

# CASO PRÁCTICO

## Marco jurídico para la protección de la biodiversidad

### Destrucción de biodiversidad en el Amazonas

#### Descripción del caso de estudio:

La Amazonia, también denominada Amazonía y a veces llamada simplemente como “el Amazonas”, en honor al río que la atraviesa, es una vasta región de América del Sur que representa el 4.9% del área continental mundial, y cubre extensiones de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

Con siete millones de kilómetros de extensión, la selva amazónica es considerada el bosque tropical más extenso del planeta, además de una de las ecorregiones con más biodiversidad de la Tierra. La cuenca del río Amazonas es la más grande del mundo con un promedio de 230,000 m<sup>3</sup> de agua por segundo, que corresponde aproximadamente al 20% del agua dulce en superficie terrestre mundial.<sup>1</sup>

Se trata de una selva con exuberante y tupida vegetación, siempre verde debido a las altas temperaturas y la elevada humedad que caracterizan al ecosistema. Ha sido considerada como el pulmón del planeta por su importante papel en la regulación del carbono atmosférico. En ella, aparecen representadas todas las especies de la flora tropical sudamericana, muchas de las cuales aún no son clasificadas, además de una enorme cantidad de especies animales y más de 400 comunidades indígenas diferentes.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Véase [https://www.cepal.org/sites/default/files/news/files/folleto\\_amazonia\\_posible\\_y\\_sostenible.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/news/files/folleto_amazonia_posible_y_sostenible.pdf)

<sup>2</sup> Véase [https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/amazonas-limite-10-amenazas-que-demuestran-que-corre-grave-peligro\\_18764](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/amazonas-limite-10-amenazas-que-demuestran-que-corre-grave-peligro_18764)

**Figura 1. Amazonia**



Fuente: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51377234>

Como se puede observar, Brasil es el país que alberga la mayor parte de la selva amazónica. En cuanto a su fauna el Amazonas posee diversa cantidad de especies, entre ellas se encuentran monos, el jaguar, el puma, el tapir, ciervos, diferentes especies de tortugas acuáticas y terrestres, caimanes, cocodrilos, y multitud de serpientes. Cabe resaltar que no existe otro ecosistema en el mundo con tanta cantidad de especies de aves; entre estas destacan los guacamayos, tucanes, las grandes águilas y otras muchas especies, en general de coloridos plumajes. Un 20 % de las especies mundiales de aves se hallan en la selva amazónica.<sup>3</sup>

Desafortunadamente, en las últimas décadas, la creciente oleada de presiones sobre este ecosistema, han dado lugar a que la Amazonía esté hoy más amenazada que nunca. Cada año se pierden enormes extensiones de selva, emitiendo grandes cantidades de gases de efecto invernadero. Uno de los mayores problemas que enfrenta la selva tropical del Amazonas es la pérdida de su masa arbórea, debido a la tala indiscriminada y a la quema de grandes áreas del ecosistema.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Véase [https://wwf.panda.org/discover/knowledge\\_hub/where\\_we\\_work/amazon/](https://wwf.panda.org/discover/knowledge_hub/where_we_work/amazon/)

<sup>4</sup> Véase <https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/bosques/amazonas/>

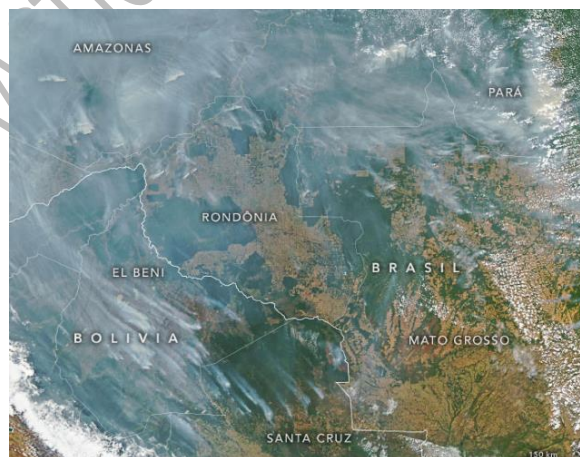
**Figura 2. Vista aérea de la deforestación en la Amazonía**



Fuente: <https://www.infobae.com/america/america-latina/2022/01/16/la-crisis-por-la-deforestacion-del-amazonas-una-critica-situacion-que-podria-empeorar-en-2022/>

Dada la gran masa forestal de la Amazonía, los incendios son otra grave amenaza al ecosistema para tener en cuenta. De hecho, durante el mes de agosto de 2022 se registró el mayor número de incendios simultáneos en la región desde el año 2017<sup>5</sup>. Sin intervención humana, la mayoría de los bosques en la cuenca del río Amazonas son demasiado húmedos para quemarse. Sin embargo, durante el tiempo que los científicos observaron la región por satélite, se detectó gran actividad de incendios. La deforestación causada por los humanos y los incendios de pastizales a veces se salen de control y se propagan sin que haya forma de detenerlos.<sup>6</sup>

**Figura 3. Humo cubriendo la región del Amazonas**



Fuente: <https://ciencia.nasa.gov/el-humo-cubre-la-region-del-amazonas>

<sup>5</sup> Véase [https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/amazonas-limite-10-amenazas-que-demuestran-que-corre-grave-peligro\\_18764](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/amazonas-limite-10-amenazas-que-demuestran-que-corre-grave-peligro_18764)

<sup>6</sup> Véase <https://ciencia.nasa.gov/el-humo-cubre-la-region-del-amazonas>

Por haber sido una zona de la Tierra relativamente inaccesible durante la mayor parte del pasado, la Amazonía en la actualidad sigue contando con algunas de las mayores reservas minerales y de hidrocarburos del mundo en la actualidad. El 15% del bioma amazónico se ve afectado por explotación minera o para la extracción de gas o petróleo. De entre todas estas amenazas la más importante de todas respecta a la minería del oro debido al empleo del mercurio en su refinamiento, un potente contaminante del agua y suelo.<sup>7</sup>

**Figura 4. Minería Ilegal**



Fuente: <https://es.mongabay.com/2019/01/mapa-mineria-ilegal-amazonia/>

Por otra parte, el incremento en la construcción de presas para la producción de energía eléctrica es otra de las graves amenazas que enfrenta la biorregión. Su incremento en los últimos años amenaza el flujo natural de los ríos, los procesos de transporte de sedimentos, además de poner en peligros los procesos de migración de algunos peces o especies tan icónicas como el delfín de río.

Si queremos evitar un empeoramiento del cambio climático, la pérdida de su rica biodiversidad y garantizar la supervivencia de los pueblos indígenas, es fundamental detener la minería ilegal, la deforestación y degradación de la Amazonia.

---

<sup>7</sup> Véase <https://es.mongabay.com/2019/01/mapa-mineria-ilegal-amazonia/>

**1. Principios de Derecho ambiental involucrados.**

Analice el caso a la luz de los siguientes principios

- Principio de conservación.
- Principio de desarrollo sostenible.
- Derecho al desarrollo de los pueblos.
- Soberanía permanente de los Estados sobre sus recursos naturales.
- Obligación de no contaminar.

**2. Derecho humano a un medio ambiente sano.**

**Derecho humano al agua y al saneamiento.**

Analice el caso a la luz de estos dos Derechos Humanos.

**3. Preguntas**

¿Cuál es el marco jurídico internacional aplicable a este proyecto?

**4. Propuesta de solución**

CASOS PRÁCTICOS DE DERECHO AMBIENTAL