

AMAZONÍA 2012

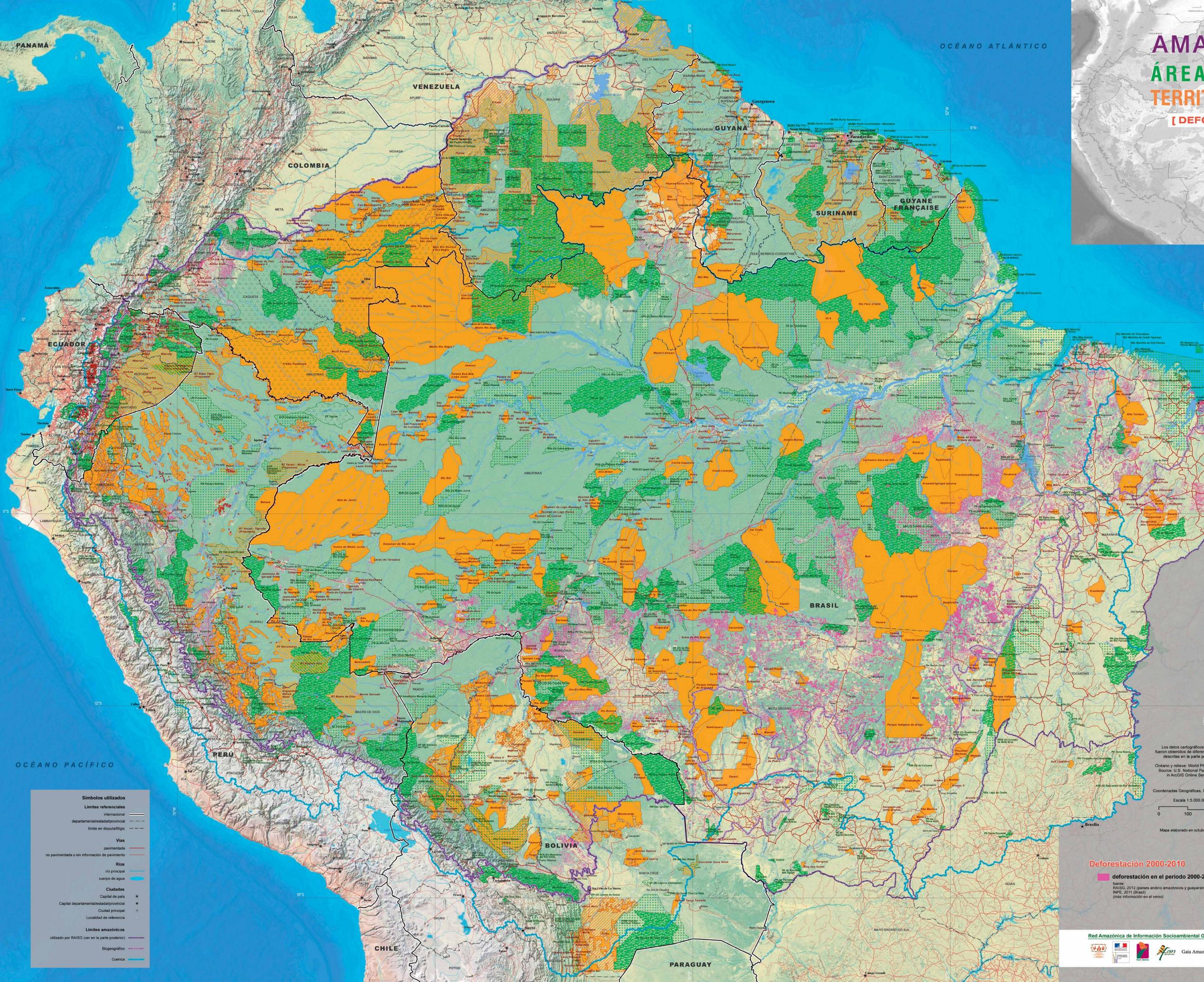
ÁREAS PROTEGIDAS

TERRITORIOS INDÍGENAS

[DEFORESTACIÓN 2000-2010]



www.raisg.socioambiental.org



Territorios Indígenas

- territorio de ocupación y uso tradicional reconocido oficialmente**
 - país: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, G. Francesa, Perú
 - categoría: Territorio Indígena Originario Campesino, Terra Indígena, Resguardo Indígena, Tierra de Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Territorio Indígena, Zona de Derecho Colectivo para Comunidades Locales, Comunidad Nativa
- territorios de ocupación y uso tradicional sin reconocimiento oficial, en proceso de titulación o sin información**
- reserva territorial o zona intangible**
 - país: Perú, Ecuador
 - categoría: Reserva Territorial para pueblos indígenas en aislamiento, Zona Intangible a favor de pueblos indígenas en aislamiento voluntario
- propuesta de reserva territorial**
- comunidades indígenas sin territorio reconocido**
 - país: Perú
 - categoría: comunidades inscritas o por inscribir
- indígenas "en aislamiento, no contactados o en contacto inicial"**
 - avistamiento o indicio reciente

Áreas Naturales Protegidas

- uso indirecto (protección integral)**
 - no se permite la explotación de recursos naturales
 - sigla categoría país
 - ARIE Área de Relevante Interés Ecológico Ecuador, Guyana Francesa
 - BP Bosque Protector Brasil
 - EE Estación Ecológica Brasil
 - MA Monumento Natural Brasil, Venezuela, G. Francesa
 - PE Parque Estatal Brasil
 - PN Parque Nacional todos los países
 - PNM Parque Nacional Natural Colombia
 - RVS Refugio de Vida Silvestre Brasil, Ecuador
 - RBI Reserva Biológica Brasil, Ecuador
 - REB Reserva Ecológica Ecuador
 - RF Reserva de Bosque Suriname
 - RN Reserva Nacional Natural Colombia, G. Francesa, Suriname
 - RNI Reserva Natural de la Región Guyana Francesa
 - RPI Reserva de Producción Faunística Ecuador
 - RVS Reserva de Vida Silvestre Ecuador
 - SH Santuario Histórico Perú
 - SN Santuario Nacional Perú
 - SFF Santuario de Fauna y Flora Colombia
 - SF Santuario de Flora Colombia
 - SN Sitio Natural Guyana 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
 - APCB Área de Protección de Cuencas y Biodiversidad Bolivia
 - ARIE Área de Relevante Interés Ecológico Brasil
 - ANCM Área Natural de Conservación y Manejo Bolivia
 - 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
 - PD Parque Departamental Bolivia
 - PH Parque Histórico Bolivia
 - PNYI Parque Nacional y Territorio Indígena Bolivia
 - PNR Parque Nacional Regional Guyana Francesa
 - FR Parque Regional Bolivia
 - RVS Refugio de Vida Silvestre Bolivia
 - RBFS Reserva Biológica de Bosque Guyana Francesa
 - RCBA Reserva Científica, Ecológica y Arqueológica Perú
 - RD Reserva Comunal Perú
 - RDS Reserva de Desarrollo Sostenible Brasil
 - RYI Reserva de la Biosfera y Territorio Indígena Bolivia
 - RVI Reserva de Vida Silvestre Bolivia
 - REX Reserva Extractivista Brasil
 - RM Reserva Municipal Bolivia
 - RN Reserva Nacional Bolivia, Perú
 - RNFA Reserva Nacional de Fauna Andina Perú
 - RP Reserva Paisajística Perú
- uso directo/indirecto**
 - condición pendiente
 - sigla categoría país
 - PNYANMI Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Bolivia
- categorías transitorias**
 - podrán ser cambiadas a otras categorías
 - sigla categoría país
 - RF Reserva Forestal (Ley 2a. de 1959) Colombia
 - ZR Zona Reservada Perú

Los datos cartográficos utilizados fueron obtenidos de diferentes fuentes, descritas en la parte posterior.
 Océano y relieve: World Physical Map, Source: U.S. National Park Service, in ArcGIS Online Services.
 Coordenadas Geográficas, SIRGAS 2000
 Escala 1:5.000.000
 Mapa elaborado en octubre de 2012

Deforestación 2000-2010

deforestación en el periodo 2000-2010

fuente: RAISG, 2012 (países andino amazónicos y guayaneses)
 INPE, 2011 (Brasil)
 (más información en el verso)

Observaciones:
 1. En los topónimos, las Áreas Protegidas están marcadas con (D) o (M), cuando son Departamentales o Municipales respectivamente. No están marcadas las áreas Nacionales o aquellas cuya información está espuesta en la categoría.
 2. Por la escala reducida de presentación no todas las áreas presentan topónimos.
 3. Fuentes de los datos en la parte posterior.

- #### Símbolos utilizados
- Límites referenciales**
 - internacional
 - departamental/estadal/provincial
 - límite en disputa/litigioso
 - Vías**
 - pavimentada
 - no pavimentada o sin información de pavimento
 - Ríos**
 - rio principal
 - corpo de agua
 - Ciudades**
 - Capital de país
 - Capital departamental/estadal/provincial
 - Ciudad principal
 - Localidad de referencia
 - Límites amazónicos**
 - utilizado por RAISG (ver en la parte posterior)
 - Biogeográfico
 - Cuenca

AMAZONÍA 2012

ÁREAS PROTEGIDAS y TERRITORIOS INDÍGENAS

La Amazonia en este mapa tiene cerca de 7,8 millones de km², compartida por ocho países y Guayane Française, donde viven 33 millones de personas, incluyendo 385 pueblos indígenas.

Es una región con enorme diversidad socioambiental, estratégica para el ambiente tropical de la América del Sur y para el equilibrio del clima del planeta.

Los actores que viven y actúan en la Amazonía tienen diferentes intereses y es así como las visiones sobre el futuro de la región se convierten en una disputa de paradigmas. Bajo esta perspectiva se han generado diferentes niveles de análisis y escenarios desde el enfoque regional, nacional o internacional.

El mapa **AMAZONIA 2012** – que también está disponible en versión digital en www.raisg.socioambiental.org – presenta un conjunto de información actualizada y corregida en relación al mapa publicado por RAISG en 2009.

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 – los cuales abarcan 45% de la región – como parte importante de la solución a la conservación y al uso sostenible de los ecosistemas.

El desarrollo del mapa se debe a un trabajo conjunto y continuo de instituciones de investigación sobre todo de la sociedad civil de los países amazónicos para sistematizar, mejorar e integrar sus bases de datos en un mismo espacio en el ámbito de RAISG.

Este esfuerzo 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 la representación cartográfica y numéricamente 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 la nomenclatura de cada país, en relación a la situación (o no) de algún grado de reconocimiento oficial.

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

[deforestación 2000-2010]

La información sobre deforestación en la Amazonia es fragmentaria, desactualizada y tiene como base diferentes fuentes, metodologías y resolución, tanto espacial como temporal y además, no siempre está disponible.

RAISG ha iniciado un proceso de evaluación de la deforestación en la Amazonía que permita examinar el tema de forma integrada en el ámbito regional, bajo una metodología y resolución (espacial y temporal) adecuada.

En **AMAZONIA 2012** se presentan los resultados preliminares de esta evaluación realizada por RAISG para la Amazonia andina (Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia) y guayanense (Venezuela, Suriname, Guayana y Guayane Française). Los datos cubren los periodos 2000-2005 y 2005-2010, y fueron obtenidos mediante el método de mezclas espectrales (Spectral Mixture Analysis) en combinación con un algoritmo que se denomina árbol de decisión. Para la Amazonia brasilera se utilizó datos de deforestación del Prodes (Proyecto Monitoreo del Bosque Amazónico Brasileror por Satélite), publicados por el Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales) en el año 2011, lo cuales cubren el periodo 2000-2010.

El año 2000 fue considerado como línea de base, a partir de lo cual se analizó las escenas de 2005 y 2010 para evaluar la pérdida de bosque. En el mapa abajo se ven grandes extensiones de áreas no boscosas en 2000, las cuales incluyen, además de áreas deforestadas hasta 2000, grandes extensiones originalmente no boscosas, como es el caso de las sabanas inundables de los Llanos de Moxos, en Bolivia, y una gran extensión de sabana (cerrado) en todo el sureste de la Amazonia brasilera, además de enclaves de sabana de grandes extensiones, como el "Lavrado" en el estado de Roraima, norte de Brasil.

El área de bosque presente en la Amazonia en el año 2000 correspondía al 68,8% de toda la región (5.357.001 km²).

Para el periodo 2000-2010, esta superficie boscosa disminuyó en 4,5% (aprox. 240 mil km²), equivalente a casi la mitad de la Amazonia colombiana. Esta deforestación tuvo lugar, mayormente, en la parte sur de la Amazonia brasilera, en la región que se conoce como "arco de deforestación". La pérdida de bosque para el área evaluada fue mayor durante el periodo 2000-2005 (163.020 km², 3% del bosque existente el año 2000) en comparación con el quinquenio 2005-2010 (76.922 km², 1,4%). Esta tendencia concuerda con la señalada por la FAO (2010), que reportó una disminución de la pérdida de bosque para el periodo 2005-2010 con respecto al 2000-2005.

Deforestación en la Amazonia en los periodos 2000-2005 y 2005-2010



País	Bosque en 2000		Deforestación 2000-2005		Deforestación 2005-2010		Deforestación 2000-2010		% del total
	(km²)	(%)	(km²)	(%)	(km²)	(%)	(km²)	(%)	
Bolivia	307.123	64,1	4.187	1,4	3.494	1,1	7.682	2,5	3,2
Brasil	3.110.668	62,1	138.804	4,5	54.181	1,7	192.985	6,2	80,4
Colombia	428.498	88,7	5.170	1,2	6.816	1,6	11.986	2,8	5,0
Ecuador	88.361	76,0	1.171	1,3	965	1,1	2.136	2,4	0,9
Guayana	140.411	65,3	1.800	1,3	1.488	1,1	3.288	2,3	1,4
Guayane Française	79.916	82,4	210	0,3	293	0,4	502	0,6	0,2
Perú	700.738	89,5	7.365	1,1	7.674	1,1	14.974	2,1	6,2
Suriname	130.719	79,8	938	0,7	191	0,1	1.130	0,9	0,5
Venezuela	370.567	81,6	3.375	0,9	1.820	0,5	5.195	1,4	2,2
Amazonia total	5.357.001	68,8	163.020	3,0	76.922	1,4	239.942	4,5	100,0

* Datos estimados.

Amazonia y población humana	Bolivia		Brasil		Colombia		Ecuador		Guayana		Guayane Française		Perú		Suriname		Venezuela		total Amazonia	
		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total del país		% en relación al total de los países
Población total (nº hab.)	8.274.325	-	191.480.630	-	42.090.502	-	14.483.499	-	751.000	-	208.171	-	26.220.764	-	492.829	-	27.150.095	-	313.151.815	-
Población amazónica (nº hab.)	1.233.727	14,9%	23.654.336	12,4%	1.210.549	2,9%	739.814	5,1%	751.000	100,0%	208.171	100,0%	3.675.292	13,0%	492.829	100,0%	1.716.994	6,3%	33.682.702	10,8%
Área total del país (km²)	1.095.581	-	8.514.876	-	1.141.748	-	249.041	-	214.969	-	86.504	-	1.285.215	-	163.820	-	916.445	-	13.671.199	-
Área amazónica del país (km²)	479.264	43,6%	5.006.316	58,8%	483.164	42,3%	116.284	46,7%	214.969	100,0%	86.504	100,0%	783.280	60,9%	163.820	100,0%	453.915	49,5%	7.787.056	57,0%
% de la Pan-amazonia en el país	6,2%		64,3%		6,2%		1,5%		2,8%		1,1%		10,1%		2,1%		5,8%			

<p>Cómputo de las Áreas Naturales Protegidas y Territorios Indígenas en la Amazonía^(*) <small>(La fecha de actualización de la información presentada sobre Áreas Naturales Protegidas y Territorios Indígenas es el 28 febrero de 2012)</small></p> <p>Áreas Naturales Protegidas en la Amazonia (km²)</p> <p>área por categoría (km²) área descontada la superposición en otra categoría más restrictiva^(?)</p>	Bolivia		Brasil ^(*)		Colombia ^(*)		Ecuador ^(*)		Guayana		Guayane 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 general		
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), Guayane Française (PN), Ecuador (PN) y Brasil (MN).	Nacional	39.390	8,2%	316.897	6,3%	81.842	16,9%	30.285	26,0%	6.640	3,1%	23.592	27,3%	78.069	10,0%	20.401	12,5%	171.145	37,7%	768.261	9,9%	
	Estadual/Departamental	-	-	129.460	2,6%	-	-	-	-	-	-	2.618	3,0%	-	-	-	-	-	-	132.078	1,7%	
total	39.390	8,2%	446.356	8,9%	81.842	16,9%	30.285	26,0%	6.640	3,1%	26.210	30,3%	78.069	10,0%	20.401	12,5%	171.145	37,7%	900.338	11,6%		
USO DIRECTO Protección de recursos compatible con uso controlado según planes de utilización	Nacional	35.324	7,4%	270.075	5,4%	-	-	-	-	-	-	35.584	41,1%	56.387	7,2%	5.646	3,4%	-	-	403.016	5,2%	
	Estadual/Departamental	60.201	12,6%	272.758	5,4%	-	-	-	-	-	-	-	2.183	2,8%	-	-	-	-	354.942	4,6%		
total	95.525	19,9%	542.833	10,8%	-	-	-	-	-	-	-	35.584	41,1%	78.370	10,0%	5.646	3,4%	-	-	757.958	9,7%	
USO TRANSITORIO Área reservada de bosque que puede o no convertirse en áreas protegidas o concesiones, de acuerdo a investigaciones	Nacional	-	-	377.895	78,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	34.079	4,4%	-	-	-	-	411.974	5,3%	
	Estadual/Departamental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
total	-	-	-	377.895	78,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411.974	5,3%
USO DIRECTO/INDIRECTO Áreas con doble afectación	Nacional	437	0,1%	-	-	-	-	-	-	3.717	1,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.154	0,1%	
	Estadual/Departamental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
total	437	0,1%	-	-	-	-	-	-	-	3.717	1,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.154	0,1%	
total por Amazonia/país	135.352	28,2%	989.189	19,8%	81.842	16,9%	30.285	28,0%	10.357	4,8%	61.794	71,4%	190.518	24,3%	26.047	15,9%	171.145	37,7%	1.696.529	21,8%		

Territorios Indígenas en la Amazonia (km²) ^(*)	Bolivia		Brasil		Colombia		Ecuador		Guayana		Guayane 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 general
Territorios Indígenas reconocidos	80.564	16,8%	1.111.034	22,2%	257.973	53,4%	-	-	31.671	14,7%	7.068	8,2%	106.585	13,6%	-	-	-	-	1.641.117	21,1%
Ocupación indígena tradicional sin reconocimiento	46.223	9,6%	-	-	-	-	66.803	57,4%	-	-	-	-	13.005	1,7%	49.637	30,3%	305.961	67,4%	435.406	5,6%
Reserva Territorial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.127	3,6%	-	-	-	-	28.127	0,4%
Propuesta de Reserva Territorial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.762	5,1%	-	-	-	-	39.762	0,5%
total por Amazonia/país	126.786	26,5%	1.111.034	22,2%	257.973	53,4%	66.803	57,4%	31.671	14,7%	7.068	8,2%	187.479	23,9%	49.637	30,3%	305.961	67,4%	2.144.412	27,8%

Áreas Naturales Protegidas y Territorios Indígenas en la Amazonia (km²) - Tabla resumen	Bolivia		Brasil		Colombia		Ecuador		Guayana		Guayane 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 general
Áreas Naturales Protegidas	135.352	28,2%	989.189	19,8%	81.842	16,9%	30.285	26,0%	10.357	4,8%	61.794	71,4%	190.518	24,3%	26.047	15,9%	171.145	37,7%	1.696.529	21,8%
Territorios Indígenas	126.786	26,5%	1.111.034	22,2%	257.973	53,4%	66.803	57,4%	31.671	14,7%	7.068	8,2%	187.479	23,9%	49.637	30,3%	305.961	67,4%	2.144.412	27,5%
Superposición de ANP con TI	41.898	8,7%	77.732	1,6%	30.453	6,3%	13.381	11,5%	997	0,5%	6.289	7,3%	13.127	1,7%	1.826	1,1%	152.488	33,6%	336.365	4,3%
ANP y TI sin superposición	220.240	46,0%	2.022.491	40,4%	309.362	64,0%	83.707	72,0%	41.031	19,1%	62.573	72,3%	364.870	46,6%	73.858	45,1%	324.618	71,5%	3.502.750	45,0%

^(*) Para el área total de cada país se consideró la extensión continental, y no las marinas, al igual que para las ANPs de Brasil. La extensión de las ANPs y TIs que se encuentran parcialmente en la Amazonia fueron calculadas excluyendo las zonas que no hacen parte de esta. Las áreas fueron calculadas utilizando un Sistema de Información Geográfica, y se tomó en cuenta el límite manejado por RAISG, de acuerdo al referido en el texto "El límite geográfico de la Amazonia".

^(?) El cálculo de área excluye la superposición entre categorías, utilizando el siguiente orden jerárquico: nacionales uso indirecto, departamentales uso indirecto, departamentales uso directo, departamentales uso directo/indirecto, uso transitorio. No se excluyó en esta parte de la tabla la superposición con territorios indígenas.

^(*) No están incluidas en el cálculo de ANP en Brasil las de categoría APA (Área de Protección Ambiental).

^(*) El valor de la reserva forestal, de uso transitorio, hace referencia NO al área original, sino al área actual incluyendo sustracciones que se han realizado a la reserva posterior a su creación, y no están computadas en el total de ANP de Colombia.

^(*) No incluyen los bosques protectores ya que los mismos no forman parte del Sistema de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP).

^(*) El cálculo de área en esta parte de la tabla no excluye la superposición con áreas naturales protegidas.

Cambios en la información sobre ANP y TI en la Amazonía: 2009 a 2012

Desde la primera versión de este mapa, publicada en marzo del año 2009 con datos de 2008, las instituciones miembro de la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG) han seguido en la revisión y actualización de las bases cartográficas de Territorios Indígenas (TI) y Áreas Naturales Protegidas (ANP) de la Amazonia, lo que ha traído modificaciones a la versión 2012. A continuación, se ilustran estos cambios con algunos ejemplos, y un resumen de las principales modificaciones en los TI y ANP desde entonces.

1. **Revisión de la base cartográfica de TI y ANP**

√ Revisión permanente de la base

En parte, los cambios son producto de revisiones y/o ajustes de los límites en la cartografía. Las bases de datos sistematizadas en el año 2008 fueron corregidas, revisadas y complementadas, mediante un proceso continuo de búsqueda de la mejor información. Estos cambios generaron diferencias de poca significancia en términos de superficie y se refieren a ajustes de los polígonos a nuevas bases cartográficas o a la revisión de estos.

En Ecuador en el mapa 2012, se incluye la zona intangible de Cuyabeno-Imuya con una extensión de 4.344 km² y se revisa la superficie de la zona intangible núcleo del parque Yasuni y territorio Tagaeri Taronameña. Se validó la información secundaria disponible de TI, se privilegió la información más actualizada, información primaria levantada en campo y oficial proveniente de la Subsecretaría de Tierra y Reforma Agraria, lo que significó una disminución de 9.968 km².

√ Revisión de procedimientos con la base de datos

En Perú algunas solicitudes de titulación y ampliación de territorios comunales fueron eliminadas, por no contar con un sustento técnico apropiado.

En Bolivia fueron eliminados los TI de tierras altas (conocidos como "ayllus") por falta de información adecuada sobre ellos. Los mismos no se incluyen en el límite amazónico utilizado por RAISG, razón por la cual no fueron considerados en la tabla de cómputos.

2. **Incorporación de nuevos TI y ANP**

√ Adición de información (con inclusión de áreas que ya existían en 2009)

Como resultado de la continua revisión de las bases de datos, se incluyeron nuevas áreas que fueron decretadas en 2009, pero cuya información no estaba accesible al momento del procesamiento y publicación de Amazonia 2009, como es el caso de los TI de Suriname. En Bolivia se consideró importante incluir las ANP municipales con superficie igual o mayor a los 100 km², resultando en un aumento de 21.253 km². En Perú se aumentaron las Áreas de Conservación Regional (ACR), por su importancia en términos de extensión.

Además, se incluye en el mapa las ANP de Brasil de categoría APA (Áreas de Protección Ambiental), que no aparecía en la versión de 2008 del mapa. Tales áreas suman 2