

Octubre 2015

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
---	--	--------------------	---	---	---	--

COMISION FORESTAL PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE**VIGESIMA NOVENA REUNION****Lima, Perú, 9 – 13 de noviembre, 2015****FRA 2015 Y LA SITUACION DEL SECTOR FORESTAL
EN LA REGION****Nota de la Secretaría****Presentación de FRA 2015**

1. Los bosques y el manejo forestal han cambiado sustancialmente durante los últimos 25 años. En general, se ha logrado un progreso para salvar y restaurar los bosques durante este período, según el Informe sobre la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2015 (FRA 2015). A pesar que la superficie de los bosques en el mundo continúa disminuyendo a medida que crece la población humana y aumenta la demanda de tierra y alimentos, la tasa de pérdida neta de bosque se ha reducido en más del 50%. Al mismo tiempo, nunca antes se había puesto tanta atención al manejo forestal sostenible: una mayor cantidad de tierra se designa como bosque permanente; existe una mayor medición, monitoreo, reporte, planificación e involucramiento de grupos de interés; y, el marco legal para el sostenibilidad del manejo forestal se ha implementado en casi todos los países. Se han designado áreas más extensas para la conservación de la biodiversidad al mismo tiempo que los bosques están cumpliendo con la creciente demanda de productos y servicios forestales.

2. FRA 2015 contiene resultados de 234 países y territorios, incluyendo aportes provenientes de 155 países, los cuales representan el arduo trabajo de corresponsales nacionales quienes elaboraron informes de país que presentan las estadísticas forestales gubernamentales en un formato común. Cuando FRA comenzó en 1948, la FAO era la única organización recolectando y reportando información acerca de los recursos forestales mundiales. Hoy en día existen muchas organizaciones internacionales y regionales involucradas en la medición, monitoreo y reporte de datos de recursos forestales, las cuales en su mayoría utilizan teledetección con escasa o nula información más que estimaciones del área de cubierta arbórea. En el 2011, seis organizaciones y procesos¹ internacionales se agruparon para crear el Cuestionario Colaborativo sobre Recursos Forestales (CFRQ por su sigla en inglés), representando a 100 países y al 88 % del área de bosque mundial. Estas organizaciones ahora recolectan datos conjuntamente acerca de más del 60 % del número total de variables recolectadas a través del proceso FRA.

¹ Comisión de Bosques del África Central/Observatoire des Forêts d'Afrique Centrale (COMIFAC/OFAC), FAO, FOREST EUROPE, Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Proceso de Montreal, Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE).

Para minimizar los efectos de los métodos de trabajo de la FAO en el medio ambiente y contribuir a la neutralidad respecto del clima, se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Se ruega a los delegados y observadores que lleven a las reuniones sus copias y que no soliciten otras. La mayor parte de los documentos de reunión de la FAO está disponible en Internet, en el sitio www.fao.org

3. Los datos, análisis y resultados de FRA 2015 se encuentran documentados en una serie de informes técnicos, artículos científicos y documentos en línea de la siguiente manera:

- El informe de síntesis *¿“Cómo están Cambiando los Bosques del Mundo”?* resume algunos de los hallazgos clave acerca del estado y tendencias de los bosques mundiales, además de una perspectiva para el futuro. El documento está disponible para su descarga en <http://www.fao.org/3/a-i4793e.pdf>
- Las tablas de resumen para todas las variables recolectadas en FRA 2015 se encuentran en la Guía de Referencia FRA 2015, la cual se puede encontrar en <http://www.fao.org/3/a-i4808e.pdf>
- Un conjunto de análisis más detallados se presentan en documentos revisados independientemente por pares en la publicación *Ecología y Manejo Forestal* en <http://www.fao.org/3/a-i4895e/index.html>

Análisis de los datos FRA 2015 para América Latina y el Caribe

4. Ya que la documentación general de FRA 2015 no realiza un análisis regional muy detallado, se consideró relevante elaborar un documento específico sobre los recursos forestales en América Latina y el Caribe (ALC) para ser presentado en la sesión de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe en noviembre de 2015.

5. Para propósito de este documento, la región de ALC se ha subdividido en cuatro subregiones de la siguiente manera:

Tabla 1. Lista de países y territorios que presentan informes por subregión de FRA 2015

Cono Sur	Amazonia	Mesoamérica	Caribe	
Argentina	Estado Plurinacional de	Belice	Anguila	Jamaica
Chile	Bolivia	Costa Rica	Antigua y Barbuda	Martinica
Islas Malvinas (Islas	Brasil	El Salvador	Aruba	Montserrat
Falkland)*	Colombia	Guatemala	Bahamas	Antillas Holandesas **
Paraguay	Ecuador	Honduras	Barbados	Puerto Rico
Uruguay	Guayana Francesa	México	Bermuda	Saint Kitts y Nevis
	Guyana	Nicaragua	Islas Vírgenes Británicas	Santa Lucía
	Perú	Panamá	Islas Caimán	Saint Martin (parte francesa)
	Surinam		Cuba	San Vicente y las Granadinas
	República Bolivariana de		Dominica	San Bartolomé
	Venezuela		República Dominicana	Trinidad y Tobago
			Granada	Islas Turcos y Caicos
			Guadalupe	Islas Vírgenes de los Estados
			Haití	Unidos

* Existe un litigio entre los gobiernos de Argentina y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

** Incluye Bonaire, San Eustaquio y Saba, Curaçao y Saint Maarten (parte de los Países Bajos)

Área de bosque y cambio en el área de bosque

Área de Bosque

6. América Latina y el Caribe poseen abundantes recursos forestales, y el área de bosque total de la región asciende a 935,5 millones de hectáreas, lo cual corresponde al 46,4 % de la superficie total en la región. Esto equivale al 23,4 % del área de bosque total en el mundo.

7. La Tabla 2 muestra las áreas de bosque, otras tierras boscosas y otras tierras por subregión. Es evidente que la mayoría de los bosques se encuentran en la subregión de la Amazonia, la cual posee una cubierta forestal del 58 % y el Cono Sur posee una cubierta forestal de tan sólo el 15 %. Mesoamérica y el Caribe poseen una cubierta forestal del 35 y el 32 % respectivamente (Figura 1).

Tabla 2. Área total del país por subregión, dividida por bosque, otras tierras boscosas, otras tierras y aguas continentales

Subregión	Superficie						Superficie 1.000 ha	Aguas Continen- tales 1.000 ha	Área del País 1.000 ha
	Bosque		Otras tierras boscosas		Otras tierras				
	1.000 ha	% de superficie	1.000 ha	% de superficie	1.000 ha	% de superficie			
Cono Sur	62.015	15,3	79.025	19,4	265.432	65,3	406.471	6.692	413.164
Amazonia	779.996	58,2	77.405	5,8	482.728	36,0	1.340.128	27.121	1.367.249
Mesoamérica	86.290	35,2	25.831	10,5	133.105	54,3	245.227	3.439	248.666
Caribe	7.195	31,9	1.065	4,7	14.267	63,3	22.528	815	23.343
América Latina y el Caribe	935.496	46,4	183.326	9,1	895.532	44,5	2.014.354	38.068	2.052.422

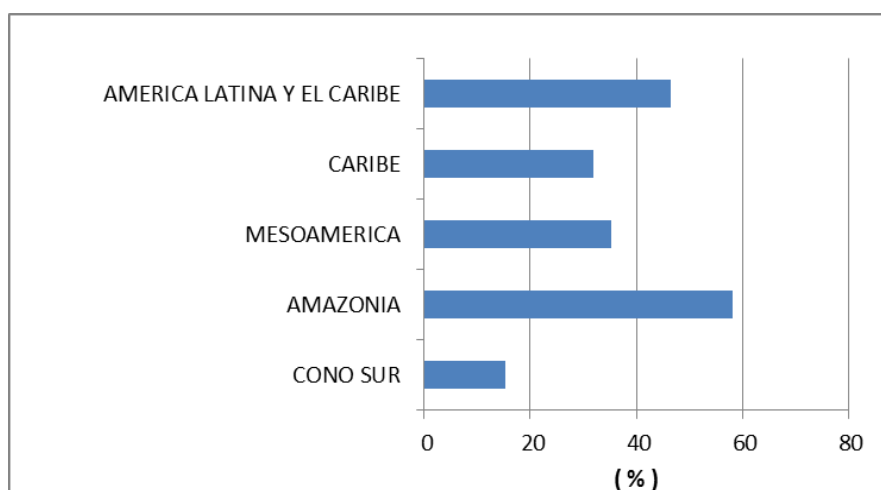


Figura 1. Área de bosque en el 2015 en porcentaje de superficie total

8. La Figura 2 muestra cómo el área de bosque en la región de ALC se distribuye en las cuatro subregiones. El 83 % del área de bosque se encuentra en la subregión de la Amazonia, mientras que sólo el 1 % en el Caribe. Mesoamérica posee el 9 % y el Cono Sur el 7 % del área de bosque total de la Región.

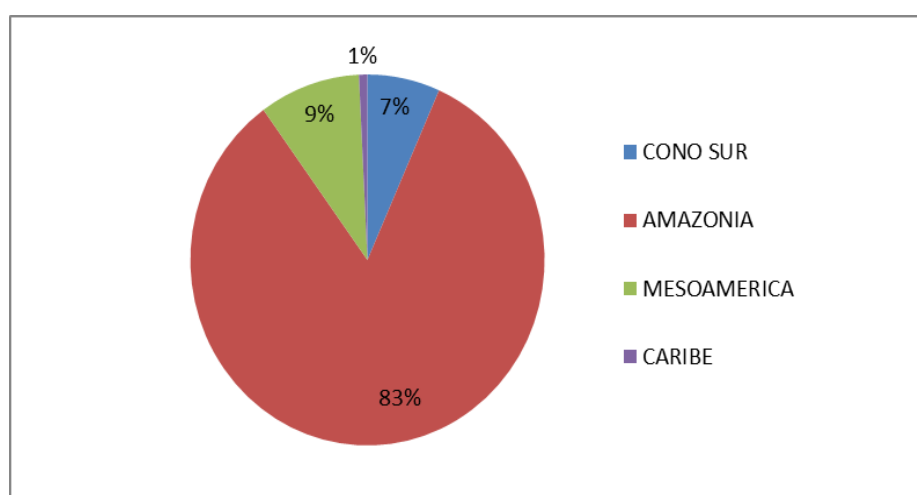


Figura 2. Área de bosque 2015 por subregión en América Latina y el Caribe.

9. A pesar de que en todos los países y territorios de ALC existen bosques, con excepción de las Islas Falkland (Islas Malvinas)² y San Bartolomé, la mayor parte del área de bosque se concentra en pocos países. La Tabla 3 muestra los primeros cinco países en términos de área de bosque en la región. Estos cinco países en conjunto representan el 80 % del área de bosque total en la región. Sólo en Brasil se encuentra el 53 % del área de bosque total de la región. Por otro lado, 26 países y territorios (de un total de 49), poseen menos de 1 millón de hectáreas de bosque, la mayoría de estos se encuentran en la subregión del Caribe.

Tabla 3. Primeros cinco países en términos de área de bosque 2015

País	1.000 ha	% de área de bosque en ALC
Brasil	493.538	53%
Perú	73.973	8%
México	66.040	7%
Colombia	58.502	6%
Bolivia	54.764	6%

10. La Tabla 4 muestra los países con una cubierta forestal extensa en América Latina y el Caribe. Cuatro países y territorios poseen una cubierta forestal sobre el 70 %. En el primer lugar de la lista está Guayana Francesa con un 98,6 % de cubierta forestal, seguida por Surinam, Guyana y las Islas Turcos y Caicos.

Tabla 4. Países con cubierta forestal extensa (>70%)

País	Bosque	
	1.000 ha	% de superficie
Guayana Francesa	8.130	98,6
Surinam	15.332	95,4
Guyana	16.526	84,0
Islas Turcos y Caicos	34	80,0

11. La Tabla 5 muestra los países y territorios con cubierta forestal reducida en la región, con menos del 15 % de cubierta forestal. Dos países y territorios reportan no poseer área de bosque (Islas Falkland - Islas Malvinas³ y San Bartolomé). Entre los países restantes están Haití, Argentina, Uruguay y El Salvador, además de algunas islas pequeñas del Caribe como Aruba, las Antillas Holandesas y Barbados.

Tabla 5. Países con cubierta forestal reducida (<15%)

País	Bosque	
	1.000 ha	% de superficie
Barbados	6	14,7
El Salvador	265	12,8
Uruguay	1.845	10,5
Argentina	27.112	9,9
Haití	97	3,5
Aruba	0	2,3
Antillas Holandesas	1	1,5
Islas Falkland (Islas Malvinas)	0	0,0
San Bartolomé	0	0,0

Cambio en el área de bosque

12. Las estimaciones del cambio en el área de bosque representan cambios netos, en base a la información reportada por los países en los años de referencia.

² Existe un litigio entre los gobiernos de Argentina y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

³ Existe un litigio entre los gobiernos de Argentina y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

13. La Figura 3 muestra que la pérdida del área de bosque en la región de ALC continúa, pero la tasa de pérdida se está desacelerando, desde 4,45 millones de hectáreas por año entre 1990-2000 a 2,18 millones por año entre 2010-2015. Esta desaceleración se debe principalmente a hecho que Brasil ha reducido la tasa anual de pérdida de bosque de 2,54 millones de hectáreas en el período 1990-2000 a 0,98 millones de hectáreas en el período 2010-2015. Sin embargo, también las subregiones de Mesoamérica y el Cono Sur muestran una reducción en la pérdida anual de bosques.

14. Por otro lado, la subregión del caribe muestra un incremento neto de área de bosque, principalmente debido al abandono de las plantaciones de caña de azúcar y otras tierras agrícolas. Este aumento en el área de bosque es particularmente evidente en Cuba, la República Dominicana, Puerto Rico y Trinidad y Tobago.

15. Fuera de la subregión del Caribe, Chile, Costa Rica y Uruguay son los únicos países que muestran un aumento en el área de bosque durante el período 2010-2015.

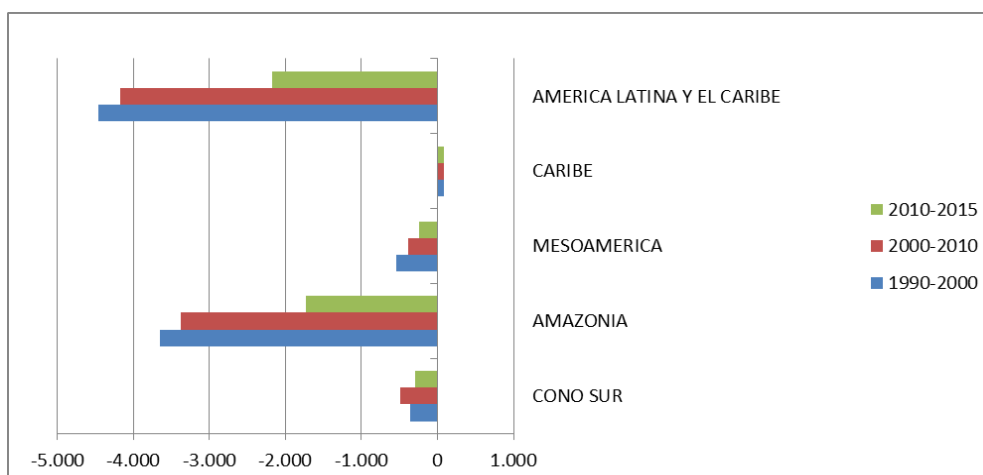


Figura 3. Cambio anual en el área de bosque (1.000 hectáreas por año)

16. Al analizar el cambio en el área de bosque en términos relativos, la Figura 4 muestra la tasa de cambio en el área de bosque expresada en porcentaje. Para toda la Región, la pérdida neta ha disminuido desde un 0,44 % en el período 2000-2010 a un 0,23 % en el período 2010-2015.

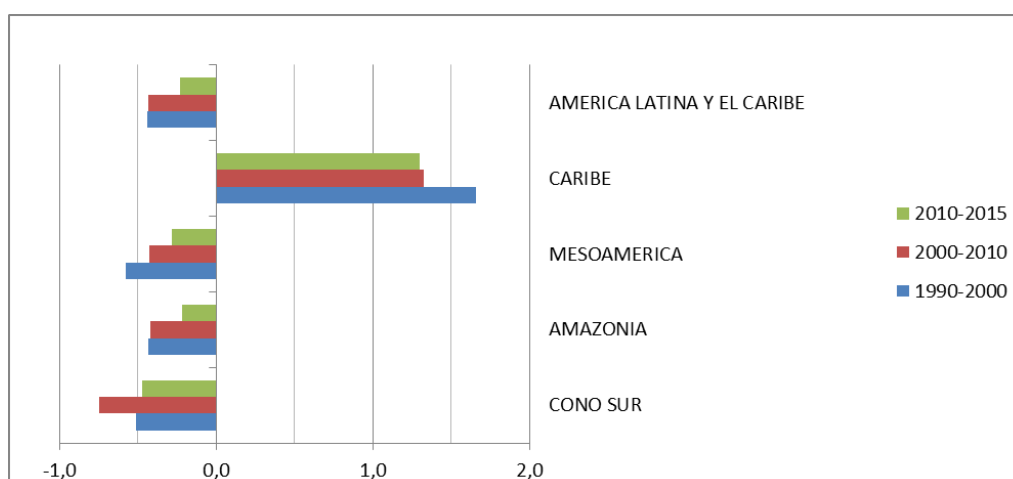


Figura 4. Tasa anual de cambio en el área de bosque (%)

Forestación, expansión del bosque natural y deforestación

17. Los cambios netos en el área de bosque son el efecto acumulado de procesos de cambio que aumentan el área de bosque (forestación y expansión del bosque natural) y la deforestación, lo que implica una modificación de los bosques a otro uso de la tierra. FRA 2015 solicitó a los países que entregaran información sobre estos tres indicadores.

18. Muy pocos países reportaron sobre la expansión del bosque natural y no es posible sacar una conclusión regional o subregional en base al conjunto de datos de FRA 2015. Veintitrés países y territorios reportaron sobre forestación, y en la Tabla 6 se presentan los datos para países con más de 2.000 hectáreas de reforestación anual. Entre los países que presentaron informes, cuatro son particularmente importantes en términos de áreas de forestación – Argentina, Chile, Uruguay y Brasil. Argentina y Uruguay muestran un máximo en el 2000, y desde entonces han experimentado una importante caída en las áreas forestadas anualmente. Chile tiene su máximo en el 2005 y una caída el 2010, mientras que Brasil muestra un incremento estable en el área forestada anual.

19. Vale la pena mencionar que también hay un fuerte aumento en la forestación en Nicaragua, debido al programa nacional de reforestación (Cruzada Nacional de Reforestación), así como también en República Dominicana, donde se han forestado importantes áreas a través de su programa Quisqueya Verde, desde su inicio en 1997.

Tabla 6. Países con más de 2.000 hectáreas de forestación anual el 2010

País/área	Forestación (1.000 ha/año)			
	1990	2000	2005	2010
Argentina	11,7	51,3	9,1	2,3
Chile	36,6	41,9	64,3	23,2
Uruguay	10,8	63,8	29,6	22,4
Brasil	226,0	234,0	266,0	316,0
República Bolivariana de Venezuela	NR	NR	16,3	19,4
Nicaragua	-	-	0,8	15,3
Panamá	1,4	4,0	2,9	2,6
República Dominicana	1,7	4,4	7,0	8,4

NR: no reportado

20. Dieciocho países y territorios han reportado datos sobre deforestación. La Tabla 7 presenta los primeros 10 países en la región en términos de deforestación anual en 2010. A pesar que la tasa de deforestación en Brasil es tres veces mayor que la tasa del país que le sigue en orden de magnitud, éste ha tenido la caída más importante en las tasas de deforestación en la región. Brasil es seguido por México, Argentina, Bolivia, Perú, Venezuela y Colombia – todas con una deforestación anual de más de 100.000 hectáreas.

Tabla 7. Primeros 10 países en términos de deforestación anual

País/área	Deforestación (1.000 hectáreas/año)							
	Total				... ocasionada por las personas			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
Brasil	3.026,0	3.277,0	3.407,0	1.77,0	-	-	-	-
México	-	-	583,0	440,6	-	-	-	-
Argentina	-	235,0	336,0	301,0	-	235,0	336,0	301,0
Estado Plurinacional de Bolivia	270,0	270,0	281,0	289,0	270,0	270,0	281,0	289,0
Perú	177,0	143,0	126,0	165,0	-	-	-	-
República Bolivariana de Venezuela	288,0	288,0	288,0	164,6	288,0	288,0	288,0	164,6
Colombia	279,8	315,0	238,3	148,0	-	-	-	-
Ecuador	-	92,8	83,4	47,5	-	92,8	83,4	74,0
Guatemala	-	73,0	48,0	38,0	-	73,0	48,0	38,0
Surinam	-	3,9	3,9	3,9	-	3,4	3,4	3,4

Características de los bosques

Distribución del área según bosque primario, bosque plantado y bosque regenerado de manera natural

21. En ALC, 38 de 49 países y territorios informaron sobre características del bosque, correspondiendo al 94 % del total de área de bosque de ALC. Tal como se ve en la Figura 5, cerca del 50 % del área de bosque en la región es considerada bosque primario y 2 % corresponde a bosque plantado, el 48 % restante es bosque regenerado de manera natural. Esto se debe comparar con los promedios mundiales donde cerca del 33% es bosque primario, 7% es bosque plantado y el 60% restante es bosque regenerado de manera natural. Por consiguiente, la región de ALC tiene más bosque primario y menos bosque plantado que el promedio mundial.

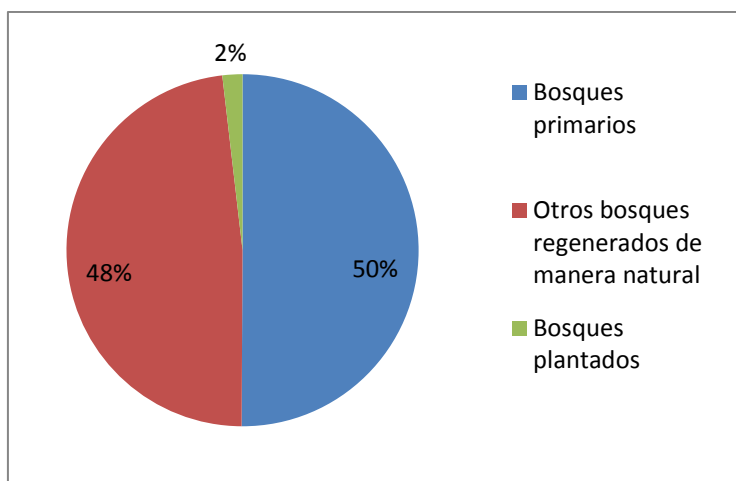


Figura 5. Características de los bosques en América Latina y el Caribe

22. Un análisis por subregión (Figura 6) muestra que los bosques primarios se encuentran principalmente en las subregiones de la Amazonia y Mesoamérica. Las regiones del Cono Sur y el Caribe muestran un porcentaje considerablemente mayor de bosques plantados.

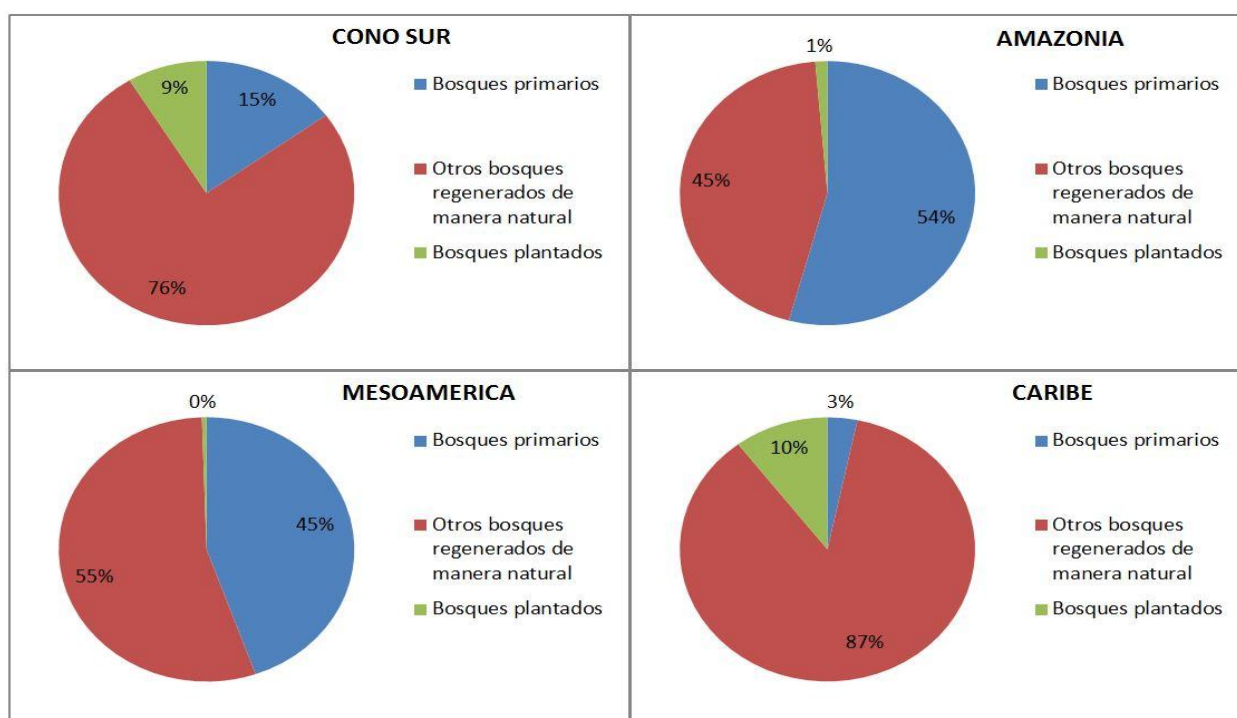


Figura 6. Características de los bosques en las cuatro subregiones

Bosque primario

23. Existen 33 países que han reportado series cronológicas completas sobre áreas de bosque primarios. La Figura 7 y la Tabla 8 muestran la tendencia en la región de ALC. Existe una pérdida de alrededor de 37,9 millones de hectáreas de bosque primario durante el período 1990-2015. Existe una tendencia que muestra que la tasa de pérdida de bosque primario está disminuyendo. La pérdida de bosque primario se concentra en las subregiones de la Amazonia y Mesoamérica, donde cinco países muestran una pérdida de más de 100.000 hectáreas por año, estos son: Bolivia, Brasil, Guyana, Perú y México. Cabe notar que la pérdida de bosque no es sólo ocasionada por la deforestación, también incluye la transición de bosque primario a otro bosque regenerado de manera natural.

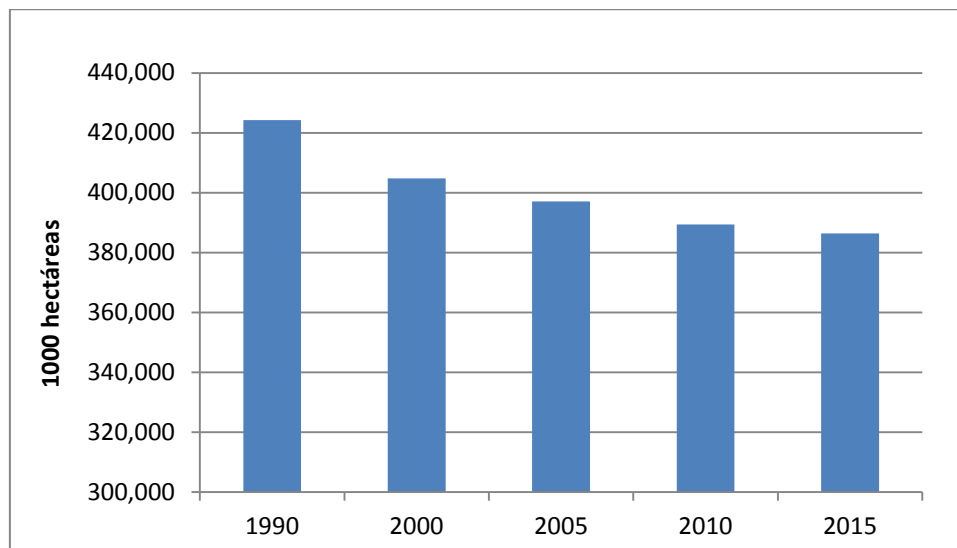


Figura 7. Área de bosque primario en América Latina y el Caribe

Tabla 8. Área de bosque primario y cambio en el área de bosque

Subregión	1.000 ha					1000 ha/año			
	1990	2000	2005	2010	2015	1990-2000	2000-2010	2010-2015	1990-2015 (promedio)
Cono Sur	3.827	3.884	3.884	3.923	3.935	6	4	2	4
Amazonia	375.873	361.862	355.358	348.561	345.421	-1.401	-1.330	-628	-1.218
Mesoamérica	44.311	38.821	37.638	36.715	36.808	-549	-211	19	-300
Caribe	237	235	234	233	232	0	0	0	0
América Latina y el Caribe	424.247	404.802	397.114	389.432	386.396	-1.945	-1.537	-607	-1.514

Bosque plantado

24. En ALC, 36 países y territorios ha reportado datos sobre bosques plantados. En conjunto, poseen alrededor de 15,6 millones de hectáreas de bosques plantados, un incremento desde las 8,8 millones de hectáreas en 1990, lo cual corresponde a un aumento de 280.000 hectáreas por año de bosque plantado en la región.

25. Como se muestra en la Figura 8, la mayoría del área de bosque plantado se encuentra en las subregiones del Cono Sur y la Amazonia, con una tendencia estable al aumento. Entre los países con un fuerte incremento se encuentran Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay. En Mesoamérica, Guatemala ha reportado la mayor área de bosque plantado, y en el Caribe, Cuba es en país con la mayor cantidad de bosques plantados, mostrando también una fuerte tendencia al aumento.

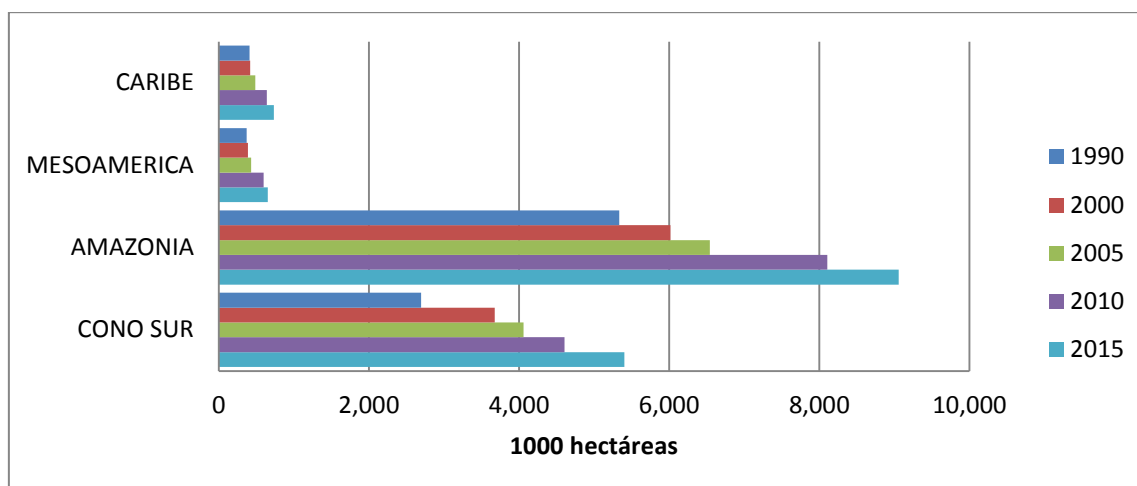


Figura 8. Área de bosque plantado entre 1990-2015 en América Latina y el Caribe

Manglares – estado y tendencias

26. Los manglares están presentes en todas las subregiones, con excepción del Cono Sur. En 2015, existen alrededor de 4,6 millones de hectáreas de manglares en la región de ALC (Figura 9). La mayoría de encuentra en la costa de los países del Amazonas, donde Brasil posee cerca del 70% de manglares en la subregión. En Mesoamérica, la mayoría de los manglares se encuentran en México, y en el Caribe, Cuba es el país con la mayor cantidad de manglares. Estas tres subregiones muestran un leve incremento en el área de manglares, debido al aumento natural y a estimaciones recientes más exactas.

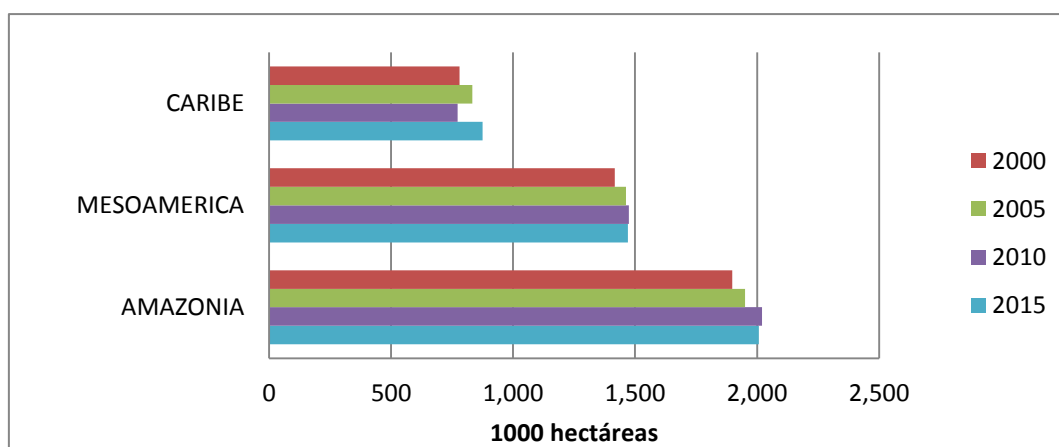


Figura 9. Extensión y tendencias del área de manglares 2000 – 2015

Propiedad, designación y uso del bosque

Propiedad

27. El análisis se basa en los 26 países que han reportado datos acerca de la propiedad del bosque en 2010. En las subregiones del Caribe y la Amazonia la mayoría de los bosques son de propiedad pública. En el Cono Sur, la propiedad privada es predominante, y en Mesoamérica, predomina la propiedad privada y desconocida.

28. Las tendencias en general no son significativas, y algunos de los países más importantes en la región no han reportado datos sobre tendencia. La única subregión que muestra una tendencia

significativa es el Caribe, con un aumento del área de propiedad pública entre 1990 y 2010, debido totalmente a la expansión de bosques públicos en Cuba.

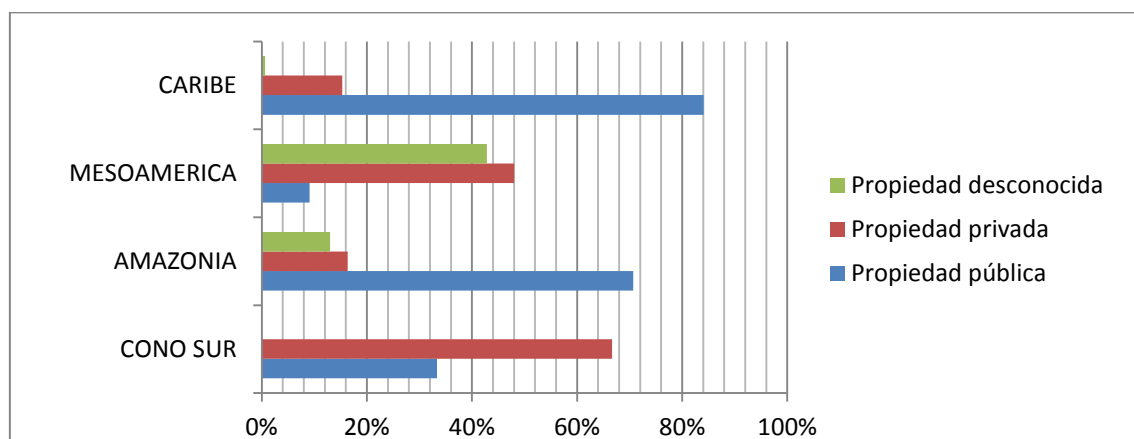


Figura 10. Propiedad del bosque por subregión

Designación de bosque – estado y tendencias

29. Debido a que FRA 2015 informa sobre la designación de bosque a través de una serie de indicadores que no son exclusivos y no se pueden adicionar, a continuación sólo se presentan aspectos seleccionados de tendencias subregionales.

30. En la subregión del Cono Sur, Uruguay y Chile han reportado tener importantes áreas de bosque designadas para la producción, así como también para la protección del suelo y del agua. Los cuatro países que realizaron reportes en esta subregión poseen entre un 7 y un 17 % de área de bosque designada para la conservación de la biodiversidad. Particularmente, existe una caída sustancial en el área para la conservación de la biodiversidad en Paraguay. Uruguay muestra una disminución en el área forestal para la conservación del agua y del suelo, pero un incremento en el porcentaje designado para producción forestal. En Chile, el área de bosque dedicado a la producción disminuyó durante el período 1990-2015.

31. En la subregión de la Amazonia, Guyana ha reportado que la mayoría de su área de bosque está designada para producción, y para 2015, algunas áreas han sido transferidas de la designación de producción a la de conservación. Ecuador ha reportado un aumento en el área de bosque designada para la conservación, así como también para la protección del suelo y del agua y para servicios ecosistémicos. Brasil ha reportado un incremento en las áreas designadas para la producción y para la conservación. Una cantidad importante de los bosques de Ecuador fueron designados para la protección del suelo y del agua, además de servicios ecosistémicos y valores culturales y espirituales, durante el período examinado.

32. Casi todos los países en Mesoamérica han reportado aumentos de porcentajes moderados e importantes del área de bosque designada para la conservación de la biodiversidad y porcentajes muy bajos designados para la producción. Guatemala ha reportado un alto porcentaje de área designada para la protección del suelo y del agua, y El Salvador y Panamá han reportado un alto porcentaje de área designada para múltiples usos.

33. En el Caribe, existe mucha variación entre países. República Dominicana ha reportado tener importantes áreas designadas para la protección del suelo y del agua y la conservación de la biodiversidad. Cuba, Haití y Trinidad y Tobago poseen la mayor cantidad de áreas designadas para producción en comparación con los otros países.

Tabla 9. Área de bosque designada para diferentes usos

País / área	Producción			Conservación de la biodiversidad			Protección del suelo y del agua			Servicios ecosistémicos, valores culturales o espirituales			Usos múltiples		
	1990	2005	2015	1990	2005	2015	1990	2005	2015	1990	2005	2015	1990	2005	2015
Argentina	2%	4%	4%	3%	4%	7%								7%	9%
Chile	42%	45%	39%	14%	14%	13%		33%	36%				12%	11%	12%
Paraguay	0%	0%	1%	9%	10%	16%									
Uruguay	40%	61%	66%	32%	17%	17%	75%	49%	43%						
Estado Plurinacional de Bolivia	0%	0%	0%		18%	20%							0%	0%	0%
Brasil	3%	8%	13%	3%	7%	10%	12%	12%	12%	4%	23%	27%	2%	7%	9%
Colombia				11%	14%	18%									
Ecuador	0%	0%	0%	17%	24%	40%	28%	38%	56%	28%	38%	56%	11%	14%	16%
Guayana Francesa	2%				5%	32%			2%					22%	51%
Guyana	100%	99%	87%		1%	11%			13%			13%		1%	13%
Perú	51%	33%	24%	6%	25%	27%							5%	24%	29%
Surinam	2%	13%	13%	11%	11%	12%	0%	1%	1%				3%	4%	5%
República Bolivariana de Venezuela		50%	42%		33%	52%			6%			52%		50%	52%
Belice						44%									
Costa Rica		15%	7%		24%	27%								15%	0%
El Salvador	25%	24%	24%	9%	10%	12%	6%	6%	5%				61%	60%	59%
Guatemala	0%	1%	0%	33%	32%	33%	62%	52%	52%		42%	44%	17%	19%	19%
Honduras		23%	19%		39%	50%									
México		14%	16%	6%	34%	42%			0%		0%	6%			
Nicaragua		23%	20%		59%	65%		7%	6%					2%	2%
Panamá	10%	9%	9%	27%	28%	29%	2%	2%	2%	25%	26%	27%	62%	60%	60%
Barbados															100%
Cuba	36%	31%	34%	25%	22%	17%	39%	47%	49%		1%	0%			
República Dominicana	1%	3%	3%	49%	58%	61%	49%	58%	61%				2%	5%	7%
Granada				14%	14%	14%	3%	3%	3%						
Guadalupe	17%	4%	4%	19%	73%	33%			45%				63%	76%	17%
Haití	34%	50%	60%	3%	4%	4%									
Jamaica	3%	2%	2%	21%	21%	21%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	6%	6%	6%
Martinica		29%	3%		12%	28%			100%			100%		4%	0%
Montserrat													100%	100%	100%
Saint Kitts y Nevis						100%							100%	100%	
Santa Lucía				37%	38%	47%	34%	35%	47%	29%	30%	31%	8%	8%	21%
Saint Martin (parte francesa)						100%									
Trinidad y Tobago	32%	33%		8%	8%								37%	33%	

Bosques en áreas protegidas

34. En toda la región de ALC, el 32,8 % del área total de bosque se encuentra dentro de áreas protegidas. La subregión de la Amazonia posee casi el 36 %, mientras que el Caribe y Mesoamérica se encuentran levemente sobre el 20 %. El Cono Sur sólo reporta un 12,2 % de bosques dentro de áreas protegidas (Figura 11). En general, existe una tendencia ligeramente creciente, con 8 países reportando una ganancia entre 2010 y 2015.

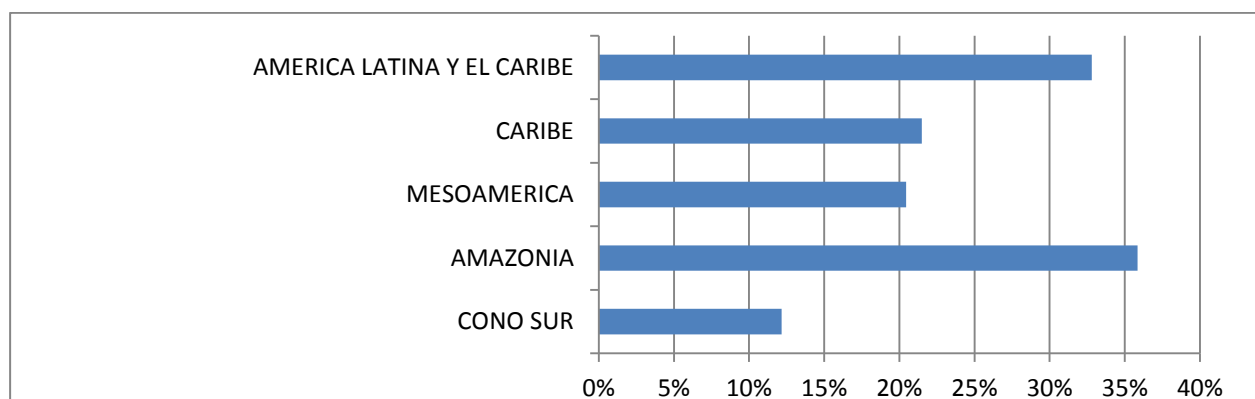


Figura 11. Porcentaje de área de bosque dentro de áreas protegidas

Bosques con plan de manejo

35. La Tabla 10 muestra un resumen por subregión del área de bosque bajo un plan de manejo, tal como lo reportaron 28 países y territorios. En total, el área es de alrededor de 147 millones de hectáreas. La mayoría del área con manejo forestal se encuentra en la subregión de la Amazonia (casi 123 millones de hectáreas), seguido por Mesoamérica (19 millones de hectáreas – la mayoría en México), el Caribe (2,7 millones de hectáreas – la mayoría en Cuba) y el Cono Sur (2,1 millones de hectáreas).

36. Cuatro países (Uruguay, Cuba, Saint Kitts y Nevis, y Trinidad y Tobago) han reportado que más del 50 % del área de bosque se encuentra bajo un plan de manejo. Ocho países han reportado menos del 10 % de área de bosque bajo un plan de manejo.

Tabla 10. Área de bosque con un plan de manejo 2010

Subregión	Área de bosque (1.000 ha)
Cono Sur	2.069
Amazonia	122.930
Mesoamérica	19.010
Caribe	2.667
América Latina y el Caribe	146.677

Certificación Forestal

37. El esquema predominante de certificación forestal en la Región es la del Consejo de Manejo Forestal (FSC) con 12,8 millones de hectáreas certificadas en el 2014, en comparación con las 3,5 millones de hectáreas bajo el Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (PEFC) y 0,3 millones de hectáreas bajo esquemas de certificación nacional. 18 países poseen bosques certificados bajo el FSC, cuatro en el Cono Sur, siete en la Amazonia, y siete en la subregión de Mesoamérica. Sólo dos países (Chile y Brasil) poseen bosques certificados bajo el PEFC. En el Caribe, dos países (Cuba y Guadalupe) y en Mesoamérica un país (México) poseen bosques certificados bajo esquemas nacionales.

Tabla 11. Certificación forestal en América Latina y el Caribe

Subregión	FSC (2014)		PEFC (2014)		Nacional (2012)	
	1.000 ha	#	1.000 ha	#	1.000 ha	#
Cono Sur	3.569	4	1.905	1	0	0
Amazonia	7.785	7	1.637	1	0	0
Mesoamérica	1.451	7	0	0	207	1
Caribe	0	0	0	0	98	2
América Latina y el Caribe	12.805	18	3.542	2	306	3

Existencias en formación

38. Para la región de ALC, 29 países y territorios han reportado sobre existencias en formación, representando el 87% del área total de bosque en la Región. La representatividad fue levemente menor en el Cono Sur (75%) y casi el 100% en Mesoamérica.

39. Al sólo agregar los datos provenientes de los 29 países que enviaron reportes se podría subestimar el total de existencias en formación, por lo que se hizo un cálculo también para los países que no enviaron reportes, multiplicando el volumen promedio subregional por hectárea en el área de bosque de los países que no reportaron en una subregión respectiva.

40. La Tabla 12 muestra que la cantidad total de existencias en formación calculadas para la región de ALC es de alrededor de 158 billones de m³, de las cuales 141,5 billones se encuentran en la subregión de la Amazonia, 8,1 billones en el Cono Sur, 7,9 billones en Mesoamérica y 0,6 billones en el Caribe.

41. La subregión de la Amazonia posee el promedio más alto de existencias en formación por hectárea (181 m³/ha) seguido por el Cono Sur (131 m³/ha), Mesoamérica (92 m³/ha) y el Caribe (78 m³/ha). El valor de Mesoamérica es fuertemente afectado por México que posee considerablemente menos existencias por hectárea que los otros países. El promedio de existencias en formación por hectárea para toda la región es de 168 m³/ha.

Tabla 12. Cálculo de existencias en formación totales

Subregión	Países que Reportan			Países que no Reportan		Total existencias en formación
	Área	Existencias en formación	Existencias en formación	Área	Existencias en formación *)	
	1.000 ha	millones m ³	m ³ /ha	1.000 ha	millones m ³	millones m ³
Cono Sur	46.692	6.114	130,9	15,323	2,006	8,120
Amazonia	674.811	122.435	181,4	105,185	19,084	141,519
Mesoamérica	86.025	7.894	91,8	265	24	7,919
Caribe	6.521	507	77,8	674	52	560
América Latina y el Caribe	814.049	136.950	168,2	121.447	21,167	158,118

* Calculado utilizando el volumen promedio subregional por hectárea, multiplicado por área de bosque

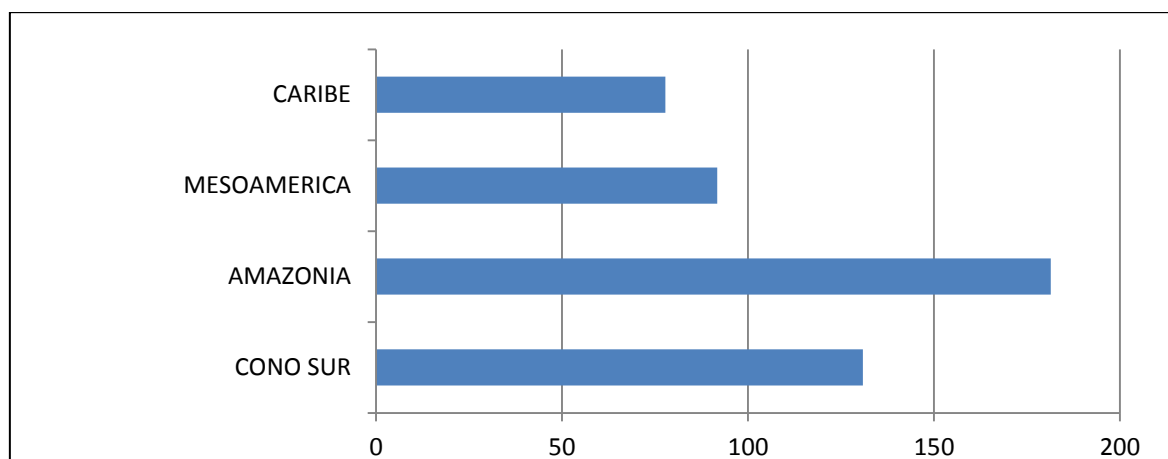


Figura 12. Promedio de existencias en formación por hectárea (m³/ha)

42. En la Región, 15 países han reportado la presencia de especies coníferas. Honduras y México reportan la mayor proporción existencias en formación de especies coníferas, 28% y 40% respectivamente (Tabla 13).

Tabla 13. Países de ALC que han reportado sobre existencias en formación de especies coníferas

País/área	Existencias en formación en bosques 2015		
	(millones m³)	m³/ha	de las cuales corresponden a coníferas
Argentina	2667	98	16%
Chile	3316	187	13%
Uruguay	131	71	1.4%
Brasil	96745	196	0.4%
Guatemala	461	130	11%
Honduras	556	121	28%
México	4727	72	40%
Nicaragua	482	155	3.0%
Panamá	751	163	0.04%
Cuba	213	67	14%
República Dominicana	119	60	18%
Guadalupe	26	368	0.4%
Haití	6.5	66	24%
Jamaica	52	154	0.7%
Puerto Rico	43	88	0.3%

43. Las tendencias en las existencias en formación totales siguen principalmente las tendencias en el área de bosque, por lo que la pérdida en el área de bosque también corresponde a una pérdida similar en las existencias en formación. Por lo tanto, el análisis aquí se centra en las tendencias de existencias por hectárea (ver Figura 13).

44. ALC como región muestra un leve incremento en las existencias en formación por hectárea, desde 163 m³/ha en 1990 a 168 m³/ha en 2015. Las subregiones de la Amazonia y el Cono Sur también muestran un aumento de existencias por hectárea, mientras que Mesoamérica y el Caribe no muestran una tendencia clara.

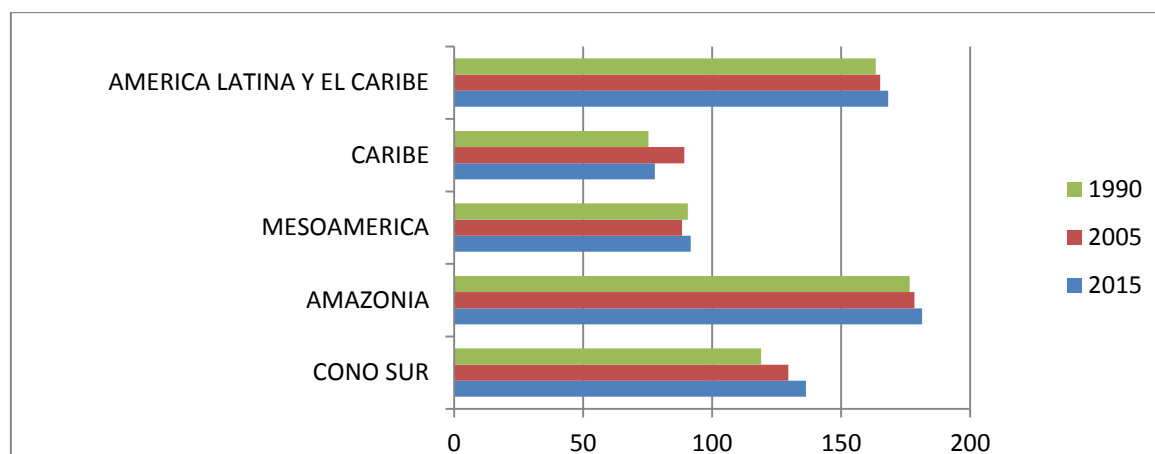


Figura 13. Existencias en formación por hectárea – tendencias para el período 1990-2015

Existencias de carbono

Carbono en la biomasa viva

45. Los datos presentados a continuación para las existencias totales de carbono en la biomasa forestal viva, se basan en 27 países y territorios que reportaron información, representando el 93 % del área total de bosque de la región. Para los países y territorios que no reportaron, los cálculos se realizaron utilizando existencias de carbono subregionales promedio por hectárea y por área de bosque reportada.

46. Como se muestra en la Tabla 14 y en la Figura 14, la región de ALC posee un estimado de existencias totales de carbono en la biomasa forestal viva de 107,3 billones de toneladas el 2015, representando el 36% de las existencias mundiales de carbono en la biomasa forestal. Esto corresponde a 114,6 toneladas por hectárea de tierra forestal. Las existencias totales de carbono en la biomasa forestal viva han disminuido a partir 1990, de 116,1 billones de toneladas a 107,3 billones de toneladas, debido a la pérdida de área de bosque. No obstante, las existencias por hectárea en la región han aumentado levemente de 112,4 t/ha a 114,6 t/ha.

Tabla 14. Existencias totales de carbono en la biomasa forestal viva y cambios en las existencias de carbono.

Subregión	Existencias de carbono en la biomasa viva (Millones de toneladas)			Cambio en las existencias de carbono (millones ton/año)		Existencias de carbono en la biomasa viva (t/ha)	
	1990	2005	2015	1990-2005	2005-2015	1990	2015
Cono Sur	6.936	6.587	6.230	-23,3	-35,7	96,3	100,5
Amazonia	104.171	98.525	96.551	-376,4	-197,4	121,3	123,8
Mesoamérica	4.545	4.085	3.907	-30,7	-17,8	47,0	45,3
Caribe	462	649	636	12,4	-1,3	92,1	88,4
América Latina y el Caribe	116.114	109.846	107.324	-417,9	-252,2	112,4	114,6

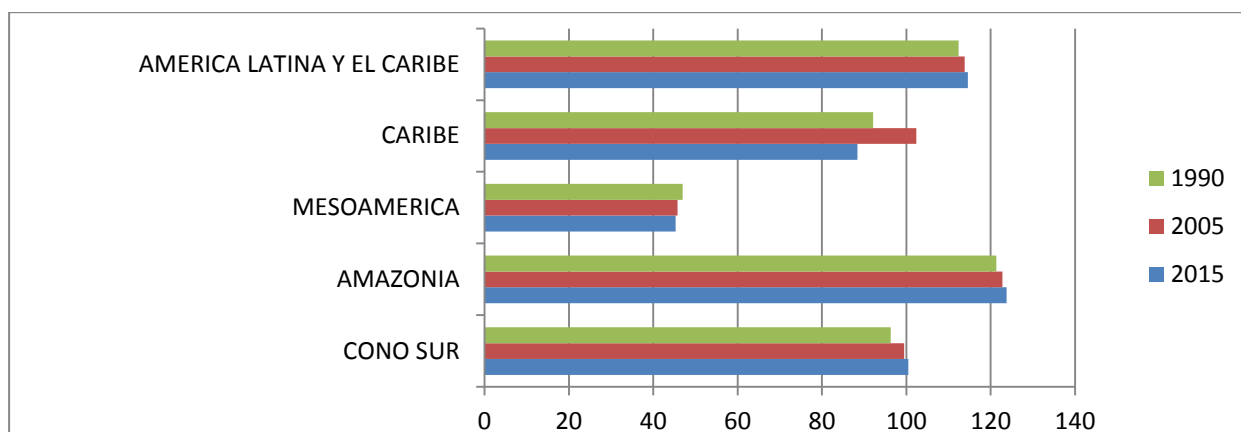


Figura 14. Existencias de carbono en la biomasa forestal viva (t/ha)

Almacenamiento de carbono y existencias totales de carbono

47. Sólo 9 países y territorios en ALC han reportado datos sobre los cinco lugares de almacenamiento de carbono para 2015 (biomasa aérea, biomasa subterránea, madera muerta, hojarasca y materia orgánica del suelo). Por lo tanto, no es significativo calcular las existencias totales de carbono para la región. Sin embargo, en base a los datos reportados provenientes de estos 9 países, la porción relativa de los diferentes lugares de almacenamiento de carbono ha sido calculado tal como se muestra en la Figura 15. El almacenamiento más significativo es la del carbono presente en la biomasa aérea, lo cual corresponde a casi el 59 % del carbono forestal total, seguido por carbono en materia orgánica del suelo (25 %) y carbono en la biomasa subterránea (13 %). La hojarasca y madera muerta son lugares de almacenamiento de carbono de poca importancia – menos del 2 % cada uno.

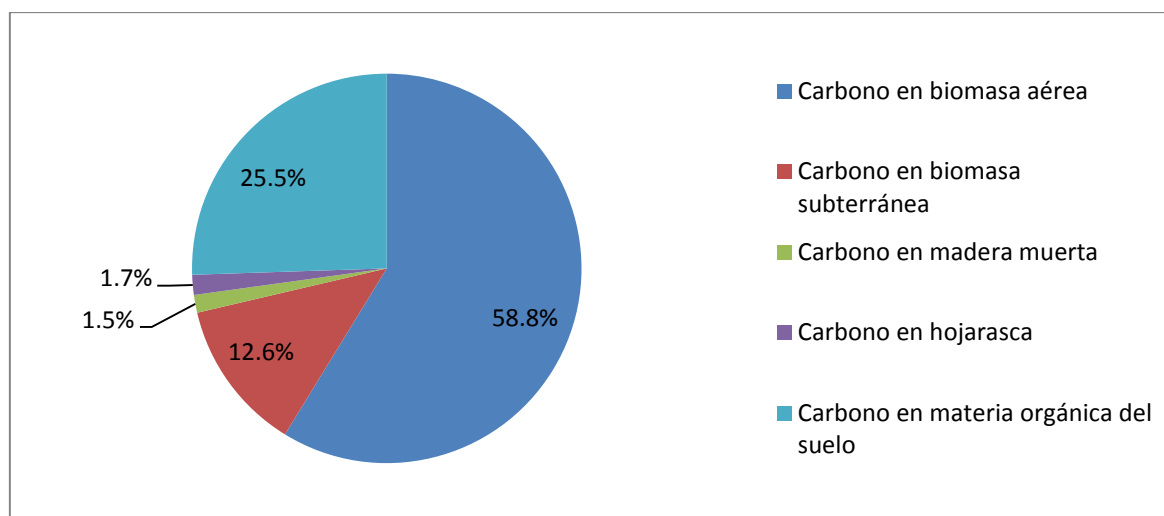


Figura 15. Porcentaje de existencias totales de carbono en diferentes lugares de almacenamiento de carbono

Puntos a considerar

1. La Comisión Forestal Regional podría desear:

- Discutir acerca de las principales cifras en esta nota de la Secretaría, en relación a: Área de bosque y cambio en el área de bosque; Características del bosque; Propiedad, designación y uso del bosque; y, Existencias de carbono, y su impacto sobre el uso de la tierra y el desarrollo sostenible de la región.
- Identificar los principales desafíos para afrontar la deforestación y mejorar la reforestación y el manejo forestal sostenible en la región.
- Identificar temas para fomentar la cooperación entre los países para acrecentar la relevancia del sector forestal y promover una sólida integración en los sistemas de uso de la tierra de la región.
- Recomendar la preparación de análisis y estudios concernientes al desarrollo del sector forestal, resaltando su contribución al desarrollo sostenible de la región, con especial referencia a la seguridad alimentaria y a los medios de subsistencia, la conservación de la biodiversidad y la mitigación y adaptación al cambio climático.
- Discutir sobre cómo los datos regionales y mundiales descritos anteriormente pueden ayudar a cumplir con los indicadores forestales declarados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

2. La Comisión Forestal Regional podría recomendar a la FAO que:

- Prepare, en base al análisis de las cifras y discusiones, una estrategia forestal regional tomando en consideración los planes de acción nacionales y subregionales pertinentes relativos a los bosques, los cuales ya han sido aprobados por los países miembros, fomentado un enfoque forestal más integrado en la región y una activa cooperación sur-sur.