ASL
Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonía

FACTSHEET
ECUADOR

La Amazonía Ecuatoriana
Datos Clave

6%
(956 mil) de Ecuatorianos viven en la Amazonía[1]

37%*
vive en extrema pobreza[2]

* Porcentaje calculado en base a las provincias que forman parte de la región amazónica según la división política (Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos, Zamora Chinchipe).

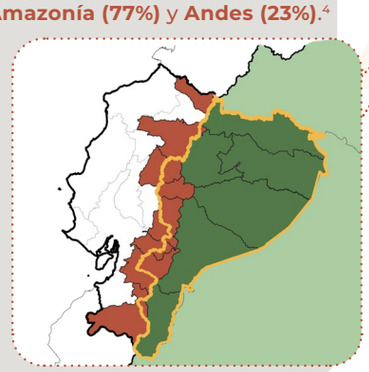
52%
de la superficie del país[3]

11
comunidades indígenas[1]

26%
de la población amazónica[1]

1%
de la población total de Ecuador[1]

La Amazonía Ecuatoriana está conformada por 2 biomas: **Amazonía (77%)** y **Andes (23%)**.[4]



82%
de la Amazonía Ecuatoriana posee Áreas Protegidas
(esto abarca Áreas Naturales y Territorios Indígenas)[1]

Bajo un enfoque de paisaje, la Amazonía Ecuatoriana incluye

14 provincias[4]

Sin embargo, de acuerdo a la división política provincial de Ecuador, solo 6 provincias están dentro de la región amazónica.

- 6 provincias amazónicas
  - **Sucumbíos, Napo, Orellana, Pastaza, Morona Santiago, Zamora Chinchipe**
- 8 provincias andinas
  - **Carchi, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Cañar, Azuay, Loja**
- Cuenca amazónica ecuatoriana

48%
(52 mil km²)*
Áreas Naturales Protegidas[1]

69%
(74 mil km²)*
Territorios Indígenas[1]

*Existe una superposición entre ambas áreas, por lo que el porcentaje total no da 100%

Uso del suelo

83%
de la superficie Amazónica tenía vegetación natural en el 2021.[5]

75%	**bosque** (formación forestal y bosque inundable)
8%	formación natural no forestal
15%	uso agropecuario
2%	áreas sin vegetación (infraestructura urbana, minería)
1%	cuerpos de agua (glaciares)[5]

Referencias:

1. RAISG. (2020). *Amazonía bajo presión.* www.amazoniasocioambiental.org
2. Instituto Nacional de Estadística y Censos (2014). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).* https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas/
3. Banco Mundial. (2020). *Datos de libre acceso del Banco Mundial.* https://datos.bancomundial.org/
4. MapBiomas Amazonía. (2021). MapBiomas Amazonía Colección 3: Cuenca Amazónica Ecuatoriana: 36 años de cambios 1985-2020. https://s3.amazonaws.com/amazonia.mapbiomas.org/destaques/FactSheetEC_FINAL.pdf
5. MapBiomas Amazonía. (2022). MapBiomas Amazonía Colección 4: Dinámica anual de la cobertura y uso del suelo en la Cuenca amazónica ecuatoriana (1985-2021). https://amazonia.mapbiomas.org/infografias

ASL
Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonía

FACTSHEET
ECUADOR

Ríos y biodiversidad

La cuenca Amazónica tiene el mayor sistema de agua dulce del mundo, vertiendo una quinta parte (**20%**) de las aguas dulces del mundo en el Atlántico.[6]

Los ríos brindan muchos **beneficios ecológicos, económicos y culturales a las comunidades** que viven alrededor de ellos, ya que los peces son la principal fuente de proteína para las poblaciones locales y los ríos son esenciales para la producción de energía, transporte y otros servicios ecosistémicos.[7,9]

En Ecuador, los principales ríos de la cuenca Amazónica son el río **Putumayo**, **Napo**, **Tigre**, **Pastaza**, **Morona** y **Santiago**.[8]

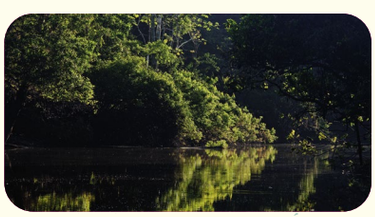


Foto: Funbio

El **Paiche** (*Arapaima gigas*) es un pez emblemático de la Amazonía y la base de la seguridad alimentaria para cientos de comunidades y de importancia económica para la acuicultura.[10]

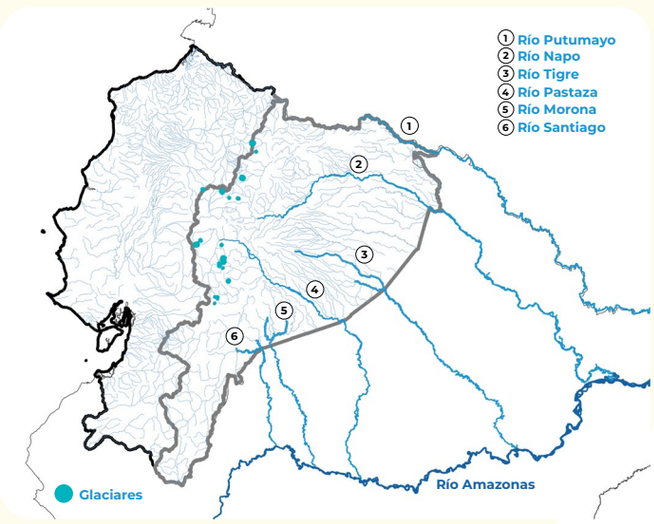
La Amazonía es hogar de

13%

de los peces de agua dulce del mundo.[7]

El consumo de pescado en la Amazonía es alto, la pesca comercial y de subsistencia produce casi **425 000 toneladas de pescado cada año.**[9]

Mapa de los ríos de Ecuador



La cuenca del **río Napo**:[11]

- Tiene **110,000 de km²** de extensión
- Posee **885 km de longitud**
- Tiene un caudal de **2 226 m³/s**
- Posee 2 áreas protegidas: el **Parque Nacional Yasuní** y la **Reserva de Producción Faunística Cuyabeno**
- Hogar de **7 etnias indígenas**
- **60 %** de la cuenca está en Ecuador, **40 %** en Perú

Bosque y biodiversidad

La Amazonía alberga el bosque tropical más extenso del mundo y una gran diversidad de ecosistemas

Los bosques son fuente de **Productos Forestales No Maderables** (PFNM), como la chambira (*Astrocaryum chambira*), chonta (*Bactris gasipaes*) y la tagua (*Phytelephas tenuicaulis*). Estos productos proporcionan a las comunidades un medio de vida y una fuente de ingreso.[12]

Ecuador posee **9.8 millones de hectáreas** de bosque natural en la Amazonía.[13]

El **Tapir amazónico** (*Tapirus terrestris*) es un dispersor de semillas muy importante en el bosque amazónico. Actualmente se encuentra amenazado por la caza ilegal y la pérdida de hábitat por deforestación.[16]

Foto: Ian Fox | Shutterstock

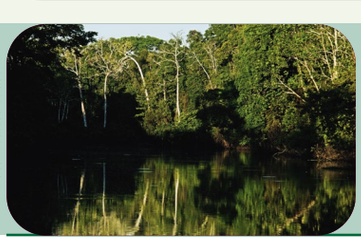


Foto: Walter Wust

La cuenca Amazónica es una de las reservas de carbono más importantes, con **123 mil millones de toneladas de carbono** almacenadas en su superficie y debajo del suelo.[14,15]

Ecuador alberga aproximadamente **1.9 mil millones de toneladas de carbono** en su cuenca amazónica.[17]

Referencias:

6. Organización del Tratado de Cooperación Amazónica. (2021). La Cuenca Amazónica de cara al Océano Atlántico. http://otca.org/la-cuenca-amazonica-de-cara-al-oceano-atlantico/

7. Vergara, A., Arias, M., Gachet, B., Naranjo, L.G., Román, L., Surkin, J. and Tamayo, V. (2022). *Living Amazon Report* 2022. Quito: WWF. https://www.worldwildlife.org/publications/living-amazon-report-2022

8. Secretaría Nacional de Agua (2011). Unidades Hidrográficas.

9. Macedo, M. and L. Castello. (2015). *State of the Amazon: Freshwater Connectivity and Ecosystem Health*; edited by D. Oliveira, C. C. Maretti and S. Charity. Brasília, Brazil: WWF Living Amazon Initiative. 136pp. https://wwf.panda.org/es/?244050/State-of-the-Amazon-Freshwater-Connectivity-and-Ecosystem-Health

10. Correa Assmus, Gustavo and Silva Colmenares, Luis Miguel. (2012). Producción sostenible del pirarucú, *Revista Ciencia Animal:* No. 5, Article 2.

11. UNEP. (2004) Barthem, R. B., Charvet-Almeida, P., Montag, L. F. A. and Lanna, A.E. Amazon Basin, GIWA Regional assessment 40b. University of Kalmar, Kalmar, Sweden.

Armijos, E., Crave, A., Vauchel, P., Fraizy, P., Santini, W., Moquet, J.-S., Arevalo, N., Carranza, J., & Guyot, J.-L. (2013). Suspended sediment dynamics in the Amazon River of Peru. Journal of South American Earth Sciences, 44, 75-84. https://doi.org/10.1016/j.jsames.2012.09.002

Iniciativa Aguas Amazónicas. (2023) Napo. https://aguasamazonicas.org/cuencas/cuencas-principales/napo

RAISG. (2020). Territorios Indígenas. www.amazoniasocioambiental.org

12. PROAmazonía. (2020). Guía para la identificación de 24 especies no maderables. PNUD: Quito, Ecuador. https://www.proamazonia.org/wp-content/uploads/2021/05/GUIA_ESPECIES_NO_MADERABLES_compressed.pdf

13. MapBiomas Amazonía. (2022). *MapBiomas Amazonía Colección 4: Dinámica anual de la cobertura y uso del suelo en la Cuenca amazónica ecuatoriana* (1985-2021). https://amazonia.mapbiomas.org/infografias

14. Gatti et al. (2021). Amazonia as a carbon source linked to deforestation and climate change. Nature, 595(7867), 388-393. https://doi.org/10.1038/s41586-021-03629-6

15. Verweij, P.A. & Schouten, Marieke & Van Beukering, P.J.H. & Triana, Jorge & Leeuw, Kim & Hess, Sebastiaan. (2009). Keeping the Amazon forests standing: a matter of values. https://www.researchgate.net/publication/43977210_Keeping_the_Amazon_forests_standing_a_matter_of_values

16. Wildlife Conservation Society. (2023). Tapir Amazónico. https://ecuador.wcs.org/es-es/Especies/Especies-terrestres/Tapir-amaz%C3%B3nico.aspx

17. Bertzky et al. (2010) Carbon, biodiversity and ecosystem services: Exploring co-benefits. Ecuador. UNEP-WCMC, Cambridge, UK. https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/9587

ASL Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonía

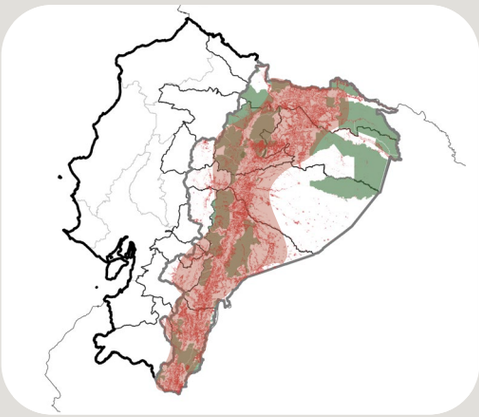
FACTSHEET
ECUADOR

Amenazas en la Amazonía

En el 2022 se deforestaron **19 mil hectáreas de bosque primario en la Amazonía ecuatoriana**[17]

Existen dos grandes focos de deforestación: en la **provincia de Orellana** (por desarrollo agrícola) y la **provincica de Morona Santiago** (por desarrollo de redes viales y apropiación de tierras).[18]

Otras áreas **(1660 hectáreas desde el 2019)** han sido deforestadas por la minería aurífera.[19]



Pérdida de bosques para la región Amazónica de Ecuador para el periodo 2001-2020.[20]

Áreas deforestadas | Áreas protegidas

62 plantas hidroeléctricas en territorios indígenas[17]

El desarrollo de **infraestructura mal planificada** amenaza la conectividad de los ríos, impactando los servicios ecosistémicos y el ciclo de vida de las especies acuáticas.[29]

El **uso de mercurio en la minería** genera la intoxicación de los ecosistemas y fauna acuática. A través de la cadena trófica es absorbido por el ser humano, generando impactos en los sistemas nervioso y cardiovascular.[30]

Causas de la deforestación[18]

- Expansión de actividades agrícolas
- Sector minero (minería de oro)
- Sector extractivo petrolero
- Producción de palma aceitera
- Actividades ganaderas

95% de la deforestación en toda la Amazonía es producida dentro de los **5,5 km** de una carretera.[21]

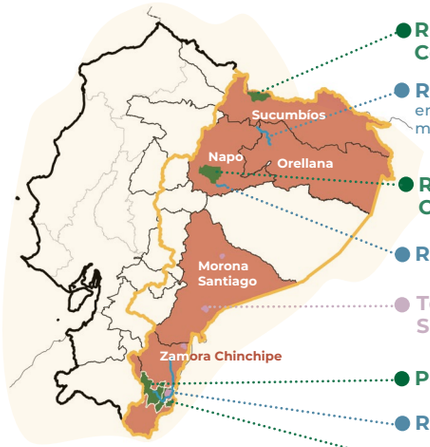
Entre el **2012-2022**, se han registrado **1202 derrames de petroleo en la Amazonía ecuatoriana**, principalmente por fallas operativas debido a la falta de mantenimiento de los oleoductos.[22]

77% Se estima que alrededor del **77% del oro extraido en Ecuador es de origen ilegal**[23]

Las **5** principales provincias donde se desarrolla y viene incrementando la actividad minera ilegal son **Napo**, **Orellana**, **Sucumbíos** (zona norte), **Morona Santiago** y **Zamora Chinchipe** (zona sur)[24]

La minería aurífera ha impactado áreas protegidas, territorios indígenas, bosques primarios y cuerpos de agua.[25,26]

47% de la minería en la Amazonía ecuatoriana se ubica dentro de **territorios indígenas**. **6 territorios de nacionalidad Shuar** concentran el **61%** de la minería que se desarrolla en estas áreas.[27,28]



- **Reserva ecológica Cofán-Bermeio**
- **Río Punino:** en el 2022, aumentó en 578% la superficie afectada por la minería, afectando a los afluentes del río.
- **Reserva Biológica Colonso Chalupas**
- **Río Jatunyacu**
- **Territorio Indígena Shuar Arutam**
- **Parque Nacional Podocarpus**
- **Río Nangaritza**
- **Bosque Protector Cuenca Alta del Río Nagaritza**

Territorios Indígenas Shuar
Áreas Naturales Protegidas

Referencias:

17. MAAP Project (2023). MAAP #187: *Deforestación y fuegos en la Amazonía 2022*. https://www.maaproject.org/2023/amazonia-2022/

18. Piotrowski, M. (2019). *Nearing the Tipping Point: Drivers of Deforestation in the Amazon Region*. Inter-American Dialogue. https://thedialogue.wpenginepowered.com/wp-content/uploads/2019/05/Nearing-the-Tipping-Point-for-website.pdf

19. MAAP Project. (2023a). MAAP #182: *Deforestación por minería de oro en la Amazonía Ecuatoriana*. https://maaproject.org/2023/mineria-ecuador-amazonia/

20. RAISG. (2022). *Mapa de deforestación 2001-2020 en la Amazonía*. https://www.raisg.org/

21. Barber, C. P., Cochrane, M. A., Souza, C. M., & Laurance, W. F. (2014). Roads, deforestation, and the mitigating effect of protected areas in the Amazon. *Biological Conservation*, 177, 203-209. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2014.07.004

22. Mongabay. (2022). Manchados por el petróleo: un historial de derrames, impunidad y abusos en la Amazonía de Perú, Colombia, Ecuador y Bolivia. https://es.mongabay.com/2022/04/manchados-por-el-petroleo-un-historial-de-derrames-impunidad-y-abusos-en-la-amazonia/

23. The Global Initiative against Transnational Organized Crime. (2016). *El Crimen Organizado y la Minería Ilegal de Oro en América Latina*. https://globalinitiative.net/analysis/organized-crime-and-illegally-mined-gold-in-latin-america/

24. Mestanza-Ramón, C., Cuenca-Cumbicus, J., D'Orio, G., Flores-Toala, J., Segovia-Cáceres, S., Bonilla-Bonilla, A., & Straface, S. (2022). Gold Mining in the Amazon Region of Ecuador: History and a Review of Its Socio-Environmental Impacts. Land, 11(2), 221. https://doi.org/10.3390/land11020221

25. MAAP Project. (2023a). MAAP #182: *Deforestación por minería de oro en la Amazonía Ecuatoriana*. https://maaproject.org/2023/mineria-ecuador-amazonia/

26. MAAP Project. (2023b). MAAP #176: *Expansión axpansión alarmante de minería en la Amazonía ecuatoriana (Caso Punino)*. https://maaproject.org/2023/mineria-ecuador-punino/

27. MAAP Project (2023d). MAAP #197: *Illegal gold mining across the Amazon*. https://www.maaproject.org/2023/amazon-illegal-mining/

28. MAAP Project (2023e). MAAP #198: *Expansión de la minería en la Amazonía de Ecuador*. https://www.maaproject.org/2023/expansion-mineria-ecuador/

29. Caldas et al. (2023). *Identifying the current and future status of freshwater connectivity corridors in the Amazon Basin. Conservation Science and Practice*, 5(1). https://doi.org/10.1111/csp2.12853

30. Fundación para la Conservación y Desarrollo Sostenible. (2022). *Minería en la Amazonia de Brasil, Colombia y Perú*. https://arcg.is/0v500v1

WORLDBANK.ORG/ASL-PROGRAM

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTARSE AL: ASL-INFO@WORLDBANK.ORG

ASL Programa Paisajes Sostenibles de la Amazonía

APOYADO POR gef

LIDERADO POR GRUPO BANCO MUNDIAL