

AMAZONÍA 2015

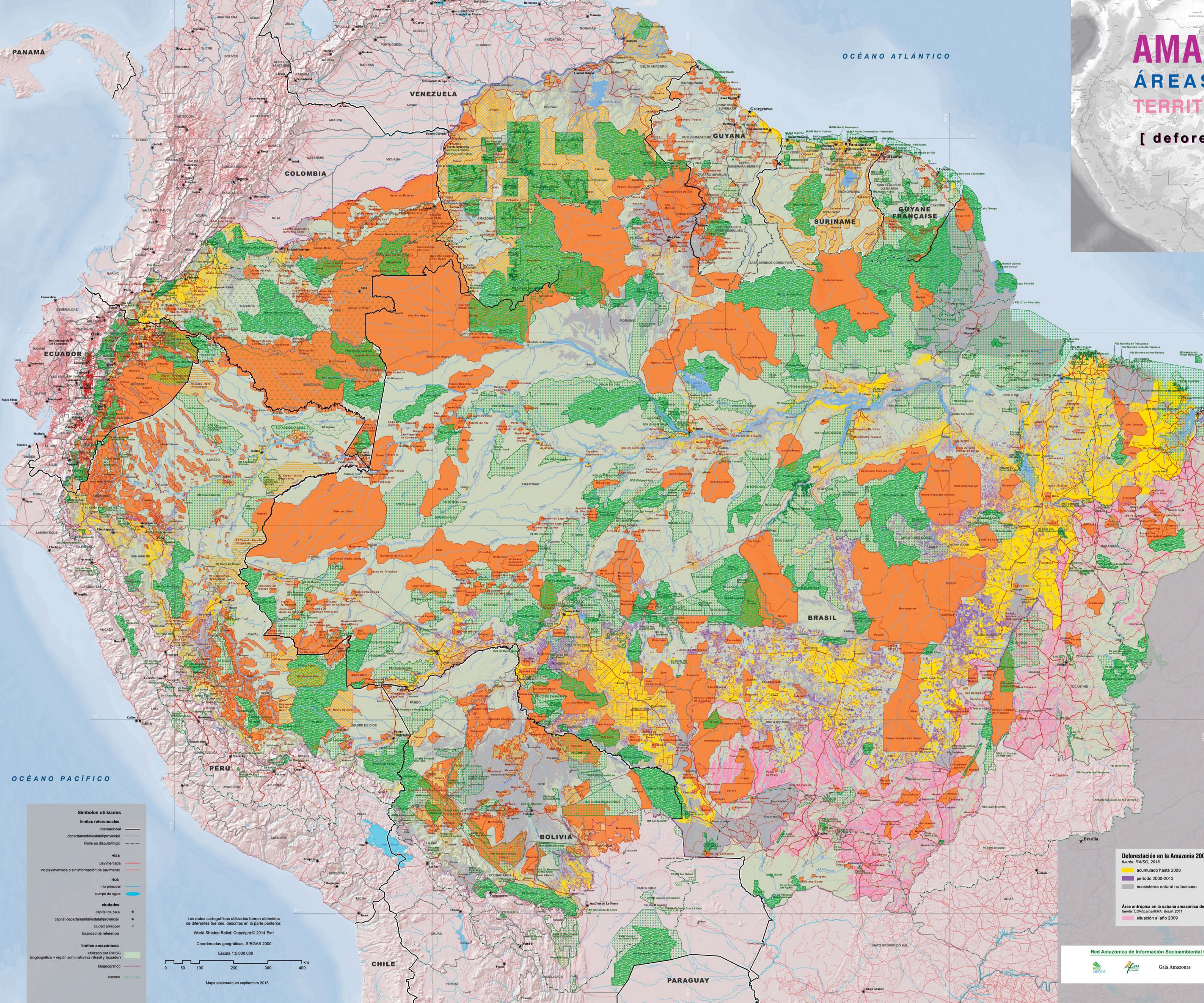
ÁREAS PROTEGIDAS

TERRITORIOS INDÍGENAS

[deforestación 2000-2013]



www.raisg.socioambiental.org



Territorios Indígenas

- territorio de ocupación y uso tradicional reconocido oficialmente**
 - país categoría
 - Bolivia Territorio Indígena Originario Campesino (TIO)
 - Brasil Terra Indígena (identificada, declarada o homologada)
 - Colombia Resguardo Indígena (decretado)
 - Ecuador Tierra Comunitaria (titulada o decretada)
 - Guyana Territorio Indígena (decretado)
 - G. Francesa Zona de Derecho Colectivo para Comunidades Locales
 - Perú Comunidad Nativa (decretada y titulada)
 - Venezuela Tierra Indígena (comunidad demarcada)
- territorio de ocupación y uso tradicional sin reconocimiento oficial, en proceso de titulación o sin información**
 - país categoría
 - Bolivia solicitud de titulación o en proceso de titulación
 - Brasil no representadas en el mapa
 - Ecuador solicitud de titulación o en proceso de titulación
 - Perú Comunidad Nativa en proceso de titulación
 - Suriname sin información sobre el proceso de reconocimiento
 - Venezuela área de uso tradicional sin demarcación o territorio autodemarcado
 - comunidad inscrita o por inscribir (en Perú)
- reserva territorial o zona intangible**
 - país categoría
 - Perú Reserva Territorial para pueblos en aislamiento o contacto inicial
 - Ecuador Zona intangible a favor de pueblos indígenas y en aislamiento voluntario
- propuesta de reserva territorial (en Perú)**
 - indígenas "en aislamiento, no contactados o en contacto inicial"
 - avistamiento o indicio de existencia

Áreas Naturales Protegidas

- uso indirecto (protección integral)**
 - no se permite la explotación de recursos naturales
 - sigla categoría país
 - ARIE Área de Relevante Interés Ecológico Guayana Francesa
 - AEC Área Ecológica de Conservación Ecuador
 - BP Bosque Protector Ecuador
 - EE Estación Ecológica Brasil
 - MN Monumento Natural Brasil, Venezuela, G. Francesa
 - PE Parque Estatal Brasil
 - PN Parque Nacional todos los países
 - PNN Parque Nacional Natural Colombia
 - RVS Refugio de Vida Silvestre Brasil
 - RBI Reserva Biológica Brasil, Ecuador
 - REC Reserva Ecológica Suriname
 - RF Reserva de Bosque Colombia, G. Francesa, Suriname
 - RN Reserva Nacional Natural Colombia, G. Francesa, Suriname
 - RNR Reserva Natural de la Región Guayana Francesa
 - RPP Reserva de Producción de Fauna Ecuador
 - SH Santuario Histórico Perú
 - SN Santuario Nacional Perú
 - SFF Santuario de Fauna y Flora Colombia
 - SF Santuario de Flora Colombia
 - SN Sitio Natural Guayana Francesa
- uso directo (uso sostenible)**
 - se permite el aprovechamiento de los recursos naturales
 - sigla categoría país
 - ACR Área de Conservación Regional Perú
 - MUMA Área de Manejo de Uso Múltiple Suriname
 - APA Área de Protección Ambiental Brasil
 - APC Área de Protección de Cuencas Brasil
 - ARIE Área de Relevante Interés Ecológico Brasil
 - ANCM Área Natural de Conservación y Manejo Brasil
 - ANMI Área Natural de Manejo Integrado Bolivia
 - APM Área Protegida Municipal Bolivia
 - BP Bosque de Protección Perú
 - FE Bosque Estatal Brasil
 - FN Bosque Nacional Brasil
 - EB Estación Biológica Bolivia
 - MN Monumento Natural Bolivia
 - PNyTI Parque Nacional y Territorio Indígena Guayana Francesa
 - PNR Parque Natural Regional Bolivia
 - PR Parque Regional Bolivia
 - RVS Refugio de Vida Silvestre Bolivia
 - RBF Reserva Biológica de Bosque Guayana Francesa
 - ROEA Reserva Científica, Ecológica y Arqueológica Bolivia
 - RC Reserva Comunal Perú
 - RDS Reserva de Desarrollo Sostenible Brasil
 - RByTI Reserva de la Biosfera y Territorio Indígena Bolivia
 - RVS Reserva de Vida Silvestre Bolivia
 - REX Reserva Extractivista Brasil
 - RM Reserva Municipal Bolivia
 - RN Reserva Nacional Bolivia, Perú
 - RNFA Reserva Nacional de Fauna Andina Bolivia
 - SVS Santuario de Vida Silvestre Bolivia
- uso directo/indirecto zonificación pendiente**
 - sigla categoría país
 - PNyANMI Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Bolivia
 - PDyANMI Parque Departamental y Área Natural de Manejo Integrado Bolivia
- categorías transitorias**
 - podrían ser cambiadas a otras categorías
 - sigla categoría país
 - RF Reserva Forestal (Ley 2a de 1959) Colombia
 - ZR Zona Reservada Perú

Deforestación en la Amazonía 2000-2013
 Fuente: RAISG, 2015

- acumulado hasta 2000
- período 2000-2013
- ecosistema natural no boscoso
- situación al año 2009

Área antrópica en la sabana amazónica de Brasil
 Fuente: CIBR/INPE/ANMA, Brasil, 2011

- Simbolos utilizados**
- límites referenciales
 - internacional
 - departamental/provincial
 - límite de disputa/litigio
 - vías
 - pavimentada
 - no pavimentada o sin información de pavimento
 - rios
 - rio principal
 - curso de agua
 - ciudades
 - capital de país
 - capital departamental/provincial
 - ciudad principal
 - localidad de referencia
 - límites amazónicos
 - utilizado por RAISG
 - biogeográfico + región administrativa (Brasil y Ecuador)
 - biogeográfico
 - cuenca

Los datos cartográficos utilizados fueron obtenidos de diferentes fuentes, descritas en la parte posterior.
 World Shaded Relief Copyright © 2014 Eri
 Coordenadas geográficas, SIRGAS 2000
 Escala 1:5.000.000
 Mapa elaborado en septiembre 2015

AMAZONÍA 2015

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS y TERRITORIOS INDÍGENAS

El mapa **Amazonía 2015** presenta información actualizada sobre ANP, TI y deforestación producida por RAISG (Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada).

La presente publicación tiene como objetivo principal contribuir a superar visiones fragmentadas y promover iniciativas y procesos integrados, regionales, nacionales e internacionales, que contribuyan a la consolidación de Áreas Protegidas y Territorios Indígenas – 45 % de la región – como parte importante en la conservación y uso sostenible de los ecosistemas amazónicos. Este producto es el resultado del trabajo conjunto y continuo de instituciones de la sociedad civil presentes en los países amazónicos, el cual busca sistematizar, mejorar e integrar sus bases de datos en el ámbito de RAISG.

El trabajo se ha desarrollado teniendo como base una agenda común para el análisis temático y la elaboración de protocolos de gestión compartida y descentralizada de la información. Es un ejercicio continuo que se asemeja a un verdadero “rompecabezas”.

Es importante resaltar que para elaborar una representación cartográfica equivalente entre los diferentes países, se consideraron las especificaciones que cada uno tenía para obtener una leyenda común. Es así como los límites internacionales se ajustaron sobre una base única para no presentar vacíos de información ni superposición. En el caso de las Áreas Naturales Protegidas se clasificó la información con base a un atributo común que fue el tipo de uso, mientras los Territorios Indígenas fueron clasificados, además de las categorías particulares de cada país, con relación a la existencia (o no) de algún grado de reconocimiento oficial.

Desde el 2008, RAISG estableció como prioridad elaborar un análisis de deforestación para estimar la pérdida de bosques en toda la región, por ser éste un indicador de la velocidad con que se transforma el paisaje y un elemento clave en los procesos de monitoreo. Los datos existentes entonces eran fragmentados, tenían una cobertura parcial – inclusive dentro de cada país – por ser generados bajo diferentes enfoques conceptuales y metodológicos. Otras características relativas al origen heterogéneo de los datos eran las diferencias en cuanto a escalas geográficas, períodos y títulos/subtítulos. Por lo tanto, se estableció un marco común de análisis, basado en conceptos y herramientas estandarizadas, llamado Protocolo RAISG. Ese patrón comprende un enfoque amplio para toda la región amazónica y otras unidades territoriales de análisis.

Nota: se optó por mantener los nombres de los países escritos en su lengua original, en todas las versiones del mapa.

[DEFORESTACIÓN 2000-2013]

(texto extraído de la publicación Deforestación en la Amazonía (1970-2013), RAISG/2015)

Deforestación acumulada hasta 2006 por país

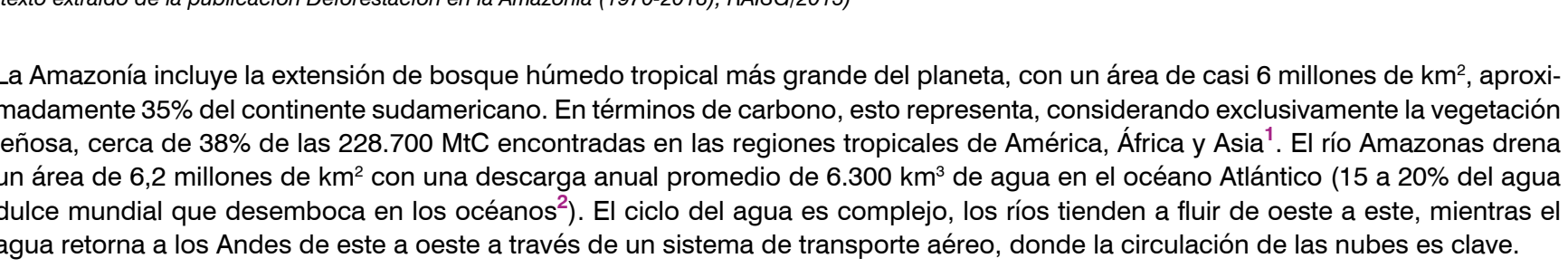


Gráfico de barras que muestra la deforestación reciente en ANP y TI de la Amazonía. El eje Y representa el área deforestada en km² (logaritmo), desde 0.0% hasta 5.0%. Se muestran datos para los bosques de TI y ANP (azul) y para los bosques de TI y ANP (rojo).

Gráfico de barras que muestra la deforestación reciente en ANP y TI de la Amazonía. El eje Y representa el área deforestada en km² (logaritmo), desde 0.0% hasta 5.0%. Se muestran datos para los bosques de TI y ANP (azul) y para los bosques de TI y ANP (rojo).

Gráfico de barras que muestra la deforestación reciente en ANP y TI de la Amazonía. El eje Y representa el área deforestada en km² (logaritmo), desde 0.0% hasta 5.0%. Se muestran datos para los bosques de TI y ANP (azul) y para los bosques de TI y ANP (rojo).

Gráfico de barras que muestra la deforestación reciente en ANP y TI de la Amazonía. El eje Y representa el área deforestada en km² (logaritmo), desde 0.0% hasta 5.0%. Se muestran datos para los bosques de TI y ANP (azul) y para los bosques de TI y ANP (rojo).

La Amazonia incluye la extensión de bosque húmedo tropical más grande del planeta, con un área de casi 6 millones de km², aproximadamente 35% del continente sudamericano. En términos de carbono, esto representa, considerando exclusivamente la vegetación leñosa, cerca de 38% de las 228.700 MtC encontradas en las regiones tropicales de América, África y Asia¹. El río Amazonas drena un área de 6.2 millones de km² con una descarga anual promedio de 6.300 km³ de agua en el océano Atlántico (15 a 20% del agua dulce mundial que desemboca en los océanos)². El ciclo del agua es complejo, los ríos tienden a fluir de oeste a este, mientras el agua retorna a los Andes de este a oeste a través de un sistema de transporte aéreo, donde la circulación de las nubes es clave.

Estos aspectos dan cuenta de la importancia de la región para la regulación climática global y la resiliencia planetaria ante los efectos del calentamiento global y el cambio climático inducidos por la intervención humana, aun cuando recientemente han surgido algunas controversias sobre el papel del bosque amazónico en la fijación de carbono³. Por otra parte, la Amazonia es mucho más que agua y carbono, ya que es el hogar de la mayor biodiversidad a nivel global, al albergar entre un tercio y la mitad de las formas de vida conocidas⁴.

Allí habitan más de 33 millones de personas, que incluyen 385 pueblos indígenas – con cerca de 1,4 millones de personas habitando 2.244 territorios indígenas, además de los que viven en las ciudades y un número desconocido que vive en aislamiento voluntario de la sociedad moderna – y miles de comunidades tradicionales (caboclos, afrodescendientes o campesinos de distinto origen), que dependen de la biodiversidad de la Amazonia para su sustento.

Hoy en día, la expansión de las fronteras del mercado y los avances de los frentes de colonización y de la deforestación producen impactos ambientales y culturales cada vez más agudos y de mayor escala⁵. La pérdida de cobertura boscosa como consecuencia de la deforestación, provocada por la producción agropecuaria, minera, desarrollo de infraestructura y la falta de planeación urbana y territorial, representa una de las mayores amenazas para la Amazonia⁶.

De toda la historia de ocupación de la Amazonia se considera que hasta un 9,7% de la región habría sido deforestada hasta el año 2000, y que entre ese año y el 2013 dicho porcentaje subió a 13,3%, lo que representa un incremento relativo de 37% en 13 años⁷.

A partir de análisis satelitales, se evidencia la deforestación acumulada hasta los años 2000 – la cual resulta de factores que conllevaron a los primeros grandes cambios ocurridos en el bosque amazónico a partir de la década de 1970 – y los cambios por pérdida de bosque para 2005, 2010 y 2013.

Además de las causas de la deforestación que caracterizan un escenario amazónico en general, en los países andinos las presiones generadas por la explotación amazónica se concentran en algunas de las cabeceras de las macrocuencas, lo que significa un riesgo adicional para los bosques y también para los cuerpos de agua, en cuanto a calidad y cantidad. Varias causas son comunes a todos los países, tales como la agroproducción o las presiones provocadas por grandes obras de infraestructura. Otras presiones son particulares a determinados países, como por ejemplo el cultivo ilícito de coca en áreas de Perú y Colombia.

De acuerdo a la evaluación llevada a cabo por RAISG, la cobertura boscosa original de la Amazonia estaba alrededor de 6,1 millones de km2: 41,2% en la Amazonia andina y guayanesa y 58,8% en Brasil (Cuadro 1). Hasta el año 2000 se había perdido alrededor de 9,7% de este total, donde Brasil lideraba la mayor pérdida relativa con un 12,8%, seguido por Ecuador con 9,6% y luego Colombia y Perú con 7,0%, respectivamente. La cobertura boscosa siguió disminuyendo y hasta 2013 ya había desaparecido 13,3% de la misma. De 2000 a 2013 la pérdida siguió aumentando y alcanzó el 27,1% de toda la región boscosa acumulada. Bolivia y Venezuela destacan como los países donde, proporcionalmente, la pérdida fue mayor en el período reciente, pues la fracción de bosque que desapareció representa 42,6 y 34,2%, respectivamente. Por otra parte, Brasil es el país con la mayor proporción relativa de bosque amazónico perdido hasta 2013 (17,6%), seguido por Ecuador, con 10,7% y Colombia y Perú, con más de 9%. Esto trae como consecuencia que Brasil sea el país con mayor incidencia, en términos absolutos, sobre la pérdida de esta formación vegetal (Figura 1), tanto históricamente como en tiempos recientes.

Sin embargo, en términos regionales, se verifica una tendencia a la disminución en la deforestación (Figura 1), la cual tiene un correlativo claro a nivel de Brasil, Bolivia y Ecuador. En algunos países hay ciertas variaciones a ese patrón, con repuntes en períodos intermedios o evidencias de estabilización (los casos de Colombia, Perú, Suriname, Guyane Française y Guyana). El único país que muestra una tendencia opuesta para el período 2000-2013 es Venezuela, con evidencias de aceleración en la tasa de pérdida del bosque, mientras Guyane Française y Suriname presentan una tendencia al incremento, en caso que el ritmo anual en período 2010-2013 se mantenga.

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP), de acuerdo a la base de datos RAISG, sumaban 1.814.947 km² en diciembre de 2013, de los cuales 1.472.051 km² se encontraban originalmente cubiertos por bosque. Hasta el año 2013 se habían perdido 31.035 km² de estos bosques (Cuadro 2), lo que representa 2,1 %. En términos absolutos, la mayor extensión de bosque eliminado pertenecía a áreas nacionales de uso directo, con 10.958 km² y a áreas nacionales de uso indirecto, con 10.869 km². Cabe resaltar que la deforestación acumulada total sobre el bosque original es de 2,9% para las áreas de uso directo y que los mismos presentaron una tasa de pérdida de 2,5 veces mayor que la de las de uso indirecto en el período 2005-2010. En las ANP de uso directo, la pérdida de bosque reciente (2000-2013) equivale a 56,3% del total acumulado dentro de la categoría, mientras en las de uso indirecto, a 40,1%. En el conjunto de las ANP la deforestación reciente correspondió a 49,8% del total acumulado. En general, se observa una tendencia a la disminución de la deforestación en estas áreas.

Si bien este análisis no tomó en consideración la fecha de creación de las áreas, hay una diferencia notoria entre la deforestación que ocurre dentro de las ANP de uso directo con respecto de aquellas de uso indirecto. Como era de esperar, aquellas donde las actividades humanas están relativamente restringidas parecen mostrar una mayor capacidad para la conservación del bosque. No obstante, para poder tener certeza sobre la eficacia de las ANP es necesario contar con análisis más detallados.

En cuanto a los Territorios Indígenas (TI), la base de datos RAISG registraba, para 2013, una extensión de 2.090.705 km², entre territorios reconocidos oficialmente, áreas de uso tradicional sin reconocimiento oficial, reservas territoriales y propuestas de reservas territoriales. De éstos, 1.906.029 km² (91,0%) se encontraban originalmente cubiertos de bosque. Hasta el año 2013 tuvo lugar una pérdida de 44.156 km² de los bosques originales (2,3%) (Cuadro 3). De esta manera, al igual que en el caso de las ANP la pérdida relativa de bosque dentro de los TI es menor que en el resto de la región, y esa diferencia se hace más notoria si se compara TI, ANP y áreas externas. En el período reciente (2000-2013) en los territorios indígenas se registra el 35,8% de la deforestación acumulada total.

En términos absolutos y proporcionales, la deforestación acumulada ha sido mayor en TI que en ANP. Sin embargo, en términos del período reciente, la pérdida de bosque en ANP fue de 49,8%, comparada con 35,8% en TI. Esto quiere decir que la velocidad con que se eliminó el bosque fue mayor para las TI hasta el año 2000. A partir de allí, las ANP han experimentado mayor rapidez de deforestación (debido principalmente a las ANP de uso directo, como ya se mencionó) y, en términos absolutos, el valor de superficie perdida es prácticamente el mismo (15.466 km² en ANP y 15.825 km² en TI) (Figura 2).

Los mayores frentes de deforestación, donde la conversión de bosque ocurre a mayor velocidad, se encuentran al sur de la Amazonia – Mato Grosso, Pará, Rondônia y Acre, en Brasil y Santa Cruz de la Sierra, en Bolivia – donde la expansión de la agricultura ha convertido grandes superficies de paisajes fuera del límite utilizado en nuestro análisis. En cambio, en Colombia, Perú y Ecuador, se han abierto nuevos frentes de deforestación dentro del límite biogeográfico analizado.

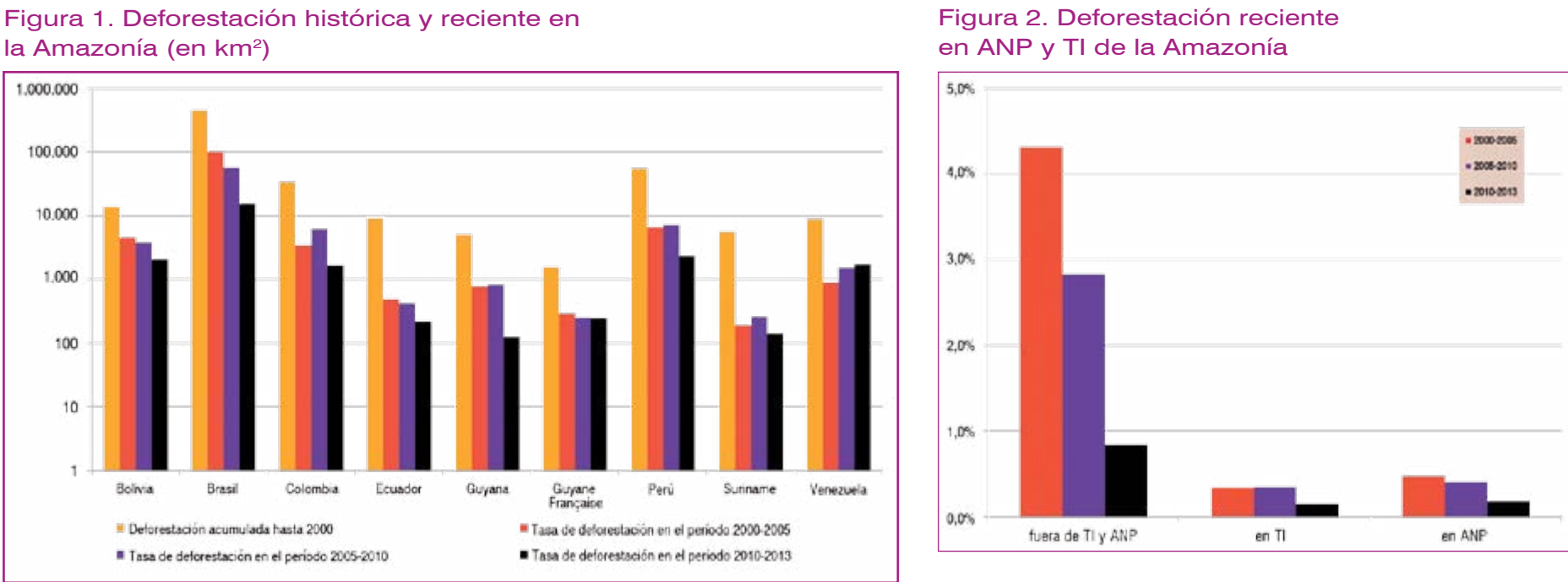
Las 18 subcuencas (orden 3) que han sido más deforestadas hasta 2000 y también hasta 2013, con más de 40% de pérdida de su bosque original, están ubicadas en Brasil y corresponden a las que fueron ocupadas históricamente en los Estados de Maranhão, norte de Tocantins y este del Pará, así como a lo largo de la carretera Cuiabá-Porto Velho, entre el occidente de Mato Grosso y Rondônia. De éstas, 12 ya habían alcanzado 40% de pérdida hasta el año 2000 y siguieron siendo deforestadas (Mapa 1). Entre 2000 y 2013, 17 subcuencas perdieron más de 10% de su cobertura boscosa por deforestación, casi todas en la frontera agrícola de los Estados de Mato Grosso (cabeceras de los ríos Xingu y Tapajós), Pará y Rondônia.

También destaca la deforestación de las cuencas altas de los ríos Caquetá, Guaviare y Putumayo, las cuales corresponden al arco noroccidental de la Amazonia colombiana; así como las cuencas de los ríos Alto Marañón, Apurímac y Pachitea, en Perú, y las cuencas del Momoré, Beni e Itomamas, en Bolivia.

Cuadro 1. Deforestación en los países de la Amazonía (en km²)

Países	km²	Superficie boscosa original estimada	Deforestación acumulada hasta 2000	Tasa de deforestación			% deforestación sobre el bosque original	
				2000-2005	2005-2010	2010-2013	2000-2013	Acumulada total
				km²	km²	km²	%	%
Bolivia	333.004	14.035	4.614	3.733	2.049	3.1	7.3	
Brasil	3.587.052	458.500	101.138	57.999	15.395	4.8	17.6	
Colombia	465.536	34.673	34.673	4.466	1.684	2.4	9.9	
Ecuador	97.530	9.343	487	424	216	1.2	2.7	
Guyana	192.405	3.007	785	821	125	0.9	10.5	
Guyane Française	83.195	1.539	295	257	246	1.0	2.8	
Perú	792.999	55.649	6.680	7.225	2.306	2.0	9.1	
Suriname	150.254	5.664	194	263	144	0.4	4.2	
Venezuela	397.812	8.914	890	1.521	1.742	1.0	3.3	
total Amazonia	6.999.788	591.414	118.530	77.809	23.909	3,6	13,3	

Figura 1. Deforestación histórica y reciente en la Amazonía (en km²)



Cuadro 2. Deforestación en ANP de la Amazonía (en km²)

Áreas Naturales Protegidas⁸	km²	Superficie boscosa original estimada⁸	Deforestación acumulada hasta 2000	Tasa de deforestación			% deforestación sobre el bosque original	
				2000-2005	2005-2010	2010-2013	2000-2013	Acumulada total
				km²	km²	km²	%	%
departamental-uso directo	274.122	1.331	2.972	2.586	1.001	2.4	2.9	
departamental-uso indirecto	104.857	578	281	85	80	0.4	1.0	
nacional-uso directo	381.110	6.905	1.721	1.628	706	1.1	2.9	
nacional-uso indirecto	678.641	6.546	1.977	1.569	777	0.6	1.6	
nacional-uso directo/indirecto	4.097	16	11	1	1	0.3	0.7	
nacional-uso transitorio	29.223	193	29	34	10	0.3	0.9	

Cuadro 3. Deforestación en TI de la Amazonía (en km²)

Territorios Indígenas⁹	km²	Superficie boscosa original estimada⁹	Deforestación acumulada hasta 2000	Tasa de deforestación			% deforestación sobre el bosque original	
				2000-2005	2005-2010	2010-2013	2000-2013	Acumulada total
				km²	km²	km²	%	%
Ocupación Tradicional sin reconocimiento	415.285	7.496	1.289	1.471	1.115	0.9	2.7	
Propuesta de Reserva Territorial	39.656	334	21	37	15	0.2	1.0	
Reserva Territorial o Zona Intangible	29.248	199	28	33	5	0.2	0.9	
Territorio Indígena reconocido	1.421.841	20.303	5.096	4.963	1.772	0.8	2,3	

¹ El área boscosa original refiere a las formaciones forestales dentro del límite biogeográfico de la Amazonia, dentro del cual existen áreas no boscosas, como enclaves de sabanas o campos. Para la evaluación de la deforestación solo fueron consideradas las áreas originalmente boscosas.

² Se consideró la situación de los TI y ANP existentes en diciembre 2013.

Causas de la deforestación reciente

Las causas de la pérdida de bosque, asociadas con actividades humanas, varían tanto dentro como entre los países. Los impulsores directos de la deforestación en la Amazonia son predominantemente la agricultura mecanizada a gran escala (principalmente soya) y la ganadería extensiva. Los cultivos ilícitos y la agricultura a pequeña escala contribuyen a la deforestación en menor medida. En seguida y con predominancia mayor en algunos países, la minería y los impactos secundarios de la explotación de hidrocarburos y de las obras de infraestructura son las causantes de deforestación.

La inundación asociada a las hidroeléctricas también es una causa directa de destrucción de bosques, con importancia en ciertas regiones, como el eje sudeste-noreste de la Amazonia en Brasil.

La explotación forestal en la Amazonia suele realizarse de manera selectiva, por lo que no representa una causa directa de deforestación; sin embargo, causa degradación de bosques, incrementa el riesgo de incendios y facilita el acceso para usos agropecuarios mediante la apertura de caminos.

A nivel subyacente, la deforestación se explica también por múltiples factores que actúan sinérgicamente. Destacan los factores económicos, tales como los bajos costos internos (por tierra, mano de obra, combustible, o madera) y los altos valores de precios de productos (sobre todo para los cultivos comerciales y los minerales). Los factores institucionales incluyen medidas favorables a favor de la deforestación, como las políticas de uso de la tierra y el desarrollo económico en lo relacionado con la colonización, el transporte, o subsidios para las actividades realizadas en tierra. Los sistemas de tenencia de la tierra y los fracasos de las políticas (como la corrupción o mala gestión en el sector forestal) también son importantes impulsores de la pérdida del bosque.

Se han reportado factores culturales o sociopolíticos como otra causa subyacente de deforestación, principalmente en forma de actitudes de indiferencia pública hacia entornos forestales. Entre los factores demográficos, solo la migración de colonos en áreas forestales escasamente pobladas, con la consecuencia de aumentar la densidad de población existente, muestran una notable influencia sobre la deforestación, aunque cabe señalar que contrariamente a una idea común, el aumento de la población debido a las altas tasas de fecundidad no es un factor principal de la deforestación a escala local.

[para más información: <http://raisg.socioambiental.org/deforestacion-en-la-amazonia-1970-2013>]

Fuentes	
Bolivia: FAN – Vías, centros poblados y límites políticos: Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 2001 • Tierras Comunitarias de Origen: INRA, 2013; SND, 2005 • Áreas Naturales Protegidas nacionales: SERNAP 2005 • Áreas Naturales Protegidas departamentales y municipales: Ministerio de Medio Ambiente y Agua, 2012; Gobierno Autónomo Departamental de SCZ, 2013; Gobierno municipal de biasas, 2009 • Población: INE, 2013 (Censo de Población y Vivienda 2012) • Población indígena: elaboración FAN en base al INE, CENSO 2012.	
Brasil: ISA y Imazon – Ríos, vías, ciudades princi pales y límites políticos: base digital IBGE, 2006 • Territorios Indígenas y Áreas Naturales Protegidas: digitalizados por ISA, 2015, a partir de los documentos oficiales, sobre la base SIWAM, 1:250.000 • Límites de la Amazona Legal brasileira, conforme Ley 5.173/66 y límite biogeográfico correspondiente al Bioma Amazonia del Mapa de Biomas Brasileiros, 1ª generación: IBGE, 2004 • Población: IBGE, 2013 (Censo 2010) • Población indígena: estimativa elaborada por ISA, 2015 (población en Territorios Indígenas y nacidos urbanos: próximos) con base en diferentes fuentes.	
Colombia: FGA – Límites políticos y vías: Cartografía digital a escala 1:500.000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) (2007) • Parques Nacionales Naturales: Unidad Administrativa Especial Sistema Parques Nacionales Naturales, 2013] Reserva Forestal: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2014 • Resguardos Indígenas: IGAC, 2012 y Fundación Gaia Amazonas, 2015 • Límite de la Amazonia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi (2008) • Población: Censo Nacional de Población, DANE, 2005.	
Ecuador: EcoCiencia – Vías, ríos, ciudades principales: Instituto Geográfico Militar (IGM) Recopilación de Información BINU, EcoCiencia + MAE, 2005 • Áreas protegidas y Bosques Protectores: MAE, 2014 • Territorios Indígenas: EcoCiencia, 2013; ECORAE.2002; ECOLEX, 2011; Gobierno Autónomo Descentralizado de Sucumbios, 2013; Subsecretaría de Tierras, 2011; Fundación Arcoris, 2010; MAE, 2014 • Límites Políticos y Límite Político Administrativo Amazónico: INEC, 2007 • Límite amazónico biogeográfico: Sierra, 1999 • Población: INEC, 2011 (proyecciones a sep/2015) • Población indígena: ECORAE, 2002; Zonificación Ecológica-Económica de la Amazonia Ecuatoriana.	
Guyana: Collaborations of Rowky K. Bolles, GISIT Coordinador/Inokrama International Centre for Rain Forest Conservation and Development – Ríos, vialidad, centros poblados, límites políticos: DCW • Áreas Protegidas: Inokrama, 2012 • Territorios Indígenas: Inokrama Affair: Gobierno de la Guyana, 2009.	
Perú: IBC - Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2014 • Límites políticos referenciales: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2005 • Límite de la Amazonia: Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) generalizado a escala 1:1.000.000, propuesta basada en criterios ecológicos • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SICRIA: incluye ACPAC, AIDESEP-DIPTA, CEDIA, IBC, PETT-Loreto, FEG PIUO, GOREL y PFS, 2015 • Reservas Territoriales: AIDESEP/CIPIA e IBC/FNEACOA, 2011 • Áreas Naturales Protegidas: MINAM-SERNANP 2015 • Población: INEI, 2007 (Censos Nacionales 2007 - X) de Población y V de Vivienda, Crecimiento y Distribución de la población, LIMA, p10.	
Suriname: ACT Suriname – Ríos, vialidad, centros poblados, límites políticos: DCVI, Áreas Protegidas: World Database Protected Areas (WDPA), 2006.	
Venezuela: IVC y Provita – Ríos, vialidad, centros poblados, límites políticos: digitalizados a partir del Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar, 2003 • Áreas Naturales Protegidas: Rodríguez, J.P., Zambrano-Martínez, S., Oliveira-Miranda, M.A., Lazo, R. (2014): Representación Digital de las Áreas Naturales Protegidas de Venezuela, IVC y Total Venezuela S.A; Provita, 2015, sobre la revisión de los Decretos 1.233 (Gaceta Oficial Extraordinaria 4.250/1979), 1.2967 (Gaceta Oficial Extraordinaria 4.509/1991) • Territorios Indígenas: Ministerio del Poder Popular para la Salud (mipa), 2007 • Secretaría Técnica de la Comisión Nacional de Demarcación del Habitar y Tierra de los Pueblos y Comunidades Indígenas, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (2011), Mapa Tierras Indígenas: Fundación Vataniba (2014-2015), datos sobre territorios autodeclarados del pueblo Uvatoba-Piaroa (PIYUP), Yunamoni (HDY), Ye'kwana (Kuyujani) • Límite Amazonia: biogeográfico considerando a Gouzada, S., Y. J. C. Scharf, 1998 y E. H. D. y O. Huber (eds.), 2005	
• Población: INE, 2011 (Censo Nacional de Población y Vivienda 2010).	
Otras bases de datos utilizadas – Ríos de Colombia, Bolivia, Ecuador, Guyana, Suriname, ríos fuera de la Amazonia y cuenca amazónica: Hydrosheds, http://hydrosheds.cs.uga.edu • Límites Políticos y Capitales hasta 2º nivel: sistematización de los datos por país con base en el relieve, resultando en "límites referenciales".	

Cmputo de las Áreas Protegidas y Territorios Indígenas en la Amazonia ^[1] La fecha de actualización de la información presentada sobre Áreas Protegidas y Territorios Indígenas es el mayo de 2015

Amazonia y población humana	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Guyana	Guyane Française	Perú	Suriname	Venezuela	total Amazonia
Población total (nº hab.)	10.007.376	190.755.799	42.888.592	16.341.113	751.000	208.171	28.220.764	492.829	27.227.930	
Población amazónica (nº hab.)	1.463.629	14,6%	23.654.336	11,6%	1.034.757	2,4%	825.250	5,1%	751.000	100,0%
área total del país (km²)	1.098.581		8.514.876	1.141.748	248.542	214.969	86.504	1.285.216	916.445	13.670.700
Área amazónica del país (km²)	480.341	43,7%	5.008.316	58,8%	483.164	42,3%	116.270	46,7%	214.969	100,0%
% de la Pan-amazonia en el país	6,2%		64,3%	6,2%	1,5%	2,8%	1,1%	10,1%	2,1%	5,6%

Áreas Naturales Protegidas en la Amazonía (km²)	Bolivia	Brasil ¹	Colombia ²	Ecuador ³	Guyana	Guyane Française	Perú	Suriname	Venezuela	total Amazonia
	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país
	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país	área	% en relación a la Amazonia del país

USO INDIRECTO Protección de la biodiversidad, paisaje geológico y escénico (calidad estética) compatible con turismo, educación e investigación. No se permite la permanencia de poblaciones tradicionales excepto en Bolivia (PN), Guayana Francesa (PN), Ecuador (PN) y Brasil (MN).

Nacional	39.786	8,3%	327.230	6,5%	94.239	19,5%	33.489	28,8%	6.640	3,1%	23.992	27,3%	80.105	10,2%	20.401	12,5%	170.106	37,5%	7
----------	--------	------	---------	------	--------	-------	--------	-------	-------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	---------	-------	---