicio anual de la dinámica forestal, actividad técnica que desarrolla el Servicio Estatal Forestal en todos sus niveles y el resumen de país elaborado por la Dirección Forestal, Flora y Fauna silvestres del Ministerio de la Agricultura (MINAG) según establece la Ley 85, Ley Forestal en su capítulo III, sección primera, artículo 11 en su inciso B.

La presente publicación “Situación de los bosques de Cuba 2016” constituye una excelente y obligada herramienta de trabajo para la planificación y desarrollo forestal en Cuba a todos sus niveles de trabajo.

Permite conocer la situación real del patrimonio forestal, entre ellos, tipos de bosques por categorías, balance de las cuencas de interés nacional, cantidad de tierras forestales dedicadas a las áreas protegidas y el balance por tenentes del patrimonio forestal como elementos principales para el trabajo decisorio.

Esta herramienta de trabajo tiene como cierre diciembre del 2016 para todo el país y comienza como fuente de datos para la información mundial “Situación de los bosques del mundo 2016-2020”.

La información oficial de este balance aparece en el Anuario Estadístico publicado por la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI).

La Habana, abril del 2017
“Año 59 de la Revolución”

Lic. Oscar Labrador Llanes
Director Forestal, Flora y Fauna Silvestres.

INDICE

Superficie total del patrimonio Forestal 2015-2016	6
Índice de boscosidad nacional y por provincias	10
Superficie total del patrimonio forestal por categorías de bosque	12
Formaciones boscosas representadas en el área cubierta de bosques	16
Patrimonio Forestal por poseedores de tierra	20
Superficie forestal por usufructuarios	24
Áreas boscosas en las Áreas Protegidas	28
Superficie forestal donde se desarrollaron talas de explotación	32
Superficie forestal donde se desarrollaron tratamientos silviculturales	36
Superficie forestal donde se desarrolló reconstrucción de bosques	40
Bosque y sociedad	43
Superficie forestal en áreas del Plan Turquino	47
Situación de los bosques en las cuencas de interés nacional	51
Principales especies frutales plantadas	53
Principales especies forestales plantadas	53
Principales tendencias del patrimonio forestal 2012-2016	57
Elementos fundamentales para adaptarse al futuro en el sector forestal cubano	61
Glosario de términos	
Acrónimos	
Anexos	




SUPERFICIE TOTAL DEL PATRIMONIO FORESTAL 2015-2016



BOLETÍN 01

1.Superficie total del patrimonio Forestal 2015-2016

Tabla 1. Variación de la superficie del patrimonio forestal en los años 2015 y 2016 en mha

CATEGORÍAS DE ÁREAS	2015	2016	DIRECCIÓN DEL CAMBIO
Total de Área cubierta de bosque	3184	3241	
Plantaciones	528	535	
Bosques naturales	2656	2705	
Áreas desforestadas	229	244	
Áreas inforestales	483	513	
Plantaciones jóvenes	106	95	
TOTAL DE PATRIMONIO FORESTAL	4002	4093	

Fuente. Dinámica forestal, Dirección Forestal MINAG

Tabla 2. Distribución del patrimonio forestal provincia

CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM.mha)							
PROVINCIAS	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES			ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES	PLANTACIONES JÓVENES
		TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES			
Pinar del Río	461	402	113	289	21	28	10
Artemisa	129	91	14	77	4	19	15
La Habana	15	13	8	4	0	1	1
Mayabeque	119	81	11	70	613	27	5
Matanzas	607	377	34	343	9	215	6
Villa Clara	218	200	48	152	8	7	2
Cienfuegos	81	76	15	60	3	2	1
Sancti Spiritus	158	128	22	106	13	2	2
Ciego Avila	222	139	11	129	16	65	1
Camagüey	497	386	20	365	79	30	3
Las Tunas	149	122	19	103	11	12	4
Holguín	394	347	46	301	15	19	14
Granma	273	216	43	172	18	35	4
Stgo Cuba	223	203	61	142	6	2	11
Guantánamo	362	306	56	251	28	14	14
Isla Juventud	185	154	13	141	7	22	2
Total Nacional	4093	3241	535	2705	244	514	95

La superficie boscosa en Cuba crece en 57 mha como se muestra en la Tabla 1 de ellas 49 mha de bosques naturales que aumentan por el manejo de la regeneración natural y el incremento de nuevas áreas naturales principalmente en patrimonio ganadero además de 7 mha por plantaciones forestales establecidas por certificación.

La plantaciones jóvenes disminuyen en 11 mil ha por la pérdida de 2 811 ha en Guantánamo debido a las afectaciones del Huaracan Mathew.

Inciden otras causas en la disminución de las plantaciones jóvenes tales como los ajustes realizados en el uso de la tierra por ejemplo: Camagüey con un total de 1060.7 ha y Artemisa 137.49 ha

Los incendios forestales y las intensas sequías son otra causa importante de perdidas, donde se enmarca la provincia de Matanzas con 1541 ha. Además la causa de mayor incidencia de esta disminución en este indicador es la baja calidad de las plantaciones que no se logran al tercer año los parámetros técnicos adecuados para establecer una plantación.

La provincia de Pinar del Río continúa teniendo la mayor cobertura de bosque con 402 mha seguida de Camagüey con un total de 386 mha y Matanzas con 377 mha. Siendo destacado el municipio Especial Isla de la Juventud con 184 mha.

ÍNDICE DE BOSCOSIDAD NACIONAL Y POR PROVINCIAS

BOLETÍN 01

2. Índice de boscosidad nacional y por provincias

Tabla 3. Índice de boscosidad de cada provincia

PAÍS Y PROVINCIAS	2015 % DE BOSCOSIDAD	2016 % DE BOSCOSIDAD	DIRECCIÓN DEL CAMBIO
Pinar del Río	46,95	47,10	
Artemisa	23,80	23,80	
La Habana	17,88	18,32	
Mayabeque	21,50	22,49	
Matanzas	39,13	39,30	
Villa Clara	23,75	24,35	
Cienfuegos	17,35	18,57	
Sancti Spíritus	19,66	19,90	
Ciego de Avila	21,28	21,42	
Camagüey	25,92	26,23	
Las Tunas	18,98	19,13	
Holguín	38,35	38,61	
Granma	26,57	26,59	
Santiago de Cuba	33,04	33,34	
Guantánamo	46,69	50,47	
Isla de la Juventud	65,21	69,31	
País	30,59	31,15	

Fuente. Dinámica forestal, Dirección Forestal MINAG

Los bosques en Cuba cubren el 31.15 por ciento de la superficie terrestre como se muestra en la Tabla 3, evidenciando un crecimiento de cobertura boscosa de 0.56 por ciento con respecto al 2015 logrando un 0.04 superior al potencial estimado por año lo que demuestra un avance sostenido en el trabajo a seguir incrementando la superficie cubierta de bosque, tendencia esta que se mantiene desde hace varios años.

Todas las provincias incrementan con respecto al año anterior el índice de boscosidad, excepto Artemisa que se mantiene estable porque su crecimiento en el año es de 151.89 ha con respecto a la cobertura de la provincia no representa cambios.

SUPERFICIE TOTAL DEL PATRIMONIO FORESTAL POR CATEGORÍAS DE BOSQUE



3. Superficie total del patrimonio forestal por categorías de bosque

Tabla 4. Patrimonio forestal por categorías de bosque

CATEGORÍAS DE BOSQUES	TOTAL DEL PATRIMONIO (UM.mha)	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES (UM. mha)
BOSQUES PRODUCTORES	1264	1003
BOSQUES PROTECTORES	1835	1493
PROTECTOR DE LAS AGUAS Y LOS SUELOS	1176	978
PROTECTOR DEL LITORAL	659	515
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	994	745
MANEJO ESPECIAL	252	166
PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA	717	565
EDUCATIVOS Y CIENTÍFICOS	1	1
RECREATIVOS	24	13
TOTAL DEL PAÍS	4093	3241

En Cuba el patrimonio forestal se encuentra categorizado de acuerdo a lo establecido en La Ley 85, Ley Forestal. La distribución de su superficie por categorías se muestra en la Tabla 4 donde los bosques productores ocupan 1 264 mha y de ellas cubiertas de bosque 1 003 mha los bosques de protección 1 834 mha de ellos cubiertos 1493 mha entre ellos 977 de bosques protectores de las aguas y los suelos, 512 mha protectores del litoral y en bosques de conservación existen 744 mha distribuidas 162 mha de manejo especial, 565 mha en bosques de conservación de la flora y la fauna, 1 mha en bosques educativos y científicos y 13 mha en bosques recreativos.

Esta forma de categorización demuestra que no sólo son fuente de especies maderables, alimentos, medicinas, combustibles, etc., sino que producen servicios ambientales como el mantenimiento de las fuentes de agua, el hábitat de la diversidad biológica, regulación del clima, captura de carbono, etc.

El escenario que presentan los bosques igualmente sirve para el turismo, recreación o la realización de importantes actividades socioculturales de algunos habitantes. En la Figura 1 se muestra la distribución porcentual de la superficie de bosque que corresponde a categoría de bosque.



escenario que presentan los bosques igualmente sirve para el turismo, recreación o la realización importantes actividades socioculturales de algunos habitantes. En la Figura 1 se muestra la distribución de la superficie de bosque que corresponde a categoría de bosque.

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE POR CATEGORÍAS

- Bosques productores
- Bosques protectores
- Protector de las aguas y los suelos
- Protector del Litoral
- Bosques de conservación
- Manejo especial

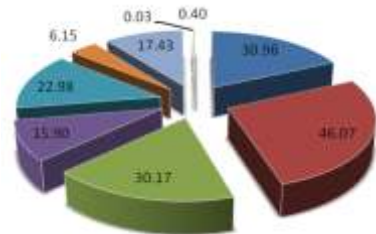


Figura 1. Distribución porcentual de la superficie de bosque por categorías

En la Figura 1.1 se observa el comportamiento por categorías de bosque en los años 2014,2015 y 2016 representando un incremento en todas las categorías y en especial en los bosques de protección.

Esta muestra de crecimiento en los bosques protectores hacen que los manejos al bosque sean orientados a fortalecer el importante papel de estabilización de la vegetación, la flora y la fauna existente en el lugar, ya que los mismos no admiten talas de explotación que eliminen de forma permanente la vegetación.

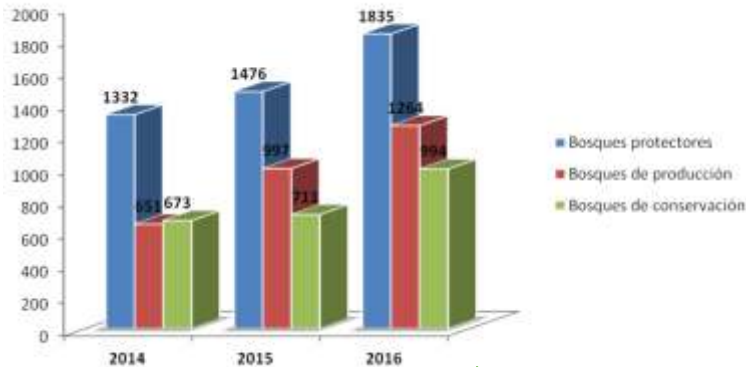


Figura 1.1. Comportamiento del crecimiento por categorías de bosques en el periodo 2014-2016

FORMACIONES BOSCOSAS REPRESENTADAS EN EL ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES



4. Formaciones boscosas representadas en el área cubierta de bosques

Tabla 5. Distribución por formaciones boscosas de los bosques naturales

Formaciones Boscosas, según clasificación de Bisse, ley 85, Ley Forestal	Área cubierta (mha)
Charrascal (Chr)	53
Cuabal (Cb)	11
Encinar (En)	14
Manglar (Mg)	632
Manigua Costera (Mc)	79
Monte Fresco (Fr)	4
Monte Nublado (Nb)	14
Pinar (Pn)	99
Pluvisilva (Pvs)	38
Pluvisilva de Montaña (Pvs-m)	208
Semicaducifolio sobre suelo ácido (Scf-a)	304
Semicaducifolio sobre suelo calizo (Scf-c)	895
Semicaducifolio sobre suelo de mal drenaje (Scf-md)	276
Uveral (Uv)	3
Xerófilo de Mogote (Xm)	29
Xerófilo típico (Xt)	46
TOTAL DEL PAÍS	2705

Existen varias clasificaciones de las formaciones vegetales, que se basan en las características geográficas, climáticas, ecológicas y/o fisonómicas. Entre los factores que determinan el tipo de vegetación y la composición de especies están el suelo con su humedad y temperatura, las lluvias y los vientos.

La vegetación terrestre cubana incluye formaciones naturales, secundarias y antrópicas.

La natural comprende cuatro grupos principales: bosque, matorral, herbazal y complejo de vegetación en la Tabla 5 se representan las formaciones boscosas que establece la Ley Forestal y la superficie total de estas la cual es la misma de los bosques naturales del país 2 705 mha, siendo los de mayor representatividad los bosques Semicaducifolio, Manglar, Pluvilsilva y Pinar respectivamente. Las figuras 2, 3, 4 muestran imágenes de algunas de las formaciones representadas en Cuba.



Figura 2. Manglar



Figura 3. Bosque Semicaducifolio



Figura 4. Cuabal

PATRIMONIO FORESTAL POR POSEEDORES DE TIERRA



BOLETÍN 01

5. Patrimonio Forestal por poseedores de tierra

Tabla 5. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES			% DE COBERTURA
		TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES	
MINAG	3434	2677	433	2243	82.6
EMPRESAS AGROFORESTALES	1663	1333	320	1013	41.1
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	440	393	65	328	12.1
EMPRESAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	1273	897	33	864	27.7
UBPC-MINAG	58	54	15	39	1.7
AZCUBA	70	58	38	20	1.8
EMPRESAS DE AZCUBA	27	22	12	10	0.7
UBPC-AZCUBA	42	36	26	10	1.1
MINFAR	185	146	16	130	4.5
UAM	93	76	8	68	2.3
EJT	66	48	7	41	1.5
OTRAS DEL MINFAR	27	22	2	20	0.7
MININT	10	7	2	5	0.2
CITMA	139	129	5	124	4.0
COOPERATIVO CAMPESINO	202	181	28	153	5.6
OTROS POSEEDORES	53	44	13	31	1.3
TOTAL NACIONAL	4093	3241	535	2705	100

El patrimonio forestal se encuentra administrado por diferentes poseedores de tierra, siendo los más representativos con el 41.1 por ciento las Empresas Agroforestales con el 27.7 por ciento, la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y Fauna y las Empresas Agropecuarias y Ganaderas con el 12.1 por ciento de este patrimonio.

Para lograr un uso sostenible de los recursos forestales se utilizan las técnicas de ordenación forestal que permiten a nivel de bosque la planificación de la economía, silvicultura, políticas, leyes, preferencias sociales, protección y otros factores que afectan la integridad del bosque; por eso en Cuba es de obligatorio cumplimiento según establece la Ley 85, Ley Forestal tener el patrimonio forestal ordenado hasta el cierre del 2016.

Al cierre del 2016 el 100 por ciento de las Empresas Agroforestales está bajo el régimen de Ordenación Forestal y el 14 por ciento en la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna lo que evidencia una tendencia positiva en este orden de establecer manejos adecuados tanto en términos productivos, protectores y de conservación.

Aunque todavía estamos lejos de lograr que el 100 por ciento del patrimonio forestal este bajo régimen de ordenación o planes de manejo según establece dicha ley, esto se considera una premisa importante en el sector forestal por que los recursos forestales deben ser objeto de ordenación forestal a fin de atender a las necesidades sociales, económicas, ecológicas, culturales y espirituales de las generaciones presentes y futuras.

En la **Figura 6** se muestra el comportamiento mostrado en la **Tabla 6** sobre la distribución de la cobertura boscosa por poseedores de tierra.

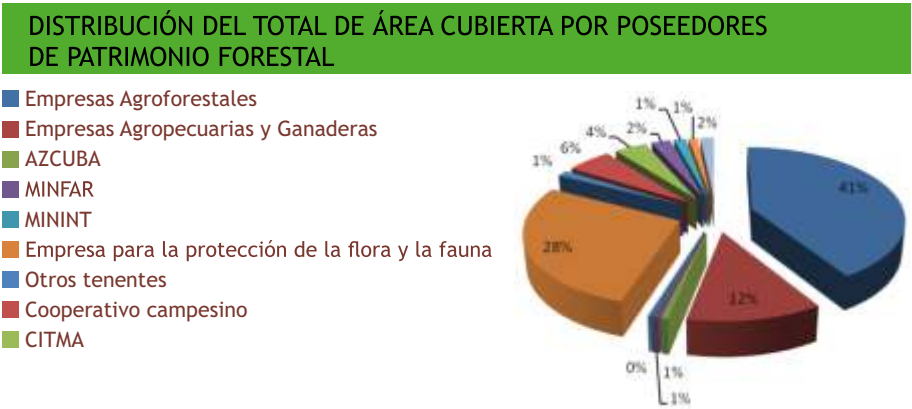


Figura 6. Distribución porcentual de la cobertura forestal por poseedor de tierra

SUPERFICIE FORESTAL POR USUFRUCTUARIOS



6. Superficie forestal por usufructuarios

Tabla 7. Distribución por provincias de los usufructos entregados a personas naturales y jurídicas para la actividad forestal por el Decreto ley 300/12

PAÍS Y PROVINCIAS	USUFRUCTOS ENTREGADOS A PERSONAS NATURALES (U)	SUPERFICIE ENTREGADA A PERSONAS NATURALES (ha)	USUFRUCTOS ENTREGADOS A PERSONAS JURÍDICAS (U)	SUPERFICIE ENTREGADA A PERSONAS JURÍDICAS (ha)
Pinar del Río	9	94.9	1	5.20
Artemisa	62	521.46	0	0.00
La Habana	18	40.00	1	0.43
Mayabeque	18	145.00	2	56.38
Matanzas	92	908.13	2	4408.04
Villa Clara	17	145.31	0	0.00
Cienfuegos	72	869.73	0	0.00
Sancti Spíritus	15	110.27	0	0.00
Ciego de Avila	20	183.1	0	0.00
Camagüey	73	801.39	0	0.00
Las Tunas	22	151.91	1	13.42
Holguín	104	595.32	1	2.00
Granma	192	1346.63	3	109.50
Santiago de Cuba	264	1423.81	1	45.00
Guantánamo	90	785.65	2	8.50
Isla de la Juventud	8	58.49	0	0.00
País	1076	8181.41	14	4648.4

Fuente. Información estadística del Centro Nacional de Control de la Tierra (CNCT) del MINAG, Febrero 2017

Unas de las medidas de mayor impacto social en el ámbito agrícola y forestal resultó la puesta en vigor desde el año 2008 por medio del Decreto Ley 259/2008 “ Sobre la Entrega de Tierras Ociosas en Usufructo” posteriormente modificado por el Decreto Ley 300/12 y sus respectivos reglamentos. Mediante estos instrumentos normativos se puso en vigor parte de la nueva política agraria de el uso adecuado a las tierras ociosas en el primer decreto Ley no se tuvo en cuenta la actividad forestal pero con la modificación del mismo en el 2012 la actividad forestal ya se encuentra representada.

Del año 2012 a la fecha se han entregado 12 829.81 ha para actividades forestales evidenciando que se debe realizar un mayor trabajo de extensionismo para incentivar esta actividad en aras de concientizar a la población a que adquieran mayor número de tierras para la actividad forestal haciendo énfasis en las zonas de protección de ríos, arroyos y embalses.

Esta acción de concientización tiene que hacer más atractivo el sector forestal, trabajando desde los beneficios económicos que le aporta uso del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal a los usufructuarios y el impacto económico, social y medio ambiental que daría esta acción al país.

ÁREAS BOSCOSAS EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS



7. Áreas boscosas en las Áreas Protegidas



Fuente. Personal, imagen del Parque Natural Ciénaga de Zapata
Figura 7. Imagen del Parque Natural Ciénaga de Zapata

Tabla 8. Superficie cubierta de bosque en áreas protegidas

PAÍS Y PROVINCIAS	CANTIDAD DE ÁREAS PROTEGIDAS DE SIGNIFICACIÓN NACIONAL (u)	CANTIDAD DE ÁREAS PROTEGIDAS DE OTRA SIGNIFICACIÓN (u)	SUPERFICIE DE BOSQUE EN ÁREAS PROTEGIDAS DE SIGNIFICACIÓN NACIONAL (ha)	SUPERFICIE DE BOSQUE EN ÁREAS PROTEGIDAS DE OTRA SIGNIFICACIÓN (ha)
Pinar del Río	9	12	56248,40	28931,25
Artemisa	11	0	31735,53	0.00
La Habana	1	2	688,72	163,40
Mayabeque	1	0	1003,40	0,00
Matanzas	2	5	282300,45	8316,57
Villa Clara	8	1	50853,55	12245,60
Cienfuegos	1	0	1091,60	0,00
Sancti Spíritus	3	4	13831,60	21122,10
Ciego de Avila	3	1	28372,10	4508,10
Camagüey	2	4	127023,64	72259,70
Las Tunas	2	4	12736,70	10649,60
Holguín	3	13	43219,70	22096,08
Granma	4	0	62876,51	0,00
Santiago de Cuba	2	0	22047,20	0,00
Guantánamo	1	1	31752,20	4666,50
Isla de la Juventud	4	0	143469,70	0.00
País	57	47	909251,00	184958,90

Las áreas protegidas son áreas naturales, terrestres o marinas que determine un país, para garantizar la conservación, restauración o preservación de las particularidades y riquezas medioambientales y culturales.

Cuba posee 211 áreas protegidas identificadas, de ellas 103 han sido aprobadas oficialmente. De ellas 77 son de significación nacional y 134 de significación local. Son las áreas naturales, terrestres y marinas más importantes del país. Estas Áreas Protegidas ocupan alrededor de un 20.20 % de la superficie del país.

En la Tabla 8 se muestra en toda esta superficie protegida las áreas boscosas sean plantaciones o bosques naturales distribuidas por provincias y significación de las áreas protegidas terrestres.

SUPERFICIE FORESTAL DONDE SE DESARROLLARON TALAS DE EXPLOTACIÓN



8. Superficie forestal donde se desarrollaron talas de explotación

Tabla 9. Superficie de tala rasa

TIPOS DE BOSQUES	TALA RASA		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	2951	338439	115
Bosques naturales	836	81376	97
TOTAL	3787	419815	111

Tabla 10. Superficie de tala sanitaria

TIPOS DE BOSQUES	TALA SANITARIA		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	570	327	0.57
Bosques naturales	127	15969	126
TOTAL	697	16296	24

Tabla 11. Superficie de tala selectiva

TIPOS DE BOSQUES	TALA SELECTIVA		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	2491	24464	10
Bosques naturales	7487	118905	16
TOTAL	9978	143369	14

Tabla 12. Total de talas

TIPOS DE BOSQUES	TOTAL TALAS	
	(ha)	(m³)
Plantaciones	6012	395639
Bosques naturales	8449	216250
TOTAL	14461	611889

El índice de aprovechamiento para las talas selectivas por hectárea se comporta dentro de los parámetros internacionales lo que demuestra un correcto manejo de los bosques que permiten este tipo de aprovechamiento.

En el caso de la tala rasa el índice de aprovechamiento por hectáreas es fundamentado por los bajos diámetros que encontramos en los bosques que se puede manejar aumentando el marco de plantación realizando los raleos en el tiempo determinado para cada especie, además de aumentar el turno de corta por especie.

SUPERFICIE FORESTAL DONDE SE DESARROLLARON TRATAMIENTOS SILVICULTURALES



BOLETÍN 01

9. Superficie forestal donde se desarrollaron tratamientos silviculturales



Fuente personal. Imagen de zona de raleo I y II en el municipio Corralillo, Villa Clara

Figura 8. Área de bosque donde se desarrollan raleos I y II en el municipio Corralillo, Villa Clara

El raleo forestal es importante porque el mismo reduce gradualmente el número de árboles en la plantación para concentrar el crecimiento en los mejores individuos. En un inicio se plantan muchos individuos para inducir la competencia y así lograr que los árboles crezcan rectos, con una copa reducida y un buen fuste comercial.

Sin embargo, la competencia por agua, luz y nutrientes no debe ser tan excesiva, ya que esto puede perjudicar el buen desarrollo de los árboles.

Por la razón anterior es que al pasar el tiempo, se hace necesario reducir la cantidad de árboles mediante la ejecución del raleo forestal.

Al ralear se deben eliminar los árboles que manifiesten las siguientes características:

- Mala forma.
- Bifurcados.
- Inclinados.
- Suprimidos y pocos desarrollados.
- Enfermos.
- Los de menor diámetro y altura.

Las principales ventajas de aplicar el raleo forestal son:

- Favorece el desarrollo de los mejores árboles.
- Se obtiene mejor calidad y mayor producción de madera para aserrío.
- Se logran mayores ganancias económicas.
- Facilita el acceso, manejo y aprovechamiento de la plantación forestal.

Tabla 13. Superficie de bosque donde se realizó raleo I

TIPOS DE BOSQUES	RALEO I		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	7464.74	73982.89	9.91
Bosques naturales	801.40	8062.74	10.06
TOTAL	8266.14	82045.63	

Tabla 14. Superficie de bosque donde se realizó raleo II

TIPOS DE BOSQUES	RALEO II		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	3083.52	40301.17	13.07
Bosques naturales	2476.15	16987.91	6.86
TOTAL	5559.67	57289.08	

Tabla 15. Superficie de bosque donde se realizó raleo III

TIPOS DE BOSQUES	RALEO III		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	764.45	23876.87	31.23
Bosques naturales	462.75	2174.53	4.70
TOTAL	1227.20	26051.40	

La superficie que se ralea anualmente es superior a la superficie que se tala, de mantenerse esta tendencia el rendimiento al final del turno será superior y se podrá disminuir la superficie total a talar anualmente y aun así aumentar la producción.

Tabla 16. Superficie de bosque donde se realizó limpia y aclareo

TIPOS DE BOSQUES	LIMPIA Y ACLAREOS	
	(ha)	(m³)
Plantaciones	38149.46	52.80
Bosques naturales	9118.40	1128.20
TOTAL	47267.86	1181.00

Tabla 17. Superficie de bosque donde se realizó Poda

TIPOS DE BOSQUES	PODAS
	(ha)
Plantaciones	8298.10
Bosques naturales	467.10
TOTAL	8765.20

SUPERFICIE FORESTAL DONDE SE DESARROLLÓ RECONSTRUCCIÓN DE BOSQUES



10. Superficie forestal donde se desarrolló reconstrucción de bosques

La degradación y destrucción de muchos ecosistemas en el mundo, ha acelerado la crisis ambiental debido a la reducción rápida de los múltiples servicios ambientales que prestan los ecosistemas boscosos, como producción de agua, fijación de CO2, ciclos de materia, productividad del suelo, biodiversidad, coberturas que previenen erosión, etc.

Las tasas de destrucción de todos los ecosistemas continúan ocurriendo apresuradamente, debido a prácticas agrícolas, ganaderas, industriales y de explotación no sostenibles, con el agravante que muchos ecosistemas tendrán variaciones desfavorables para la humanidad con el cambio climático global.

Ante esta situación, el manejo de ecosistemas boscosos a través de conservación y reconstrucción toma fuerza cada día como solución para revertir procesos de degradación de ecosistemas y pérdida acelerada de biodiversidad.

Ya no basta conservar y proteger áreas representativas, sino que se debe aprender a restaurar paisajes, ecosistemas, comunidades y poblaciones de plantas y animales, para garantizar sustentabilidad de sistemas naturales, seminaturales y sociales en grandes extensiones, y de esta forma garantizar la disponibilidad de servicios ambientales regionales, los cuales mantienen las economías funcionando.

La relación entre reconstrucción, conservación, biodiversidad y restauración ecológica es cada día más evidente. El funcionamiento de los ecosistemas solo se puede mantener en tiempo y espacio con altos valores de biodiversidad y la restauración ecológica solo es posible si se reconstruyen grandes extensiones de ecosistemas originales en donde se expresa todo el potencial de especies a escala local y regional. La conservación de ecosistemas y reconstrucción de los bosques van de la mano. Cuba, como país de diversos ecosistemas boscosos, tiene gran responsabilidad en la conservación y reconstrucción de los bosques.

Tabla 18. Superficie de bosque donde se realizó Reconstrucción en fajas

TIPOS DE BOSQUES	RECONSTRUCCIÓN EN FAJAS		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	344	1469	4
Bosques naturales	1116	1897	2
TOTAL	1460	3366	2

Tabla 19. Superficie de bosque donde se realizó Reconstrucción individual

TIPOS DE BOSQUES	RECONSTRUCCIÓN INDIVIDUAL
	(ha)
Plantaciones	262
Bosques naturales	1955
TOTAL	2217

Tabla 20. Superficie de bosque donde se realizó Reconstrucción en grupo

TIPOS DE BOSQUES	RECONSTRUCCIÓN EN GRUPOS		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	731	389	0.53
Bosques naturales	2139	3903	2
TOTAL	2870	4292	1.5

Tabla 21. Superficie de bosque donde se realizó Reconstrucción total

TIPOS DE BOSQUES	RECONSTRUCCIÓN TOTAL		m³/ha
	(ha)	(m³)	
Plantaciones	341784	848	5
Bosques naturales	264	80	0.3
TOTAL	442	928	2

Tabla 22. Resumen de la superficie donde se realizó Reconstrucción de bosque

TIPOS DE BOSQUES	TOTAL DE RECONSTRUCCIÓN DE BOSQUES	
	(ha)	(m³)
Plantaciones	1516	2707
Bosques naturales	5474	5880
TOTAL	6990	8587



11. Densidad poblacional y uso del bosque y representación de las mujeres

Tabla 23. Relación de la superficie cubierta de bosque y el total poblacional

PAÍS Y PROVINCIAS	TOTAL POBLACIONAL (u)	SUPERFICIE BOSCOSA (ha)	RELACIÓN
Pinar del Río	589021	401611.10	0.7
Artemisa	503353	91185.75	0.2
La Habana	2125320	12608.16	0.0
Mayabeque	381012	80808.60	0.2
Matanzas	705775	377302.22	0.5
Villa Clara	790191	200442.10	0.3
Cienfuegos	406847	75542.20	0.2
Sancti Spíritus	466251	127625.64	0.3
Ciego de Avila	433036	139465.23	0.3
Camagüey	773600	385554.75	0.5
Las Tunas	537241	122419.58	0.2
Holguín	1036572	347228.91	0.3
Granma	834869	215722.42	0.3
Santiago de Cuba	1056355	202874.40	0.2
Guantánamo	514909	306499.26	0.6
Isla de la Juventud	84652	153968.80	1.8
País	11239004	3240859.12	0.3 hectáreas de bosques por persona

Fuente. Datos poblacionales, Anuario estadístico ONEI 2016

Tabla 24. Relación de la superficie cubierta de bosque y el total de mujeres

PAÍS Y PROVINCIAS	TOTAL DE MUJERES (u)	SUPERFICIE BOScosa (ha)	RELACIÓN
Pinar del Río	290105.00	401611.10	1.4
Artemisa	249582.00	91185.75	0.4
La Habana	1108359.00	12608.16	0.0
Mayabeque	187761.00	80808.60	0.4
Matanzas	352583.00	377302.22	1.1
Villa Clara	394222.00	200442.10	0.5
Cienfuegos	200867.00	75542.20	0.4
Sancti Spíritus	231350.00	127625.64	0.6
Ciego de Avila	214217.00	139465.23	0.7
Camagüey	386295.00	385554.75	1.0
Las Tunas	264272.00	122419.58	0.5
Holguín	514697.00	347228.91	0.7
Granma	412790.00	215722.42	0.5
Santiago de Cuba	531562.00	202874.40	0.4
Guantánamo	257989.00	306499.26	1.2
Isla de la Juventud	41960.00	153968.80	3.7
País	5638611.00	3240859.12	0.6 hectáreas de bosques por mujer

Fuente. Datos poblacionales, Anuario estadístico ONEI 2016

Los bosques brindan diversos beneficios sociales y económicos, que van desde valores económicos fácilmente cuantificables a servicios y aportaciones a la sociedad que son menos tangibles. Al realizar una evaluación de la dimensión social del bosque como fuente de vida para el hombre en Cuba cada poblador tiene el derecho al disfrute de 0.3 ha de bosque y cada mujer como elemento impulsor de la familia cubana tiene el derecho de disfrute de 0.6 ha de bosque, Siendo Pinar del Río, Guantánamo, Matanzas y Camagüey los más representativos en estos casos.

SUPERFICIE FORESTAL EN ÁREAS DEL PLAN TURQUINO

BOLETÍN 01

12. Superficie forestal en áreas del Plan Turquino

Tabla 25. Cubierta de bosque en el plan turquino

CONCEPTOS	mha
Total de área cubierta de bosque	1248
Plantaciones	469
Bosques naturales	779
Áreas deforestadas	53
Áreas inforestales	246
Plantaciones jóvenes	42
TOTAL DE PATRIMONIO FORESTAL EN EL TURQUINO	1589

Las montañas ocupan alrededor del 20 por ciento de la superficie de la Tierra y son fuentes importantes de agua, energía y biodiversidad. Cerca del 10 por ciento de la población mundial vive en áreas montañosas, y casi la mitad de la población mundial depende de alguna manera de los recursos que proporcionan las montañas. Representan factores importantes en la minería, la silvicultura, la agricultura y el turismo.

Los ecosistemas montañosos son frágiles, dinámicos y complejos; están particularmente asociados con una frecuencia muy alta de desastres naturales tales como inundaciones y deslizamientos.

El calentamiento global está haciendo que disminuya la mayor parte de las montañas glaciales del mundo, algunas de las cuales son los recursos acuíferos más importantes para millones de personas.

En Cuba se declara para la protección de las montañas y la Ciénaga de Zapata un programa de desarrollo Integral (Plan Turquino), todo esto en coordinación con los organismos de la Administración Central de Estado, otras instituciones y los consejos de la Administración provinciales, en el orden ambiental, económico, productivo, social, de infraestructura y condiciones de vida. Según establece el Decreto No 329/2015.

Como se observa en la Tabla 25 el total de la superficie cubierta de bosque en las áreas del plan Turquino es de 1248 miles de ha lo que representa el 38.51 por ciento de superficie cubierta de bosque es decir por encima de la media nacional esto representa el 87.5 por ciento de las plantaciones se encuentran en zonas del plan Turquino y el 28.8 por ciento de los bosque naturales del país, por lo que se debe seguir trabajando en puntualizar las practicas de manejo de la regeneración natural en zonas montañosas para lograr una mayor superficie de bosque naturales y la representatividad de todas las formaciones boscosas existentes en Cuba en estas zonas.

En las áreas del Plan turquino por su importancia estratégica turística, medioambiental y de desarrollo local se debe aumentar la vinculación al desarrollo forestal del país con nuevas acciones y estrategias de desarrollo para estas áreas.

SITUACIÓN DE LOS BOSQUES EN LAS CUENCAS DE INTERÉS NACIONAL



13. Situación de los bosques en las cuencas de interés nacional

Tabla 26. Superficie cubierta de bosque en las cuencas de interés nacional

CUENCAS DE INTERÉS NACIONAL	SUPERFICIE GEOGRÁFICA (mha)	SUPERFICIE CUBIERTA DE BOSQUES (mha)	ÍNDICE DE BOSCOSIDAD (%)
Cuyaguatzeje	80	56	70.6
Almendares Vento	40	9	23.4
Ariguanabo	29	6	21.2
Ciénaga de Zapata	500	282	56.4
Sagua la Grande	218	17	7.8
Hanabanilla	29	12	43.2
Zaza	241	23	9.6
Cauto	954	191	20.0
Mayarí	126	49	39.0
Toa	106	99	93.1
Guaso	235	60	25.6
TOTAL	2558	804	31.5

El índice de boscosidad de las 11 cuencas ha ido creciendo sistemáticamente y en el 2016 alcanza 31.5 % como muestra la Tabla 26. Los fondos aportados por el FONADEF a la reforestación, manejo y protección en las 11 cuencas fue de 23.5 millones de pesos en el año.

En el programa de reforestación 2016-2020 en las cuencas de interés nacional se prevé fomentar 31 120 ha de bosque y quedará en el 2021 pendiente a reforestar 3 604 ha distribuidas en Ciénaga de Zapata, Cauto y Guantánamo Guaso de ellas 2 240 ha cubiertas de marabú.

PRINCIPALES ESPECIES PLANTADAS



14. Principales especies frutales plantadas

Cumpliendo la política del estado cubano de intercalar en las plantaciones forestales el 10 % de especies frutales como principales especies se están utilizando un total de 20 especies a lo largo de todo el archipiélago cubano de ellas las de mayor representación son el Coco con 292.85 ha, Mango 260.76 ha, Guayaba 195.93 ha, Aguacate 104.76 ha, Tamarindo 103.6 y Naranja Dulce con 27.42 ha.

14. Principales especies forestales plantadas

Tabla 27. Listado de las principales especies plantadas y su clasificación en autóctonas o introducidas

ESPECIE	mha PLANTADAS (ha)	AUTÓCTONA	ÍNTRODUCIDAS
Acacia	11		X
Algarrobo del país	10		
Algarrobo Indio	28		X
Bijáguara	80	X	
Caoba Antillana	11	X	
Caoba de Honduras	12		X
Casuarina	18		X
Cedro	9	X	
Eucaliptus	45		X
Ipil Ipil	21		X
Majagua	17	X	
Mangle rojo	22	X	
Mangle prieto	10	X	
Ocuje	16	X	
Pino macho	113	X	
Pino Mayarí	31	X	
Pino de la Sierra Maestra	13	X	
Yarúa	11	X	
Soplillo	18	X	

Si bien todas las plantas forman parte de la naturaleza, y son imprescindibles para el equilibrio en ella y la vida de todos los seres, debemos cuidar de cada especie y esto se logra conservando y sembrando las especies de la región.

En la Tabla 27 se muestra un resumen de las especies utilizadas en las plantaciones forestales, evidenciándose que prevalecen para este fin 12 especies autóctonas de las 117 utilizadas en el país para un total de 277 mha.

Las especies introducidas ocupan una superficie de 134 mha a las mismas se le realiza un adecuado control de las plantaciones para que no sean utilizadas fuera de su objetivo fundamental que es la madera para combustible, como es el caso de la Casuarina y el Algarrobo Indio. Para cujes de tabaco el Eucaliptus y para producción de madera la Teca, Acacia y Caoba de Honduras.

PRINCIPALES TENDENCIAS DEL PATRIMONIO FORESTAL 2012-2016

BOLETÍN 01

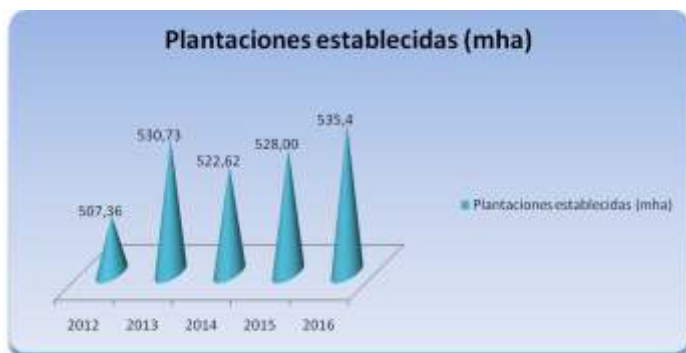
Representación gráfica de las principales tendencias desde el año 2012 hasta el año 2016.



Fuente. Datos de la Dinámica Forestal, Dirección Forestal del MINAG
Figura 9. Tendencia de la superficie del patrimonio forestal

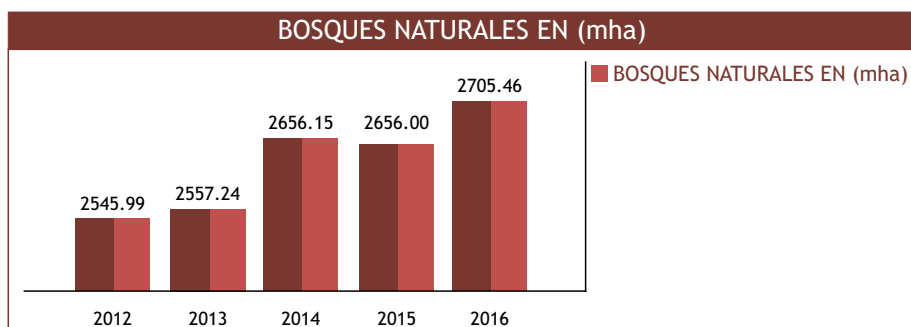


Fuente. Datos de la Dinámica Forestal, Dirección Forestal del MINAG
Figura 10. Tendencia de la superficie cubierta de bosque



Fuente. Datos de la Dinámica Forestal, Dirección Forestal del MINAG

Figura 11. Tendencia de la superficie cubierta por plantaciones establecidas



Fuente. Datos de la Dinámica Forestal, Dirección Forestal del MINAG

Figura 12. Tendencia de la superficie cubierta por bosque naturales



Fuente. Datos de la Dinámica Forestal, Dirección Forestal del MINAG

Figura 13. % del índice de boscosidad

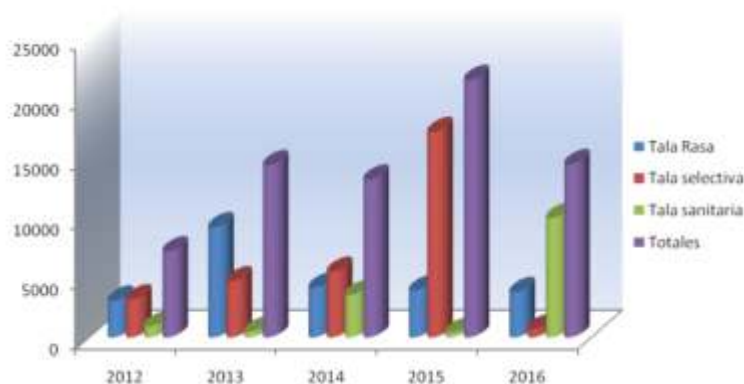


Figura 14. Tendencia de la superficie talada, por tipo de tala en (ha)

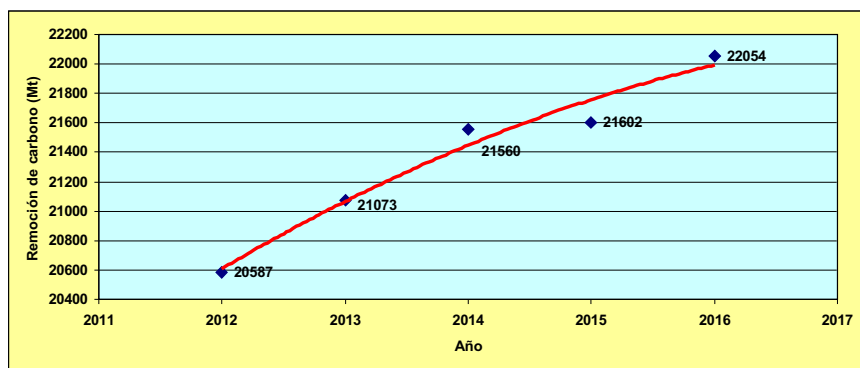


Figura 15. tendencias de la remoción de carbono a la atmósfera

Entre los servicios ambientales prestados por los bosques se encuentra la remoción de carbono atmosférico, el cual constituye un elemento fundamental para lograr la mitigación del cambio climático.

Durante los últimos cinco años este servicio de los bosques ha presentado una tendencia ascendente, con un valor promedio de 21,4 millones de toneladas de carbono anuales, equivalentes a la remoción de la atmósfera de 78,5 millones de toneladas anuales de dióxido de carbono (datos estimados para 2015/2016).

ADAPTACIÓN AL FUTURO EN EL SECTOR FORESTAL

BOLETÍN 01

Elementos fundamentales para adaptarse al futuro en el sector forestal cubano

La demanda de bienes y servicios y, por consiguiente, los ingresos que los poseedores pueden obtener de la ordenación forestal de sus recursos, es un determinante clave de las inversiones que se revertirán en función del desarrollo del sector.

Los administradores del patrimonio forestal son el elemento fundamental de la ordenación forestal sostenible del recurso bosque y desempeñarán una función importante en la adaptación de la sociedad a los cambios sociales, económicos y ambientales.

La ciencia y la tecnología desempeñarán un papel fundamental en la inclusión social de los avances tecnológicos en la actividad forestal que ayudarán al sector a afrontar los desafíos futuros, incluido el reconocimiento de la importancia de las técnicas tradicionales. Además de ir cambiando los aspectos técnicos de la silvicultura en acciones con creciente énfasis en las dimensiones sociales y ambientales.

Los pagos por servicios ecosistémicos a gran escala presentan las mayores posibilidades de generar fondos para preservar la base de los recursos forestales.

La conservación de la belleza natural de los paisajes y su conexión con el bosque determinarán un elevado potencial de explotación del turismo natural.



La protección de las cuencas hidrográficas es uno de los servicios ecosistémicos más importantes que presta el bosque y debe tener una mayor influencia política para la concientización social y ambiental de este factor.

Siendo los bosques el mayor reservorio de diversidad biológica la conservación de la misma debe ir a la par del desarrollo de la ordenación forestal sostenible para lograr zonas protegidas donde la comunidad y las poblaciones aledañas participen en su protección y conservación.

La evaluación de los recursos forestales nacionales debe analizarse sobre la base de los criterios e indicadores de sostenibilidad con ellos un actualización de los mismos con respecto a las tendencias internacionales.



GLOSARIO DE TÉRMINOS

Árbol: Planta de fuste generalmente leñoso, con la presencia de un solo tallo dominante en la base, que en su estado adulto y en condiciones normales de hábitat puede alcanzar, no menos de 5 metros de altura, o una menor en condiciones ambientales negativas que limiten su desarrollo.

Área inforestal: Áreas del patrimonio forestal no destinadas o no aptas para el crecimiento del bosque, como pastizales, ciénagas, ríos, arroyos, embalses, asomos rocosos, viales, viveros, áreas destinadas para el autoconsumo, criaderos de animales para la venta e instalaciones.

Áreas protegidas: Partes determinadas del territorio nacional declaradas con arreglo a la legislación vigente, de relevancia ecológica, social o histórico-cultural para la nación, y en algunos casos de relevancia internacional, especialmente consagradas, mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales, históricos y culturales asociados, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación.

Bosque: Formaciones naturales (bosques naturales) o artificiales (plantaciones) integrada por árboles, arbustos y otras especies de plantas y animales superiores e inferiores, que constituyen un ecosistema de relevancia económica y social por las funciones que desempeña.

Bosques de producción: Aquellos cuya función principal es satisfacer las necesidades de la economía nacional en madera y productos forestales no madereros, mediante su aprovechamiento y uso racional.

Bosques de protección: Aquellos cuya superficie debe ser conservada permanentemente para proteger los recursos renovables a los que estén asociados, pero que, sin perjuicio de ello, pueden ser objetos de actividades productivas prevaleciendo siempre su función protectora.

Los bosques protectores de acuerdo con sus funciones esenciales, se categorizan en: *Bosques Protectores de las Aguas y los Suelos, Bosques Protectores del Litoral.*

Bosques de conservación: Aquellos que por sus características y ubicación sirven fundamentalmente para conservar y proteger los recursos naturales y los destinados a la investigación científica, el ornato y a la acción protectora del medio ambiente en general. Estos bosques deben ser conservados permanentemente.

Los bosques de conservación se categorizan en: *Bosques de Manejo Especial, Bosques para la Protección y Conservación de la Fauna, Bosques Recreativos y Bosques Educativos y Científicos.*

Bosque natural: Bosque distinto de la plantación. El bosque natural puede subdividirse en:

■ **Bosque no alterado por la intervención humana:** Bosque con una dinámica forestal natural, por ejemplo, una composición natural de especies, presencia de madera muerta, estructura de edad y procesos de regeneración naturales, cuya superficie es lo suficientemente extensa como para mantener sus características naturales y donde no se ha producido una intervención humana significativa, o ésta tuvo lugar en una época tan remota como para que se haya restablecido la composición de especies y los procesos naturales.

■ **Bosque alterado por la intervención humana (bosques seminaturales):** Bosque que no es ni “bosque no alterado por el hombre” ni “plantación”, según la definición establecida.

Cuenca hidrográfica: Área de drenaje de un curso de agua o lago que tiene una salida para el escurrimiento superficial y limitada por un parteaguas que es la línea que separa cuencas adyacentes.

Ordenación Forestal: Actividad que comprende operaciones de carácter administrativo, económico jurídico, social, técnico y científico que se realiza para el adecuado establecimiento, manejo, conservación y la utilización sostenible de los bosques.

Plantaciones: Áreas establecidas mediante plantación y/o siembra durante el proceso de forestación o reforestación. Pueden estar formados por: especies introducidas (todas las áreas plantados), o por masas de especies autóctonas sujetos a una explotación intensiva, que cumplen los siguientes requisitos: una o dos especies en el momento de la plantación, clase de edad homogénea y espaciamiento regular. No incluyen los rodales establecidos como plantaciones que durante un período de tiempo prolongado no han estado sujetos a una explotación intensiva; éstos han de ser considerados bosques seminaturales.

Raleo: El raleo consiste en la corta o eliminación de una proporción de los árboles de un rodal, extrayendo aquellos que interfieren en el crecimiento de los árboles seleccionados o definitivos para la cosecha final, y/o cuando no pueden cumplir con la obtención de productos de calidad por su mal

crecimiento o mala forma.

Reconstrucción de bosques: manejo silvícola dirigido a mejorar los bosques degradados.

Regeneración natural asistida: La regeneración natural asistida de bosque/otras tierras boscosas por obra humana a fin de aumentar la capacidad de regeneración de las especies deseadas.

Las intervenciones pueden incluir la eliminación de obstáculos externos, tal como yerbas, interferencia biótica y a veces el uso de alteraciones controladas a fin de provocar la germinación de especies indígenas, por Ej. La rosa ecológica o en mosaico; o la preparación del sitio para la germinación, por Ej. La escarificación.

La fuente de la semilla o la reproducción vegetativa se limita al sitio, y sus alrededores, y puede incluir especies nativas e introducidas.

Reforestación: la acción de poblar con especies arbóreas áreas que hayan sido objeto de aprovechamientos previos o arrasadas por incendios u otras causas.

Tratamiento silvicultural: manejo silvícola encaminado a obtener plantaciones y bosques naturales altamente productivos y económicamente valiosos, consistente en la extracción periódica de parte de los árboles del bosque.

Turismo natural o turismo de naturaleza: Es considerado como una modalidad turística que plantea una interrelación más estrecha con la naturaleza, preocupada en la conservación de los recursos naturales y sociales del área en que se efectúa la actividad turística.

ACRÓNIMOS

AZCUBA. *Grupo Empresarial del Azúcar*

CITMA. *Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente*

CNCT. *Centro Nacional de Control de la Tierra*

EJT. *Ejército Juvenil del Trabajo*

FONADEF. *Fondo Nacional de Desarrollo Forestal*

ha. *Hectáreas*

mha. *Miles de hectáreas*

MINAG. *Ministerio de la Agricultura*

MINFAR. *Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias*

MININT. *Ministerio del Interior*

UAM. *Unidades Agropecuarias Militares*

UBPC. *Unidad de Producción Cooperativas*

UM. *Unidad de Medidas*



CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (JM. mha)					PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES
		TOTAL	PLANTACIONES			
BOSQUES PRODUCTORES	232,8	195,2	99,8	95,5	17,4	10,8
Producción	232,8	195,2	99,8	95,5	17,4	10,8
BOSQUES PROTECTORES	134,0	118,2	10,9	107,3	1,6	13,4
Aguas y suelo	57,7	54,3	7,2	47,1	0,8	2,1
Litoral	76,2	63,9	3,8	60,2	0,8	11,3
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	93,9	88,2	2,4	85,8	1,7	3,8
Manejo especial	34,1	33,1	1,3	31,8	0,4	0,6
Para la protección y conservación de la fauna	58,5	54,1	0,7	53,4	1,2	3,0
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	1,4	1,0	0,4	0,6	0,1	0,2
TOTAL PROVINCIAL	460,6	401,6	113,1	288,6	20,7	28,0

Pinar del Río

Tabla 28. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 29. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (JM. mha)					PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES	
		TOTAL	PLANTACIONES			
MINIAG	424,0	365,6	108,2	257,4	9,9	28,0
EMPRESAS AGROFORESTALES	389,1	336,9	99,9	236,0	8,3	24,8
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	11,8	10,2	4,5	5,7	1,3	0,0
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	23,3	19,5	3,7	15,8	0,3	3,2
UBPC-MINAG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AZCUBA	1,1	0,9	0,4	0,5	0,1	0,0
EMPRESAS DE AZCUBA	1,1	0,9	0,4	0,5	0,1	0,0
UBPC-AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINIFAR	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
UAM	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
EUT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MININT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CITMA	11,6	11,6	0,0	11,6	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	21,7	21,5	2,8	18,7	0,3	0,0
OTROS POSEEDORES	2,0	1,9	1,6	0,3	0,1	0,0
TOTAL NACIONAL	460,6	401,6	113,1	288,6	20,7	28,0

Artemisa

Tabla 30. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosque

Tabla 31. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM, mha)						PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS		ÁREAS INFRESTALES
		TOTAL	PLANTACIONES		TOTAL	ÁREAS	
BOSQUES PRODUCTORES	16,1	11,0	2,5	8,5	0,8	0,4	3,8
Producción	16,1	11,0	2,5	8,5	0,8	0,4	3,8
BOSQUES PROTECTORES	103,5	74,6	10,9	63,7	2,9	17,7	8,2
Agua y suelo	71,6	56,5	7,6	49,0	2,2	8,5	4,4
Litoral	31,9	18,0	3,4	14,7	0,7	9,3	3,8
BOSQUES DE CONSERVACION	9,7	5,6	0,8	4,8	0,3	1,3	2,6
Manejo especial	2,7	1,9	0,0	1,9	0,2	0,6	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	6,7	3,5	0,7	2,9	0,0	0,5	2,6
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
TOTAL PROVINCIAL	129,2	91,2	14,2	77,0	4,0	19,4	14,6

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	TOTAL PATRIMONIO	CATEGORIAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. Mha)						PLANTACIONES JOVENES
		AREA CUBIERTA DE BOSQUES				AREAS DEFORESTADAS	AREAS INFRESTALES	
		TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES				
MINAG	58,7	42,8	5,8	36,9	11,1	2,0	2,9	
EMPRESAS AGROFORESTALES	26,0	14,2	3,8	10,4	10,4	0,6	0,8	
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	31,3	26,3	1,9	26,4	0,6	1,0	1,5	
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	1,4	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,6	
UBPC-MINAG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AZCUBA	2,0	1,1	0,3	0,8	0,4	0,2	0,3	
EMPRESAS DE AZCUBA	2,0	1,1	0,3	0,8	0,4	0,2	0,3	
UBPC-AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MINIFAR	34,7	22,6	3,1	19,5	1,7	1,4	9,0	
UAM	7,7	2,0	1,3	0,8	0,6	0,0	5,1	
EUT	26,4	20,3	1,7	18,6	1,0	1,4	3,8	
OTRAS DEL MINIFAR	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	
MININT	7,6	4,5	1,1	3,4	0,0	0,0	3,0	
CITMA	17,0	16,0	1,4	14,7	0,3	0,2	0,5	
COOPERATIVO CAMPESINO	1,4	0,8	0,4	0,4	0,6	0,0	0,0	
OTROS POSEEDORES	7,7	3,3	2,0	1,3	0,5	0,2	3,7	
TOTAL NACIONAL	129,2	91,2	14,2	77,0	14,6	4,0	19,4	

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					PLANTACIONES JÓVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES	BOSQUES NATURALES		ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
BOSQUES PRODUCTORES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Producción	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BOSQUES PROTECTORES	12,8	10,6	6,9	3,7	0,2	1,3
Aguas y suelo	12,6	10,4	6,8	3,6	0,2	1,2
Litoral	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	2,2	2,0	1,2	0,8	0,0	0,2
Manejo especial	0,7	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Educativos y científicos	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	0,1
Recreación	0,9	0,8	0,7	0,1	0,0	0,1
TOTAL PROVINCIAL	15,1	12,6	8,1	4,5	0,2	1,4

La Habana

Tabla 32. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosque

Tabla 33. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					PLANTACIONES JÓVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES	BOSQUES NATURALES		ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
MINIAG	8,4	6,8	4,2	2,6	0,5	0,2
EMPRESAS AGROFORESTALES	3,6	2,4	0,9	1,5	0,1	0,1
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	2,5	2,2	1,9	0,3	0,2	0,0
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
UBPC-MINAG	2,2	2,0	1,3	0,7	0,1	0,1
AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMPRESAS DE AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UBPC-AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINIFAR	0,9	0,8	0,5	0,3	0,0	0,1
UAM	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
EIT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,8	0,7	0,4	0,3	0,0	0,0
MININT	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0
CITMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	1,7	1,4	1,0	0,4	0,2	0,0
OTROS POSEEDORES	3,7	3,3	2,2	1,1	0,0	0,4
TOTAL NACIONAL	15,1	12,6	8,1	4,5	0,8	0,2

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM mha)					PLANTACIONES JÓVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES
		TOTAL	PLANTACIONES			
BOSQUES PRODUCTORES	38,9	26,4	5,4	21,0	1,6	8,6
Producción	38,9	26,4	5,4	21,0	1,6	8,6
BOSQUES PROTECTORES	56,4	35,8	4,9	31,0	3,9	14,6
Aguas y suelo	47,1	29,8	2,7	27,1	3,4	12,7
Litoral	9,3	6,1	2,2	3,9	0,6	1,9
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	23,5	18,6	0,7	18,0	0,5	3,8
Manejo especial	3,4	3,4	0,0	3,3	0,0	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	17,8	13,4	0,4	13,1	0,4	3,7
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	2,3	1,8	0,3	1,5	0,2	0,1
TOTAL PROVINCIAL	118,7	80,8	10,9	69,9	6,1	27,1

Mayabeque

Tabla 34. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosque

Tabla 35. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM Mha)						
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES	PLANTACIONES JÓVENES
		TOTAL	PLANTACIONES				
MINIAG	94,2	70,9	8,7	62,2	3,4	4,9	15,0
EMPRESAS AGROFORESTALES	54,4	41,1	6,6	34,5	2,3	2,1	9,0
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	10,9	12,2	1,3	10,9	0,6	2,3	0,7
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	22,4	16,4	0,5	16,0	0,3	0,4	5,3
UBPC-MINAG	1,8	1,2	0,3	0,8	0,2	0,1	0,0
AZCUBA	4,6	3,2	1,3	1,9	0,7	0,4	0,1
EMPRESAS DE AZCUBA	3,5	2,5	1,2	1,3	0,4	0,4	0,1
UBPC-AZCUBA	1,1	0,8	0,2	0,6	0,3	0,0	0,0
MINIFAR	4,6	2,1	0,1	2,0	0,1	0,6	1,8
UAM	0,6	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3
EUT	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	4,0	1,8	0,0	1,8	0,1	0,8	1,5
MININT	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
CITMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	13,5	3,4	0,6	2,8	0,3	0,0	9,7
OTROS POSEEDORES	1,7	1,1	0,1	1,0	0,1	0,1	0,4
TOTAL NACIONAL	118,7	80,8	10,9	69,9	4,7	6,1	27,1

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM, mha)				ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS	PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES			
BOSQUES PRODUCTORES	195,4	171,9	24,5	147,4	7,2	11,6	4,7
Producción	195,4	171,9	24,5	147,4	7,2	11,6	4,7
BOSQUES PROTECTORES	185,9	106,1	9,3	96,8	1,1	77,4	1,2
Aguas y suelo	115,3	61,5	8,6	52,9	0,8	51,8	1,1
Litoral	70,6	44,6	0,7	43,9	0,3	25,6	0,1
BOSQUES DE CONSERVACION	225,3	99,3	0,5	98,8	0,4	125,5	0,1
Manejo especial	118,9	46,5	0,2	46,3	0,2	72,3	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	97,3	51,7	0,0	51,6	0,2	45,5	0,0
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	9,0	1,1	0,2	0,9	0,0	7,7	0,1
TOTAL PROVINCIAL	606,5	377,3	34,3	343,0	8,7	214,6	6,0

Matanzas

Tabla 36. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosque

Tabla 37. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM, mha)				ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS	PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES			
MINAG	585,5	358,0	20,4	329,5	4,3	8,7	214,6
EMPRESAS AGROFORESTALES	49,1	34,4	12,0	22,3	0,8	6,5	7,4
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	23,1	22,7	1,4	21,3	0,4	0,0	0,0
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	606,8	298,5	11,0	285,4	1,1	2,0	207,2
UBPC-MINAG	6,5	4,4	3,9	0,5	1,9	0,1	0,0
ACUBA	5,0	4,1	3,1	1,0	0,9	0,0	0,0
EMPRESAS DE ACUBA	1,6	1,2	0,7	0,5	0,4	0,0	0,0
UBPC-ACUBA	3,4	2,9	2,3	0,6	0,5	0,0	0,0
MINIFAR	4,1	4,0	0,3	3,7	0,0	0,0	0,0
UAM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EJT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	4,1	4,0	0,3	3,7	0,0	0,0	0,0
MININT	0,6	0,5	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
CITMA	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	9,3	8,7	1,7	7,1	0,6	0,0	0,0
OTROS POSEEDORES	1,9	1,8	0,6	1,2	0,1	0,0	0,0
TOTAL NACIONAL	606,5	377,3	34,3	343,0	6,0	8,7	214,6

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)				PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES	BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
BOSQUES PRODUCTORES	71,3	60,9	34,7	26,2	3,4
	71,3	60,9	34,7	26,2	3,4
BOSQUES PROTECTORES	132,4	126,4	12,6	113,8	2,6
	23,1	18,8	7,7	11,1	1,0
BOSQUES DE CONSERVACION	169,3	167,6	4,9	102,7	1,6
	14,2	13,1	0,7	12,4	0,8
Bosques especiales	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
	13,5	12,7	0,4	12,3	0,8
Educativos y científicos	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	218,0	200,4	48,0	152,5	5,8

Villa Clara

Tabla 38. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 39. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES	BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS	PLANTACIONES JOVENES
MINIAG	167,5	153,7	32,7	121,0	1,8	4,9
	58,5	49,2	20,9	28,3	1,0	3,4
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	51,6	48,3	8,1	40,3	0,6	0,5
	51,6	50,8	2,6	48,3	0,1	0,7
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	5,7	5,3	1,1	4,2	0,0	0,3
	14,4	12,6	8,7	3,9	0,3	0,9
EMPRESAS DE AZCUBA	0,9	0,9	0,7	0,2	0,0	0,0
	13,5	11,7	8,0	3,7	0,3	0,9
MINIFAR	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0
	0,5	0,3	0,3	0,0	0,1	0,0
EJT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0,5	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	12,2	11,6	3,6	8,0	0,1	0,1
	22,7	21,7	2,5	19,2	0,0	0,9
TOTAL NACIONAL	218,0	200,4	48,0	152,5	5,8	5,8

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFRESTALES
BOSQUES PRODUCTORES	22,9	19,9	10,5	9,4	1,8	0,3
Producción	22,9	19,9	10,5	9,4	1,8	0,3
BOSQUES PROTECTORES	56,7	54,1	4,2	49,9	0,8	1,4
Aguas y suelo	49,4	47,4	4,2	43,2	0,7	0,8
Litoral	7,3	6,7	0,1	6,6	0,0	0,6
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	1,7	1,6	0,6	1,0	0,0	0,0
Manejo especial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Educativos y científicos	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Recreación	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	81,2	75,5	15,3	60,2	2,6	1,7

Cienfuegos

Tabla 40. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 41. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. Mha)					PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFRESTALES
MINIAG	62,2	57,5	10,4	47,1	0,9	2,2
EMPRESAS AGROFORESTALES	41,7	38,4	6,3	32,2	0,5	1,8
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	11,1	10,2	2,4	7,9	0,3	0,2
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	1,3	1,2	0,1	1,1	0,0	0,0
UBPC-MINAG	8,0	7,7	1,7	6,0	0,2	0,1
AZCUBA	5,1	4,5	3,4	1,2	0,2	0,0
EMPRESAS DE AZCUBA	1,2	0,8	0,7	0,0	0,0	0,0
UBPC-AZCUBA	4,0	3,9	2,6	1,1	0,2	0,0
MINIFAR	5,6	5,3	0,3	5,0	0,0	0,2
LAJ	5,1	4,9	0,2	4,7	0,0	0,2
EIT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,5	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0
MININT	0,4	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0
CITMA	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	7,2	7,0	0,9	6,1	0,2	0,0
OTROS POSEEDORES	0,6	0,6	0,1	0,5	0,0	0,0
TOTAL NACIONAL	61,2	75,5	15,3	60,2	1,4	2,6

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (U.M. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	PLANTACIONES JOVENES
		TOTAL	PLANTACIONES			
BOSQUES PRODUCTORES	12,6	10,5	10,0	0,5	1,1	0,4
Producción	12,6	10,5	10,0	0,5	1,1	0,4
BOSQUES PROTECTORES	111,5	93,0	10,6	82,4	9,5	8,0
Agua y suelo	83,3	72,6	10,0	62,6	8,1	1,7
Liberal	28,2	20,4	0,6	19,8	1,4	6,3
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	34,3	24,1	1,2	22,9	2,7	7,5
Manejo especial	8,4	5,2	0,0	5,2	0,1	3,1
Para la protección y conservación de la fauna	23,5	17,0	0,3	16,6	2,3	4,3
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	2,4	1,9	0,9	1,1	0,3	0,2
TOTAL PROVINCIAL	158,4	127,6	21,9	105,7	13,2	15,9

Sancti Spiritus

Tabla 42. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 43. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (U.M. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	PLANTACIONES JOVENES
		TOTAL	PLANTACIONES			
MINIAG	124,5	98,5	12,7	85,8	1,1	12,7
EMPRESAS AGROFORESTALES	82,1	63,4	6,3	57,1	0,7	8,2
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	7,7	6,9	1,8	5,2	0,2	0,3
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	21,1	14,7	0,7	14,0	0,1	4,2
UBPC-MINAG	13,7	13,5	3,9	9,6	0,1	0,0
AZCUBA	7,3	7,0	6,5	0,5	0,3	0,0
EMPRESAS DE AZCUBA	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
UBPC-AZCUBA	7,2	6,9	6,5	0,4	0,3	0,0
MINIFAR	8,7	7,7	0,4	7,3	0,9	0,1
UAM	3,6	3,6	0,0	3,5	0,0	0,0
ET	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	5,2	4,9	0,4	3,8	0,9	0,1
MININT	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
CITMA	8,4	5,2	0,0	5,2	0,0	3,1
COOPERATIVO CAMPESINO	6,4	6,2	1,8	4,4	0,2	0,0
OTROS POSEEDORES	2,7	2,7	0,4	2,3	0,0	0,0
TOTAL NACIONAL	158,4	127,6	21,9	105,7	13,2	15,9

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)						PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES		ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
BOSQUES PRODUCTORES	101,2	62,6	8,6	54,0	15,1	22,5	1,0
Producción	101,2	62,6	8,6	54,0	15,1	22,5	1,0
BOSQUES PROTECTORES	65,2	30,8	1,5	29,2	0,8	33,6	0,1
Agua y suelo	9,2	8,7	0,6	8,2	0,2	0,2	0,1
Litoral	56,1	22,0	0,9	21,1	0,7	33,4	0,0
BOSQUES DE CONSERVACION	55,3	46,1	0,6	45,5	0,2	9,0	0,0
Manejo especial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	55,1	45,8	0,4	45,5	0,2	9,0	0,0
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	221,8	139,5	10,7	128,7	16,2	55,0	1,1

Ciego de Ávila

Tabla 44. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 45. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. Mha)						PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES		ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
MINIAG	210,1	128,8	7,3	121,5	0,7	15,9	64,7
EMPRESAS AGROFORESTALES	66,3	42,0	2,4	39,7	0,4	14,0	9,9
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	11,5	10,4	1,8	8,6	0,3	0,1	0,7
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	132,3	76,4	3,2	73,3	0,1	1,8	54,1
UBPC-MINAG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AZCUBA	6,0	5,2	2,8	2,4	0,4	0,2	0,3
EMPRESAS DE AZCUBA	6,0	5,2	2,8	2,4	0,4	0,2	0,3
UBPC-AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINIFAR	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
LIAM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EUT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MININT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CITMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	5,5	5,3	0,5	4,8	0,0	0,0	0,1
OTROS POSEEDORES	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL NACIONAL	221,8	139,5	10,7	128,7	1,1	16,2	65,0

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES		PLANTACIONES JOVENES
		TOTAL	PLANTACIONES		DEFORESTADAS	ÁREAS INFRESTALES
BOSQUES PRODUCTORES	170,3	105,6	13,1	92,5	49,4	13,2
Producción	170,3	105,6	13,1	92,5	49,4	13,2
BOSQUES PROTECTORES	180,6	147,7	6,1	141,7	23,7	8,1
Agua y suelo	104,5	78,7	5,5	73,2	23,1	1,7
Litoral	76,1	69,1	0,6	68,5	0,6	6,4
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	146,1	132,2	1,2	131,0	5,6	8,3
Manejo especial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	146,1	132,2	1,2	131,0	5,6	8,3
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	496,9	385,6	20,4	365,1	78,7	29,6

Camagüey

Tabla 46. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 47. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES		PLANTACIONES JOVENES
		TOTAL	PLANTACIONES		DEFORESTADAS	ÁREAS INFRESTALES
MINAF	409,9	313,2	12,5	300,7	2,0	65,9
EMPRESAS AGROFORESTALES	217,3	142,2	9,8	132,4	1,6	57,5
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	26,3	22,5	1,3	21,2	0,2	2,7
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	167,3	148,6	1,4	147,1	0,0	5,8
UBPC-MINAF	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UBPC-MINAG	0,7	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
EMPRESAS DE AZÚCUBA	0,7	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
UBPC-AZÚCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINAF	63,6	50,2	5,4	44,8	0,6	12,1
UBPC-MINAF	23,9	22,1	0,4	21,7	0,0	1,5
UBPC-MINAG	39,1	27,6	4,9	22,7	0,5	10,5
OTRAS DEL MINAF	0,6	0,5	0,1	0,4	0,0	0,0
MININT	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
CITMA	17,4	16,8	1,0	15,8	0,2	0,3
COOPERATIVO CAMPESINO	4,4	3,9	0,4	3,4	0,2	0,3
OTROS POSEEDORES	0,8	0,8	0,7	0,1	0,0	0,0
TOTAL NACIONAL	496,9	385,6	20,4	365,1	3,1	78,7

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
		TOTAL	PLANTACIONES			
BOSQUES PRODUCTORES	63,2	49,3	16,4	33,0	9,9	0,9
Producción	63,2	49,3	16,4	33,0	9,9	0,9
BOSQUES PROTECTORES	57,9	50,8	2,9	47,9	1,5	4,9
Aguas y suelo	11,6	10,3	2,2	8,1	0,8	0,1
Litoral	46,3	40,5	0,7	39,8	0,6	4,9
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	28,1	22,3	0,2	22,1	0,0	5,7
Manejo especial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Para la protección y conservación de la fauna	27,9	22,2	0,1	22,1	0,0	5,7
Educativos y científicos	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Recreación	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	149,2	122,4	19,4	103,0	11,3	11,5

Las Tunas

Tabla 48. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 49. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
		TOTAL	PLANTACIONES			
MINIAG	131,9	107,3	12,1	95,3	2,4	11,5
EMPRESAS AGROFORESTALES	100,2	81,2	8,8	72,5	1,9	9,6
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	13,9	10,4	2,6	7,8	0,5	0,0
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	15,1	13,1	0,1	13,0	0,0	2,0
UBPC-MINAG	2,7	2,6	0,4	2,1	0,1	0,0
ACZUBA	7,1	5,5	4,0	1,6	1,2	0,0
EMPRESAS DE AZÚCAR	3,4	2,6	1,1	1,5	0,4	0,0
UBPC-AZÚCAR	3,7	2,9	2,9	0,1	0,8	0,0
MINIFAR	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
UAMI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EUT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
MININT	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
CITMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	9,2	8,7	3,1	5,7	0,3	0,0
OTROS POSEEDORES	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0
TOTAL NACIONAL	149,2	122,4	19,4	103,0	3,9	11,5

Holguín

Tabla 50. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 51. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL				ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFLORESTALES	PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES			
BOSQUES PRODUCTORES	109,9	95,2	20,4	74,8	5,4	4,2	5,1
	109,9	95,2	20,4	74,8	5,4	4,2	5,1
BOSQUES PROTECTORES	226,8	198,8	23,2	175,6	7,4	12,3	8,3
	184,1	161,6	21,8	139,9	6,2	8,7	7,6
BOSQUES DE CONSERVACION	42,7	37,2	1,4	35,7	1,3	3,6	0,6
	57,6	53,3	2,7	50,6	1,9	2,1	0,3
Manejo especial Para la protección y conservación de la fauna	19,3	18,7	0,6	18,1	0,2	0,3	0,1
	36,8	33,8	1,4	32,4	1,2	1,7	0,1
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1,6	0,8	0,6	0,1	0,6	0,1	0,1
Recreación							
TOTAL PROVINCIAL	394,3	347,2	46,3	301,0	14,7	18,7	13,6

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	TOTAL PATRIMONIO	CATEGORIAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. Mha)					PLANTACIONES JOVENES
		AREA CUBIERTA DE BOSQUES					
		TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES	AREAS DEFORESTADAS	AREAS INFLORESTALES	
MINAG	292,7	253,5	38,3	215,2	10,1	13,2	15,9
EMPRESAS AGROFORESTALES	207,3	179,9	30,3	149,1	6,0	8,9	12,6
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	61,2	62,0	6,8	45,2	4,0	3,4	1,9
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	23,2	20,8	0,6	20,3	0,1	0,9	1,4
LBPC-MINAG	0,9	0,8	0,1	0,7	0,1	0,0	0,0
AZCUBA	7,3	6,2	2,9	3,3	0,8	0,0	0,3
EMPRESAS DE AZCUBA	1,8	1,6	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0
LBPC-AZCUBA	5,8	4,7	2,6	2,1	0,8	0,0	0,3
MINIFAR	20,7	18,8	1,3	17,5	0,3	0,4	1,2
UAM	11,6	10,7	1,0	9,6	0,1	0,3	0,6
EJT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	9,0	8,1	0,2	7,9	0,2	0,0	0,7
MININT	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
CITMA	40,1	39,8	0,0	39,8	0,0	0,0	0,3
COOPERATIVO CAMPESINO	31,0	28,5	3,5	24,9	1,2	0,6	0,7
OTROS POSEEDORES	2,5	0,4	0,2	0,2	1,2	0,6	0,3
TOTAL NACIONAL	394,3	347,2	46,3	301,0	13,6	14,1	18,7

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
		TOTAL	PLANTACIONES			
BOSQUES PRODUCTORES	41,7	33,3	18,5	14,8	5,7	0,9
Producción	41,7	33,3	18,5	14,8	5,7	0,9
BOSQUES PROTECTORES	122,5	116,7	20,6	96,1	2,0	2,2
Agua y suelo	100,4	105,3	18,7	86,6	1,8	1,8
Litoral	12,1	11,4	1,9	9,6	0,2	0,4
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	108,6	65,7	4,3	61,4	10,5	32,0
Mantenimiento especial	11,7	9,7	1,1	8,6	0,0	2,0
Para la protección y conservación de la fauna	95,6	55,1	2,6	52,4	10,4	30,1
Educativos y científicos	0,4	0,4	0,0	0,3	0,0	0,0
Recreación	0,8	0,5	0,5	0,0	0,2	0,0
TOTAL PROVINCIAL	272,8	215,7	43,3	172,4	18,2	35,1

Granma

Tabla 52. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 53. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. Mha)					
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
		TOTAL	PLANTACIONES			
MINAG	231,1	176,5	36,8	139,7	3,0	17,6
EMPRESAS AGROFORESTALES	62,6	53,0	24,4	28,6	2,1	6,4
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	36,6	35,3	4,5	30,8	0,5	0,3
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	119,1	76,6	6,6	69,1	0,2	10,7
UBPC-MINAG	12,9	12,6	1,4	11,2	0,2	0,1
AZCUBA	3,4	2,7	2,4	0,3	0,2	0,5
EMPRESAS DE AZCUBA	2,8	2,2	2,0	0,2	0,1	0,5
UBPC-AZCUBA	0,6	0,6	0,4	0,1	0,1	0,0
MINIFAR	6,0	5,3	0,7	4,6	0,1	0,0
UAM	5,1	4,5	0,7	3,8	0,1	0,4
EIT	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,9	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0
MINIT	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
CITMA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COOPERATIVO CAMPESINO	31,8	30,8	3,1	27,8	0,3	0,1
OTROS POSEEDORES	0,4	0,3	0,3	0,0	0,1	0,0
TOTAL NACIONAL	272,8	215,7	43,3	172,4	3,7	18,2

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM, mha)						PLANTACIONES JÓVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES		ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
BOSQUES PRODUCTORES	29,1	25,0	16,9	8,1	1,2	0,1	2,8
	29,1	25,0	16,9	8,1	1,2	0,1	2,8
BOSQUES PROTECTORES	152,7	139,9	39,4	100,6	2,8	1,8	8,2
	149,8	137,2	38,9	98,3	2,8	1,7	8,1
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	2,9	2,7	0,4	2,3	0,1	0,1	0,0
	41,1	37,9	4,5	33,4	2,1	0,5	0,5
Para la protección y conservación de la fauna	37,5	34,6	3,9	30,6	2,1	0,5	0,5
	0,9	0,9	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1
Educativos y clonificos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	2,7	2,6	0,5	2,1	0,1	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	222,9	202,9	60,7	142,1	6,2	2,3	11,5

Santiago de Cuba

Tabla 54. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 55. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM, mha)						PLANTACIONES JÓVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES		ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFESTADAS
MINAG	183,6	167,2	54,4	112,9	9,2	5,7	1,4
EMPRESAS AGROFORESTALES	87,9	76,8	40,7	36,1	7,2	3,0	0,8
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	71,8	89,0	11,1	67,9	1,5	0,8	0,3
EMPRESA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA	23,0	20,5	2,1	18,4	0,4	1,9	0,2
UBIPC-MINAG	1,0	0,9	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	2,4	2,2	1,1	1,1	0,1	0,0	0,0
EMPRESAS DE AZCUBA	2,4	2,2	1,1	1,1	0,1	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINIFAR	8,2	7,0	0,5	6,5	0,2	0,1	1,0
UBIPC-AZCUBA	8,1	6,8	0,5	6,4	0,2	0,1	1,0
UBIPC-AZCUBA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	0,9	0,9	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0
UBIPC-AZCUBA	23,4	21,2	3,7	17,6	1,8	0,4	0,0
UBIPC-AZCUBA	4,4	4,3	1,0	3,3	0,1	0,0	0,0
TOTAL NACIONAL	222,9	202,9	60,7	142,1	11,5	6,2	2,3

CATEGORÍAS DE BOSQUES	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. mha)						PLANTACIONES JOVENES
	TOTAL PATRIMONIO	ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES			ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES	
		TOTAL	PLANTACIONES	BOSQUES NATURALES			
BOSQUES PRODUCTORES	124,7	109,1	35,0	74,1	10,7	1,4	3,5
Producción	124,7	109,1	35,0	74,1	10,7	1,4	3,5
BOSQUES PROTECTORES	164,8	132,6	16,7	116,0	12,8	9,2	10,2
Aguas y suelo	141,9	121,1	14,5	106,5	4,9	6,4	9,6
Litoral	22,8	11,6	2,1	9,4	7,9	2,8	0,6
BOSQUES DE CONSERVACIÓN	72,7	64,8	3,9	60,8	4,0	3,7	0,2
Manejo especial	14,6	11,7	0,9	10,8	1,4	1,3	0,2
Para la protección y conservación de la fauna	57,8	52,7	2,7	50,0	2,6	2,4	0,0
Educativos y científicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Recreación	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL PROVINCIAL	362,1	306,5	55,6	250,9	27,5	14,2	13,9

Guantánamo

Tabla 56. Distribución del patrimonio forestal por categorías de bosques

Tabla 57. Distribución del patrimonio forestal por poseedores de tierra

POSEEDORES DEL PATRIMONIO FORESTAL	TOTAL PATRIMONIO	CATEGORÍAS DEL PATRIMONIO FORESTAL (UM. Mha)					PLANTACIONES JOVENES
		ÁREA CUBIERTA DE BOSQUES		BOSQUES NATURALES	ÁREAS DEFORESTADAS	ÁREAS INFORESTALES	
		TOTAL	PLANTACIONES				
MINAG	264,8	223,0	47,9	175,1	10,1	25,1	6,6
EMPRESAS AGROFORESTALES	216,4	179,1	46,6	132,5	7,6	24,6	4,9
EMPRESAS AGROPECUARIAS Y GANADERAS	24,6	22,0	1,3	20,8	2,1	0,5	0,1
EMPRESA PARA LA PROTECCION DE LA FLORA Y LA FAUNA	21,1	19,4	0,1	19,3	0,0	0,0	1,7
UBPC-MINAG	2,7	2,5	0,0	2,5	0,1	0,0	0,0
AZCUBA	3,5	2,1	0,8	1,3	1,4	0,0	0,0
EMPRESAS DE AZCUBA	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
UBPC-AZCUBA	3,3	1,9	0,6	1,3	1,4	0,0	0,0
MINIFAR	26,8	21,1	3,2	17,9	0,7	1,0	4,0
UAMI	26,3	20,7	3,0	17,6	0,5	1,0	4,0
EUT	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
OTRAS DEL MINIFAR	0,4	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
MININT	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
CITMA	43,1	38,6	2,3	36,3	0,0	1,0	3,5
COOPERATIVO CAMPESINO	22,9	21,0	0,7	20,3	1,6	0,3	0,0
OTROS POSEEDORES	0,8	0,6	0,6	0,0	0,1	0,1	0,0
TOTAL NACIONAL	362,1	306,5	55,6	250,9	13,9	27,5	14,2

