



La Amazonía Boliviana

Datos Clave



71%
(8.2 millones) de Bolivianos
viven en la Amazonía¹



32
comunidades indígenas¹

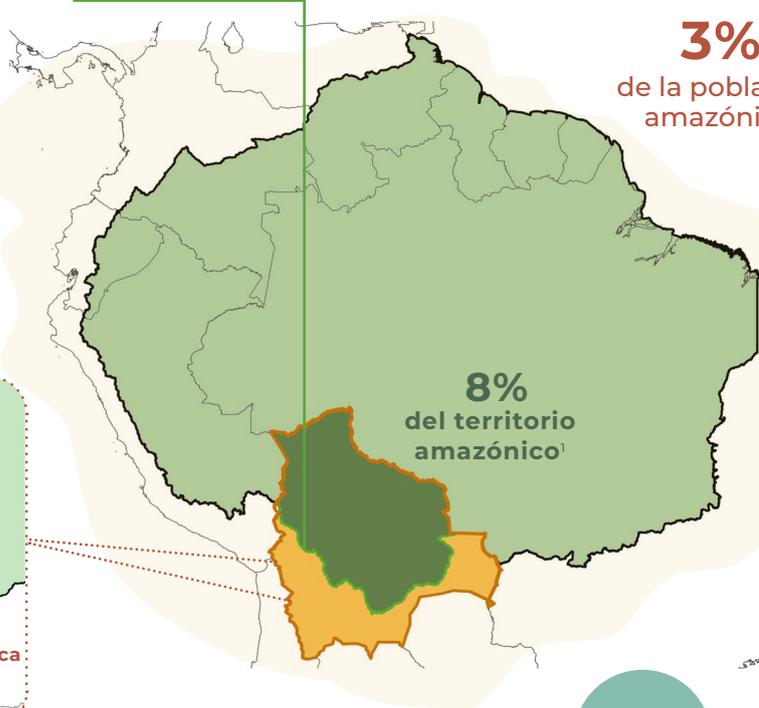
3%
de la población
amazónica¹

2%
de la población
total de Bolivia¹

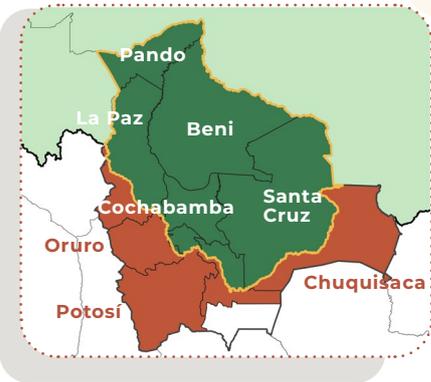
8%*
vive en extrema
pobreza²

* Porcentaje obtenido en base al total de los departamentos que forman parte de la cuenca Amazónica con más del 50% de su territorio (Pando, Beni, Cochabamba, Santa Cruz y La Paz).

65%
de la superficie
del país³



49%
de la Amazonía
Boliviana posee
Áreas Protegidas
(esto abarca Áreas Naturales
y Territorios Indígenas)¹



La Amazonía Boliviana abarca

8
departamentos⁴

- 3 departamentos completos
- 5 departamentos con áreas parciales
- Cuenca amazónica boliviana

62%
(217 mil km²)*
Áreas Naturales
Protegidas¹

53%
(187 mil km²)*
Territorios
Indígenas¹

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

Uso del suelo

86%
de la superficie Amazónica
tenía vegetación
natural en el 2021.⁵

60% bosque (formación forestal y bosque inundable)

25% formación natural no forestal

11% uso agropecuario

2% áreas sin vegetación (infraestructura urbana, minería)

1% cuerpos de agua (glaciares)⁵

Referencias:

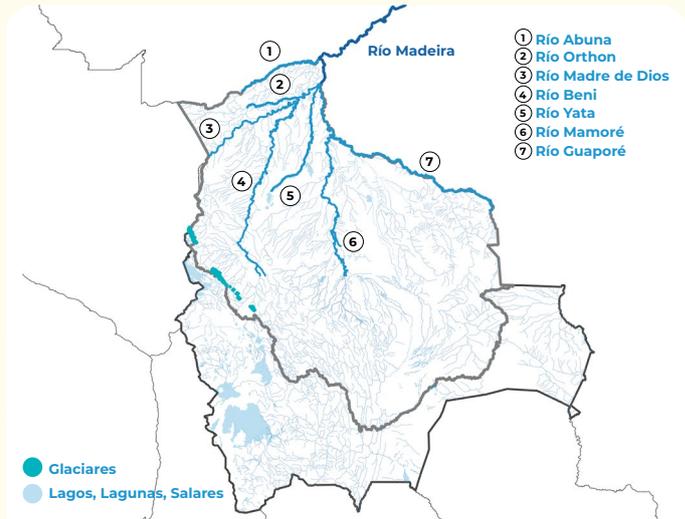
1. RAISG. (2020). *Amazonía bajo presión*. www.amazoniasocioambiental.org
2. (Instituto Nacional de Estadística, 2021). Instituto Nacional de Estadística (2021). Encuesta de Hogares 2020.
3. Banco Mundial. (2020). *Datos de libre acceso del Banco Mundial*. <https://datos.bancomundial.org/>
4. RAISG (2022). Apéndice - Bolivia. MapBiomias Amazonia Colección 4. https://amazonia.mapbiomas.org/wp-content/uploads/sites/10/2023/08/Apendice_1_Bolivia_-_Coleccion_4.0.pdf
5. MapBiomias Amazonia. (2022). MapBiomias Amazonia Colección 4: Dinámica anual de la cobertura y uso del suelo (1985-2021). <https://amazonia.mapbiomas.org/infografias>

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}

Mapa de los ríos de Bolivia



En Bolivia los principales ríos de la cuenca Amazónica son el **río Madre de Dios, Orthon, Abuná, Beni, Yata, Mamoré o Guaporé o Iténez.**⁸



Foto: Christian Vincenzi / Shutterstock

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

La cuenca del río Mamoré:¹¹

- Tiene **241,6 de km²** de extensión
- Posee **1 319 km** de longitud
- Tiene un caudal de aproximadamente **11,65 m³/s**
- Posee alrededor de **39 áreas protegidas**, entre **Parques Nacionales, Reservas de la Biosfera, Áreas Naturales de Manejo Integrado, Áreas Protegidas Municipales y Santuarios de Vida Silvestre**
- Alberga alrededor de **20 etnias indígenas**
- Abarca 2 países: **Bolivia y Brasil**

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 castaña (*Bertholletia excelsa*), cacao silvestre (*Theobroma cacao*), y goma natural (*Hevea brasiliensis*). Estos productos proporcionan a las comunidades un medio de vida y una fuente de ingreso.¹²

Ecuador posee **43 millones de hectáreas de bosque natural** en la Amazonía.¹³

La **Boa constrictora** (*Boa constrictor*) vive en una amplia variedad de hábitats abarcando distintas ecorregiones, como la **Amazonia, Chaco, Pantanal, Llanos, Chiquitania y Piedemonte andino**. Esta serpiente suele ser cazada y criada por su piel y carne, y para el tráfico ilegal. Actualmente, su hábitat se ha reducido debido a la extracción de petróleo, minería y actividades agrícolas.¹⁷

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}

Bolivia alberga aproximadamente **49-86 mil millones de toneladas de carbono** en sus bosques.¹⁶



Foto: Natalia Kurzina | Shutterstock



Foto: Toniflap | Shutterstock

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. Instituto Nacional de Estadística (2023). *Bolivia: Aspectos geográficos*. <https://www.ine.gob.bo/index.php/bolivia/aspectos-geograficos/>
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://www.panda.org/es/7244050/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. RAISG (2017). *Áreas Naturales Protegidas Departamentales - Territorios Indígenas*. www.amazoniasocioambiental.org
12. Portal iBolivia (2023). *Río Mamoré*. <https://www.ibolivia.org/rio-mamore-bolivia>
13. MapBiomias Amazonia. (2022). *MapBiomias Amazonia Colección 4: Dinámica anual de la cobertura y uso del suelo (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. Dauber, E., Terán, J. & Guzmán, R. (2000). Estimaciones de biomasa y carbono en bosques naturales de Bolivia. *Revista Forestal Iberoamericana*, 1(1):1-10. <http://www.forest.ulave/rforibam/archivos/DOC2.pdf>
17. Arzamendia, V. et al. (2021). *Boa constrictor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T197462A2486405. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-2.RLTS.T197462A2486405.en>

Amenazas en la Amazonía

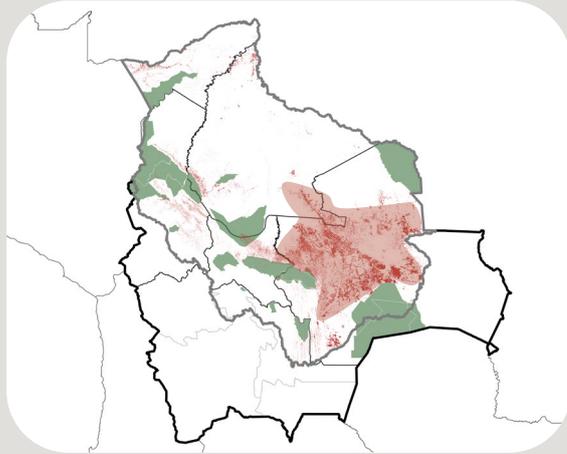


En el 2022 se deforestaron

245 mil hectáreas de bosque primario en la Amazonía Boliviana¹⁸

La mayor parte de la deforestación en Bolivia se concentra en:

- La frontera agrícola sojera en el sureste del departamento de Santa Cruz
- Al norte de los departamentos de Beni y La Paz (en el Parque Nacional Madidi)
- La frontera noroeste que limita con Perú, en el departamento de Pando.¹⁸



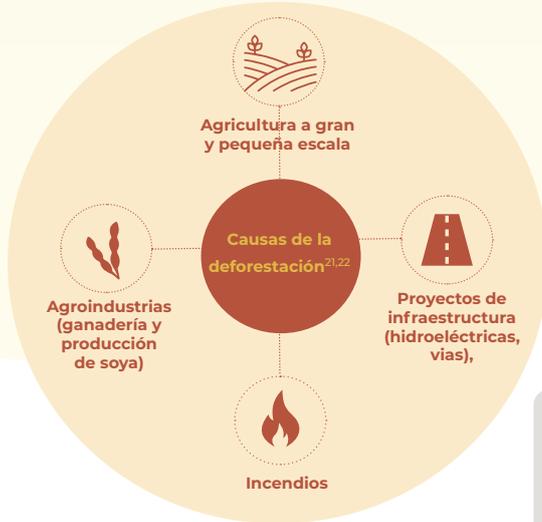
Pérdida de bosques para la región Amazónica de Bolivia para el periodo 2001-2020.²⁰

■ Áreas deforestadas ■ Áreas protegidas

29 plantas hidroeléctricas en territorios indígenas²⁰

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.³²

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.³³



95% de la deforestación en toda la Amazonía es producida dentro de los 5,5 km de una carretera.²³

Entre el 2001-2021 se deforestó **904 518 ha** en la Amazonía Boliviana debido al cultivo de soja.²⁴

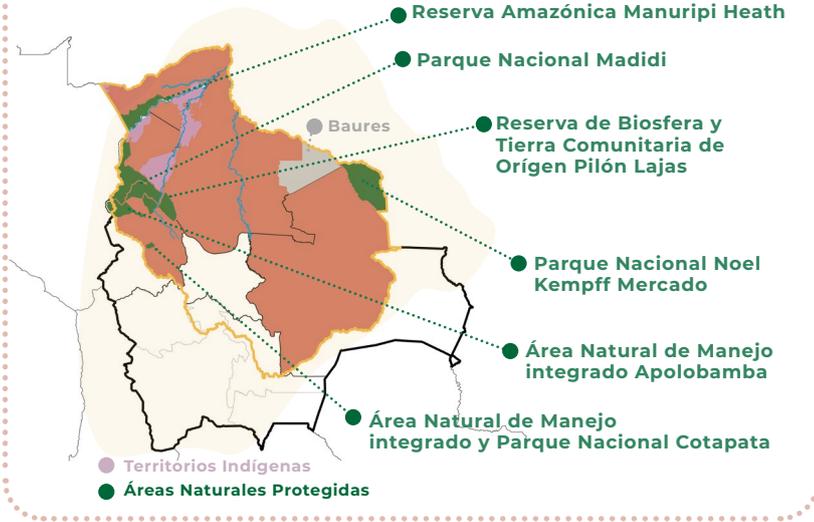
21 áreas protegidas (entre nacionales, departamentales y municipales) están superpuestas por bloques de hidrocarburos.²⁵



Se estima que alrededor del **30% del oro** extraído en Bolivia es de origen ilegal²⁶

La actividad minera en la región amazónica está concentrada en los departamentos de **Pando, Beni** y el norte de **Santa Cruz y La Paz**. Otras áreas impactadas son los ríos **Madre de Dios, Orthon, Beni, Mamoré y Madera**.²⁷

La minería ilegal se desarrolla en **6 áreas naturales protegidas²⁸** y se superpone con **16 territorios indígenas**, entre los cuales están: los **Esse Eija, los Machineri, los Cavineño, los Tacana y los Yaminahua**, ubicados a lo largo del río **Madre de Dios**.^{29,30,31}



Referencias:

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

19. Igarapé Institute, & InSight Crime. (2022). *Stolen Amazon: The Roots of Environmental Crime in Five Countries*. https://igarape.org.br/wp-content/uploads/2022/11/Stolen-Amazon_The-roots-of-environmental-crime-in-five-countries.pdf

20. RAISG. (2020). Mapa de Deforestación 2001-2020 en la Amazonía (Bolivia). <http://www.amazoniasocioambiental.org/>

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

22. Pacheco, P. et al. (2021). *Frentes de deforestación: Causas y respuestas en un mundo cambiante*. WWF: Gland, Suiza. https://wwf-lac.awsassets.panda.org/downloads/frentes_de_deforestacion_resumen.pdf

23. 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>

24. MAAP Project. (2023). MAAP #179: Soy deforestation in the Bolivian Amazon. <https://maaproject.org/2023/soy-bolivia-amazon/>

25. 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/>

26. 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/>

27. RAISG. (2020). *Amazonía bajo presión*. www.amazoniasocioambiental.org

28. MAAP Project (2023). MAAP #197: Illegal gold mining across the Amazon. <https://www.maaproject.org/2023/amazon-illegal-mining/>

29. Heck, C., & Tranca, J. (Eds.). (2014). *La realidad de la minería ilegal en países amazónicos: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela*. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. https://spda.org.pe/?wpfb_dl=4576

30. Quijano Vallejos, P., Veit, P., Tipula, P., & Reyta, K. (2020). *Undermining Rights: Indigenous Lands and Mining in the Amazon*. World Resources Institute. <https://doi.org/10.46830/wri.rpt.19.00085>

31. Espinosa, C. & Beyeler, K. (2021). *Tracking Amazon Gold Part 1: on-the-ground impacts and solutions*. Amazon Aid Foundation. <https://amazonaid.org/trackingamazongold/gold-mining/>

32. 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>

33. Fundación para la Conservación y Desarrollo Sostenible. (2022). *Minería en la Amazonía de Brasil, Colombia y Perú*. <https://arcs.org/Ov500v1>

