

AMAZONIA 2023

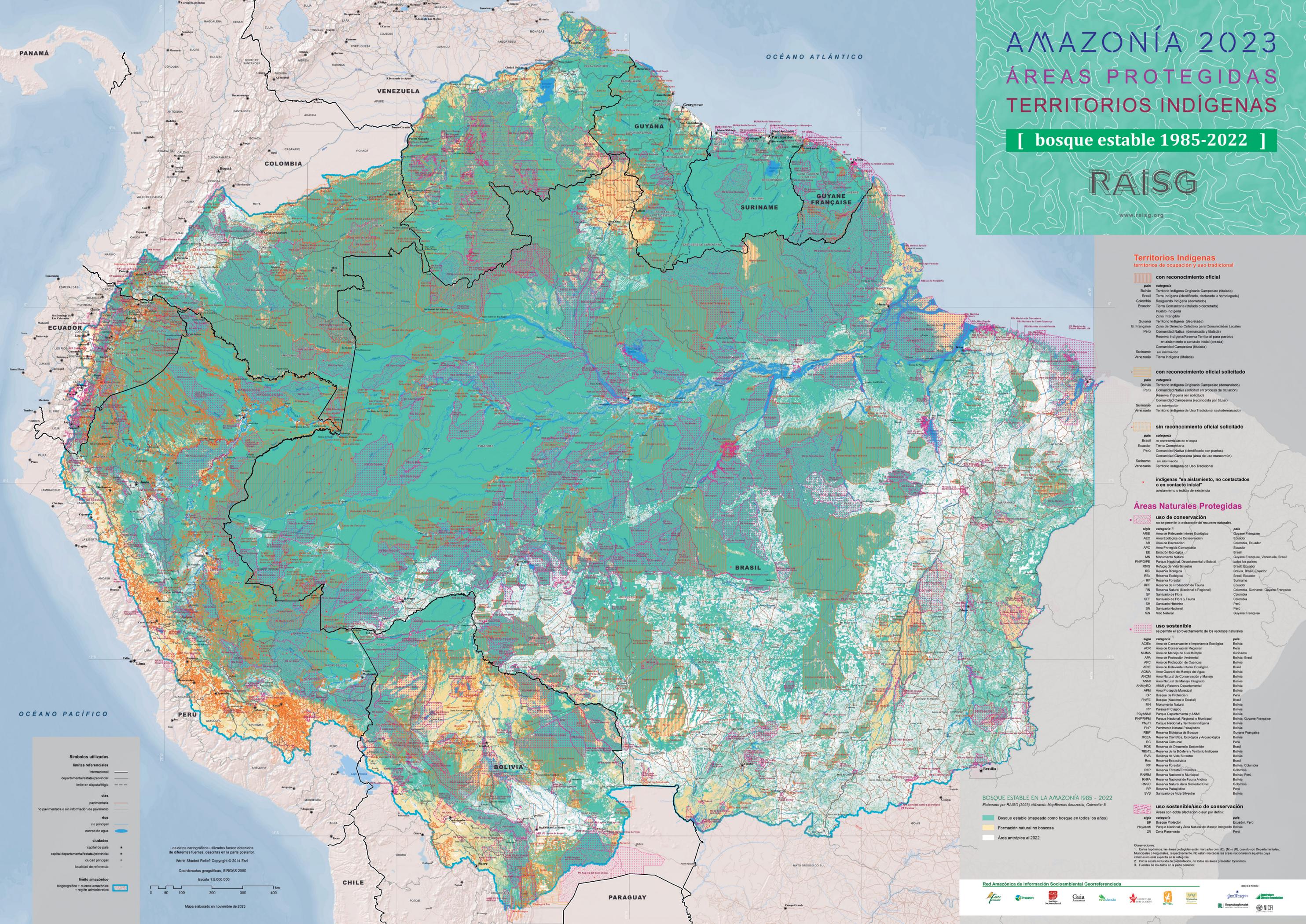
ÁREAS PROTEGIDAS

TERRITORIOS INDÍGENAS

[bosque estable 1985-2022]

RAISG

www.raisg.org



Territorios Indígenas

territorios de ocupación y uso tradicional

con reconocimiento oficial

pais	categoria
Bolivia	Territorio Indígena Originario Campesino (titulado)
Brasil	Terra Indígena (identificada, declarada u homologada)
Colombia	Resguardo Indígena (decretado)
Ecuador	Tierra Comunitaria (titulada o decretada)
	Pueblo Indígena
	Zona Intangible
Guyana	Territorio Indígena (decretado)
G. Francesa	Zona de Derecho Colectivo para Comunidades Locales
Perú	Comunidad Nativa (demarcada y titulada)
	Reserva Indígena/Territorio para pueblos en aislamiento o contacto inicial (creada)
	Comunidad Campesina (titulada)
Suriname	sin información
Venezuela	Tierra Indígena (titulada)

con reconocimiento oficial solicitado

pais	categoria
Bolivia	Territorio Indígena Originario Campesino (demandado)
Perú	Comunidad Nativa (solicitado en proceso de titulación)
	Reserva Indígena (en solicitud)
	Comunidad Campesina (reconocida por titular)
Suriname	sin información
Venezuela	Territorio Indígena de Uso Tradicional (autodemarcado)

sin reconocimiento oficial solicitado

pais	categoria
Brasil	no representados en el mapa
Ecuador	Tierra Comunitaria
Perú	Comunidad Nativa (identificado con puntos)
	Comunidad Campesina (área de uso mancomun)
Suriname	sin información
Venezuela	Territorio Indígena de Uso Tradicional

indígenas "en aislamiento, no contactados o en contacto inicial"

avistamiento o indicio de existencia

Áreas Naturales Protegidas

uso de conservación

no se permite la extracción de recursos naturales

sigla	categoria ⁽¹⁾	pais
ARIE	Área de Relevante Interés Ecológico	Guyane Francesa
AREC	Área Ecológica de Conservación	Colombia, Ecuador
AR	Área de Recreación	Ecuador
APC	Área Protegida Comunitaria	Ecuador
EE	Estación Ecológica	Brasil
MN	Monumento Natural	Guyane Francesa, Venezuela, Brasil
PNP/PE	Parque Nacional, Departamental o Estatal	todos los países
RVS	Reserva de Vida Silvestre	Brasil, Ecuador
RBI	Reserva Biológica	Bolivia, Brasil, Ecuador
REC	Reserva Ecológica	Brasil, Ecuador
RF	Reserva Forestal	Suriname
RPF	Reserva de Producción de Fauna	Ecuador
RN	Reserva Natural (Nacional o Regional)	Colombia, Suriname, Guyane Francesa
SF	Santuario de Flora	Colombia
SFF	Santuario de Flora y Fauna	Colombia
SH	Santuario Histórico	Perú
SN	Santuario Nacional	Perú
SN	Sitio Natural	Guyane Francesa

uso sostenible

se permite el aprovechamiento de los recursos naturales

sigla	categoria	pais
ACEC	Área de Conservación e Importancia Ecológica	Bolivia
ACR	Área de Conservación Regional	Perú
MJMA	Área de Manejo de Uso Múltiple	Suriname
APA	Área de Protección Ambiental	Bolivia, Brasil
APC	Área de Protección de Cuencas	Bolivia
ARE	Área de Relevante Interés Ecológico	Brasil
AGMA	Área Cuarenta de Manejo del Agua	Ecuador
ANCM	Área Natural de Conservación y Manejo	Bolivia
ANMI	Área Natural de Manejo Integrado	Bolivia
ANM/CI	ANMI y Reserva Departamental	Bolivia
APM	Área Protegida Municipal	Bolivia
BP	Bosque de Protección	Perú
FM/EE	Bosque (Nacional o Estatal)	Brasil
MN	Monumento Natural	Bolivia
PP	Parque Protegido	Bolivia
PD/ANMI	Parque Departamental y ANMI	Bolivia
PNP/PEPM	Parque Nacional, Regional o Municipal	Bolivia, Guyane Francesa
Phy/ANMI	Parque Nacional y Territorio Indígena	Bolivia
PNP	Parque Nacional	Bolivia
RBF	Reserva Biológica de Bosque	Guyane Francesa
RCEA	Reserva Científica, Ecológica y Arqueológica	Bolivia
RC	Reserva Cultural	Perú
RDS	Reserva de Desarrollo Sostenible	Brasil
REYTI	Reserva de la Biosfera y Territorio Indígena	Bolivia
RVS	Reserva de Vida Silvestre	Bolivia
Res	Reserva Extractivista	Brasil
RF	Reserva Forestal	Bolivia, Colombia
RFP	Reserva Forestal Protegida	Bolivia
RNEM	Reserva Nacional o Municipal	Bolivia, Perú
RNFA	Reserva Nacional de Fauna Andina	Bolivia
RNSC	Reserva Natural de la Sociedad Civil	Colombia
RP	Reserva Paisajística	Perú
SVS	Santuario de Vida Silvestre	Bolivia

uso sostenible/uso de conservación

Áreas con doble afectación o usan por defecto:

sigla	categoria	pais
BP	Bosque Protector	Ecuador, Perú
Phy/ANMI	Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado	Bolivia
ZK	Zona Reservada	Perú

Observaciones:
 1. En los topónimos, las áreas protegidas están marcadas con (D), (M) o (R), cuando son Departamentales, Municipales o Regionales, respectivamente. No están marcadas las áreas recreativas o aquellas cuya información está explícita 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.

BOSQUE ESTABLE EN LA AMAZONIA 1985 - 2022
 Elaborado por RAISG (2023) utilizando MapBiomás Amazonia, Colección 5

■ Bosque estable (mapeado como bosque en todos los años)
■ Formación natural no boscosa
■ Área antártica al 2022

AMAZONÍA 2023

ÁREAS PROTEGIDAS

TERRITORIOS INDÍGENAS

[bosque estable 1985-2022]

actualiza la información de estas figuras de gestión en la región amazónica e incluye por primera vez datos sobre los bosques que permanecieron estables entre 1985 y 2022. Con esta serie de publicaciones, desde la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG), proponemos una visión integral de la Amazonía en sus diferentes escalas. Nuestro objetivo es lograr que las ANP y los TI, que hoy representan el 49% de la región amazónica, sean reconocidos como unidades territoriales relevantes para la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas amazónicos, boscosos y no boscosos.

Esta publicación es producto del trabajo articulado y continuo de ocho instituciones de la sociedad civil presentes en los países amazónicos. Como Red, trabajamos en una agenda conjunta que involucra protocolos compartidos y descentralizados de gestión de la información¹ que nos permite realizar análisis temáticos. Es preciso tomar en cuenta que al elaborar una representación cartográfica para los diferentes países, basada en una leyenda común, es necesario considerar las particularidades de cada uno de ellos. Se hicieron ajustes en los límites internacionales a fin de contar con una base única continua y así evitar vacíos y superposiciones. En cuanto a las Áreas Naturales Protegidas, se clasificó la información conforme con un atributo común, el tipo de uso, mientras que los Territorios Indígenas fueron clasificados con relación a la existencia (o no) de algún grado de reconocimiento oficial o de demanda de los pueblos indígenas.

Desde el 2008, una de las prioridades de RAISG es monitorear, de forma periódica, la deforestación del bioma amazónico, por ser este un indicador esencial para conocer la velocidad con la que se transforma el paisaje. Este análisis suple, además, un vacío en la información a escala regional, dado que previamente los datos de pérdida boscosa se generaban de forma fragmentada en cada país.

Nota: los nombres de los países se escriben en su lengua original en todas las versiones del mapa.

¹ Este protocolo se actualizó en 2017 e incluye los datos de cobertura vegetal y uso del suelo generados por MapBiomias Amazonia, una iniciativa liderada por RAISG con el apoyo inicial de MapBiomias Brasil y, luego, de MapBiomias Network.

BOSQUE EN LA AMAZONÍA (1985-2022)

En 1985, la Amazonía albergaba una superficie boscosa de aproximadamente 7 millones de km², lo que equivale al 82% de su área total (8.470.209 km²), según los límites definidos por RAISG, a partir de criterios biogeográficos, hidroclógicos (cuencas), político-administrativos y oficiales. Estos bosques incluyen cuatro tipos de coberturas tomadas de la colección 5 de MapBiomias Amazonia: formación forestal (bosque denso), manglar (bosque de manglar), bosque inundable y bosque abierto.

Para ese mismo año, la distribución del bosque amazónico era la siguiente: un 63,2% en Brasil, 10,4% en Perú, 6,7% en Bolivia, 6,5% en Colombia, 5,7% en Venezuela y el 7,4% restante repartido entre Ecuador (1,5%), Guyana (2,7%), Suriname (2%) y Guayana Francesa (1,2%).

Treinta y ocho años después, en 2022, vemos que la Amazonía ha perdido casi 800 mil kilómetros cuadrados de bosque, lo que equivale a dos veces la superficie de Paraguay, cifra que representa un poco más del 11% de la superficie boscosa existente para 1985.

Entre 1985 y 2022, la mayor pérdida de superficie boscosa tuvo lugar fuera de los Territorios Indígenas y las Áreas Naturales Protegidas, con un 93% de la pérdida total (aproximadamente 743 mil km²). Por su parte, en los TI, que tienen mayor extensión en la región que las ANP, se dió el 4,3% de la eliminación de bosques, mientras que las ANP la reducción fue de 3%. Así mismo, proporcionalmente, la pérdida de estas formaciones boscosas es ligeramente mayor en TI que en ANP.

Desde la perspectiva de la conservación de los bosques, para el 2022, los TI albergaban el 34% de su cobertura total, mientras las ANP preservaban el 28%. Considerando de forma conjunta ambas figuras de gestión, y teniendo en cuenta la superposición de 6%, los TI y las ANP ofrecían condiciones especiales de protección al 56% de los ecosistemas boscosos de la región. Fuera de estas unidades quedaba el 44% de los bosques. (figura 1)

Como se mencionó, la pérdida de bosques ocurrida entre 1985 y 2022 fue de 11,4%, y la misma se centró 9,6% en Brasil (671.597 km²), 0,8% en Bolivia (55.923 km²), 0,4% (aproximadamente 28 mil km²) en Perú y Colombia. Esto quiere decir que la pérdida de bosque es más activa en Bolivia que en Perú, si se considera que la superficie boscosa en Perú es superior a la de Bolivia.

Adicionalmente, con respecto a la extensión de bosque en 1985 por país, la pérdida en Brasil y en Bolivia supera el valor regional, con 15 y 12%, respectivamente. Le siguen Colombia, con 6% y Ecuador, con 5,5%. De los restantes, sólo Venezuela la supera el 1% de eliminación de su bosque existente en 1985. En los primeros cuatro países la reducción de la cobertura boscosa fue notablemente más intensa durante estos 38 años. (figuras 2, 3)

Siguiendo la tendencia de la región, la mayor parte de la pérdida boscosa en cada país amazónico, en el período de interés, tuvo lugar fuera de los TI y las ANP. Sin embargo, algunos experimentaron una afectación importante de sus TI y ANP. Ese fue el caso de Venezuela, con 45% de remoción de bosque dentro de estas figuras, seguida por Ecuador con 34%, Guayana Francesa con 27%, Perú con 24% y Bolivia con 23%.

BOSQUE ESTABLE ENTRE 1985 y 2022

A pesar de las diversas investigaciones que revelan la apremiante necesidad de reforzar las acciones para preservar los bosques tropicales (por sus múltiples funciones ambientales, como el albergue de una gran diversidad biológica, la preservación de ciclos naturales y la estabilidad climática) el contexto sigue siendo adverso. En 2020, el Atlas "Amazonia Bajo Presión 2020", publicado por RAISG, presentó el panorama de la grave situación que enfrenta la región amazónica y sus pueblos indígenas. Esta publicación señalaba cómo durante la última década, las presiones y amenazas para la Amazonía han aumentado a un ritmo alarmante; los megaproyectos viales e hidroeléctricos, el impulso de industrias extractivas, la expansión de áreas agropecuarias y el desarrollo de actividades ilegales han sido parte de los detonantes.

En este contexto, la información del nuevo análisis muestra cómo entre 1985 y 2022, las áreas de bosque que se mantienen estables, es decir, que no han experimentado procesos de intervención marcados, cubren una superficie cercana a los 6 millones de kilómetros cuadrados y representan el 69% de toda la región. En otras palabras, de la superficie boscosa estimada para 2022 (6,2 millones km²) el 95% corresponde a bosques que han permanecido estables en la Amazonía, mientras que 5% se relaciona con nuevas áreas boscosas con respecto a 1985; por lo que puede tratarse áreas recuperadas, de crecimiento secundario o plantaciones forestales.

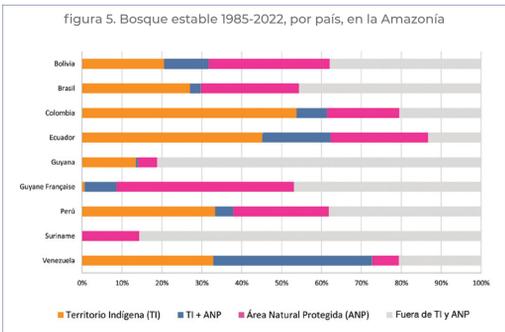
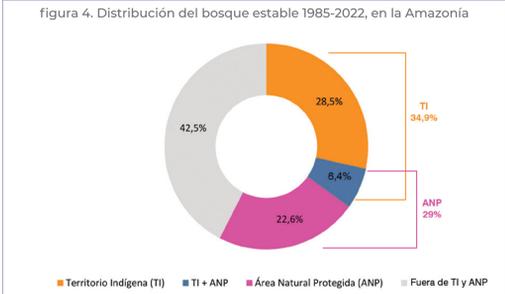
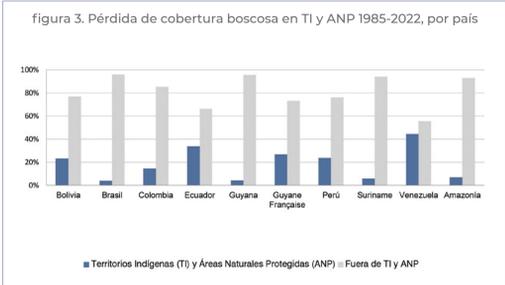
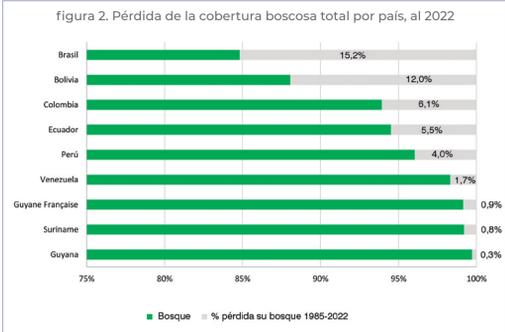
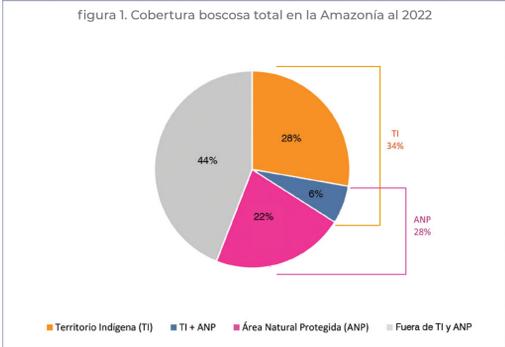
Afortunadamente, la mayor proporción de estos bosques estables (58%) se encuentran en las tierras de los pueblos indígenas y en áreas naturales protegidas, con una superficie superior a los 3,3 millones de kilómetros cuadrados. Como ya se mencionó, la mayor transformación o pérdida boscosa (93%) tuvo lugar fuera de este tipo de figuras de uso o gestión territorial. Sin embargo, vale la pena destacar que parte de esos territorios indígenas se encuentran bajo solicitud de reconocimiento, es decir, no están aún reconocidos oficialmente.

Considerando que 42% de los bosques estables no cuentan con figuras de protección o no son parte de tierras indígenas, la susceptibilidad a la pérdida de bosques en este tipo de superficies es mayor que en los TI y ANP, como lo demuestran 38 años de análisis. Por eso, urge tomar medidas para su conservación; dado el posible impacto que su pérdida podría representar para la estabilidad climática y la preservación de la diversidad biológica. Por otro lado, también queda claro cuál ha sido el papel de los pueblos indígenas y de las áreas naturales protegidas en la preservación de estos bosques tropicales, ya que en estas áreas la eliminación del bosque ha sido significativamente menor. (figura 4)

Estos resultados no hacen más que confirmar el valor de la gestión de los pueblos indígenas y cómo estos aportan a la conservación de los paisajes amazónicos. A propósito, diversos autores, entre ellos *Fa y col.* (2021)² han indicado que el reconocimiento de los derechos indígenas, en particular los territoriales, son cruciales para conservar sumideros de carbono, así como para protegerlos contra el calentamiento global y otros efectos del cambio climático. Este papel se complementa, con resultados exitosos similares, por las ANP que, en una gran proporción, se superponen con TI.

En los países de la región amazónica, más del 50% de la extensión de bosques que han permanecido estables desde 1985 se encuentran dentro de TI o ANP, excepto en el caso de Guyana donde más del 75% está fuera de este tipo de unidades de gestión. Para Suriname no podemos afirmar porque no se contó con información sobre territorios indígenas.

A escala nacional, los TI y las ANP funcionan como estrategias de conservación para los bosques amazónicos, mientras los estados a estas unidades de gestión corren un riesgo importante de ser eliminados y con ello afectar, no sólo la diversidad biológica, sino la estabilidad climática, servicios ambientales, entre otros beneficios que aporta la Amazonía. (figura 5)



Fuentes

BOLIVIA: FAI – Vías: Administradora Boliviana de Carreteras (ABC), 2020 • Centros poblados, población: Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 2013 • Límites políticos: Ajustados por FAN en base a Instituto Geográfico Militar (IGM), 2022 • Territorio Indígena Originario Campesino: Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA), 2018 • Áreas Naturales Protegidas nacionales: Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), 2016 • Áreas Naturales Protegidas departamentales y municipales: Servicio Nacional de Áreas Protegida (SERMAP), 2015; Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2012, 2022); Conservación Internacional, 2023; Gobierno Autónomo Departamental de La Paz (2013), Chiriqua (2019) • Población indígena: elaboración FAN en base a Fundación Tierra, 2011 e INE, 2013 (Censo 2012) • Indios Aislados: elaboración en base a CEJAS, 2021.

BRASIL: ISA y Imazon – Rios, ciudades principales y límites políticos: base digital IBGE, 2000 • Vías: elaboración ISA en base orgános departamentales, Departamento Nacional de Infraestructura de Transportes (DNIT, 2017) y Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2017) • Territorios Indígenas y Áreas Naturales Protegidas: digitalizados por ISA, 2023, a partir de los documentos oficiales, sobre la base compilada del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, Ministerio del Medio Ambiente (MMA) e Directora del Servicio Geográfico del Ejército (DSG), 1:100.000 • Límites de la Amazonia Legal brasileña, conforme Ley 5.173/66 y límite biogeográfico correspondiente al Bioma Amazonia del Mapa de Biomas Brasileiros, 1º aproximación, IBGE, 2004 • Población: IBGE, 2023 • Población indígena: estimativa efectuada por ISA, 2022 (población en Territorios Indígenas y nacidos urbanos próximos) con base en diferentes fuentes • Indígenas Aislados, FUNAI, 2017, adaptado por ISA, 2022.

COLOMBIA: Colombia: FGA – • Límites políticos: Cartografía digital a escala 1:100.000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) (2021); Marco Geoespacial Nacional -DANE- (2016); FGA (2022) • Población: Censo Nacional de Población -DANE- (2018); FGA (2022) • Límites de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

ECUADOR: EcoCiencia – Vías, ríos, ciudades principales: Instituto Geográfico Militar (IGM) • Áreas protegidas y Bosques Protectores: MAATE, 2023; • Territorios Indígenas: EcoCiencia, 2023; Proyecto Acceso a Tierras y Legalización Masiva 2017; MAATE, 2023; Gobierno Autónomo Descentralizado de Sucumbios, 2011; Subsecretaría de Tierras, 2011; R. Sierra, 2008; INDA, s.f. • Límites Políticos y Límite Político Administrativo: CONALI, 2021 • Límite RAISG: EcoCiencia 2017 - propuesta basada en la división de aguas de SENAQUA (2014) y CONALI (2021) • Población: INEC, 2023 • Pueblos indígenas en situación de aislamiento y contacto inicial (PIACI) - información referencial recopilado por el Instituto del Bien Común, a partir de fuentes secundarias, 2021.

GUAYANA FRANCESA: DEAL – Vías, ríos, ciudades principales, límites políticos: Áreas protegidas y Áreas de derecho colectivo para las comunidades locales: DEAL, 2007.

GUYANA: colaboración de Rowley K. Bolles, GIS/IT Coordinator/Iwakrama International Centre for Rain Forest Conservation and Development – Ríos, viaduct, centros poblados, límites políticos: INEC • Áreas Protegidas: DOW • Áreas Protegidas: Indígenas Añai/Gobierno de la Guyana, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y VI de Vivienda) y el Mapa Político de la República Bolivariana de Venezuela, 2009.

PERÚ: IBC – Ríos: Instituto Geográfico Nacional (IGN) digitalizada por MINEDU • Vías: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), 2021 • Límites políticos referenciados: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2022 • Límite de cuenca amazónica: Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2021 • Comunidades nativas georreferenciadas en campo: IBC-SCNA, 2023 • Comunidades campesinas georreferenciadas en gabinete: IBC-CEPES/SIGCAM, 2023 • Reservas indígenas y reservas territoriales (cebsas y propuestas): Ministerio de Cultura (MINICU), 2023 • Áreas Naturales Protegidas: Ministerio del Ambiente (MAMBA)- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), 2023 • Población: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (Censos Nacionales 2017 - XI de Población y