

El valor estratégico de la biodiversidad

La **biodiversidad** (o diversidad biológica) se refiere a la cantidad y variedad de especies animales, vegetales y de microorganismos que conforman la naturaleza. Los diversos biomas del planeta son importantes reservas de biodiversidad, especialmente las áreas de selvas y bosques.

La diversidad biológica ha sido fuente de recursos para todas las civilizaciones, especialmente de alimentos y medicinas. A lo largo de la historia, la ciencia y la técnica han permitido descubrir nuevos usos de los diferentes elementos naturales y, de ese modo, fue posible incorporar nuevas fibras, medicamentos, alimentos y diversos productos químicos a la vida cotidiana.

La onu estima que el 70% de las personas del mundo que viven en condiciones de precariedad habita en áreas que dependen de su biodiversidad para su subsistencia. Por eso, considera que su pérdida implica una profundización de la pobreza.

En América Latina se encuentra el 34% de las especies vegetales y el 27% de los mamíferos que existen en el mundo. Además, muchos de los países de la región son **megadiversos**, es decir que poseen una gran cantidad de ambientes con alta diversidad biológica, como sucede con el Brasil, Venezuela, Ecuador, Colombia y, en menor medida, con México, el Perú y los países de América Central. Esta biodiversidad es valorada como **recurso potencial**, ya que podría permitir el desarrollo de nuevas actividades económicas a partir del conocimiento de las propiedades de las especies que la conforman. O por ejemplo, podría hallarse la solución a alguna enfermedad que amenaza la vida humana en el material genético de determinadas plantas o animales.

Desde hace unos cincuenta años, las **actividades primarias** (como la agricultura, ganadería y minería) comenzaron a expandirse sobre las zonas de mayor diversidad, hasta provocar la desaparición de muchas especies, como es el caso de la deforestación en la selva amazónica. Actualmente, la **pérdida de biodiversidad** constituye una preocupación a nivel mundial.

Grupo de especies/Año	1998	2008	2018
Vertebrados	3314	5996	8400
Invertebrados	1891	2496	4967
Plantas	5328	8457	12.781

▲ Número de especies animales y vegetales del mundo en riesgo de extinción.

Fuente: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).



En contexto

Semillas y plantas medicinales

Un aspecto clave de la biodiversidad es la capacidad de elaborar medicinas a partir de las propiedades químicas de especies vegetales. Este es un aprovechamiento milenario, basado en el conocimiento que las comunidades tienen sobre la naturaleza. La industria farmacéutica utiliza ese conocimiento para obtener medicamentos a partir de especies vegetales que luego comercializa en todo el mundo. Además, explora áreas ricas en biodiversidad y realiza experimentos sobre el material genético de las plantas con el mismo propósito.

Según el Programa para el Medio Ambiente (PNUMA) de la onu, casi el 80% de las personas de los países en desarrollo a nivel mundial recurre a medicamentos tradicionales, la mayoría derivados de plantas. No obstante, por la pérdida de reservas de biodiversidad y la acción de las empresas

farmacéuticas, las plantas medicinales corren peligro de extinción, precisamente en las partes del mundo donde las personas más dependen de ellas, tanto para el cuidado de la salud como para obtener ingresos con la recolección de especies vegetales, como en África, Asia, el Pacífico y América del Sur. La concentración en el mercado de semillas también constituye un riesgo para la conservación de la biodiversidad. Las semillas son el primer eslabón de cualquier cadena agroalimentaria y, por lo tanto, quienes tienen el dominio sobre las semillas, controlan qué alimentos se producen y se encuentran disponibles en el mercado. En la actualidad, solo tres empresas en el mundo concentran el 60% de las ventas de semillas, lo que trae como consecuencia una menor heterogeneidad de las variantes de semillas que se utilizan para la agricultura.