

Reservorios de biodiversidad



Los ñus y flamencos enanos forman parte de la amplia gama de vida silvestre que abunda en los humedales estacionales, y en sus alrededores, en la Zona de Conservación de Ngorongoro en las tierras altas del Cráter, en Tanzania (África).
Fotografía © David Rogers

La diversidad biológica –o biodiversidad– es el término con que se designa la variedad de especies de plantas y animales que se encuentran en una determinada zona, ya sea el conjunto de la Tierra, un país, un solo bosque o un pequeño estanque. La biodiversidad, tal como se observa en la actualidad, es el resultado de miles de millones de años de evolución, a la que han ido dando forma los procesos naturales y, cada vez con mayor frecuencia, la influencia de los seres humanos.

Cada clase de ecosistema –ya sea bosque, humedal, desierto u océano– contribuye de forma única a la biodiversidad general del planeta ofreciendo sustento a plantas y animales especialmente adaptados a vivir en condiciones particulares.

Los humedales comprenden un área relativamente pequeña de la superficie de la Tierra en comparación con otros ecosistemas. Sin embargo, muchos humedales son sumamente ricos en biodiversidad y muchas especies de plantas y animales dependen completamente de ellos, esto es, no pueden sobrevivir sin ellos. De hecho, los humedales costeros, como los manglares, arrecifes de coral, estuarios y praderas marinas, contienen algunas de las comunidades biológicamente más diversas y productivas del planeta.

La Gran Barrera de Arrecifes de Australia, por ejemplo, sustenta a 1.500 especies de peces y hasta 8.000 especies de moluscos, por no mencionar las innumerables especies de otros grupos. Por otro lado, la diversidad de especies de los bajos de lodo intermareales suele ser escasa, pero su productividad es inmensa. El vasto número de invertebrados, como nemátodos y pequeños crustáceos, que viven en el fango ofrece alimento a poblaciones de aves acuáticas migratorias de importancia internacional. Los bajos de lodo, marismas, manglares y praderas marinas también son importantes zonas de cría para muchas poblaciones de peces comerciales.

La cuenca del Amazonas contiene el mayor número de especies de peces de agua dulce del planeta: más de 3.000, muchas de las cuales actúan como importantes agentes de dispersión de las semillas de los árboles. El piramutaba, *Brachyplatystoma vaillantii*, se cree que migra más de 3.300 km desde sus lugares de cría cerca de la desembocadura del Amazonas hasta sus zonas de desove en los afluentes andinos, unos 400 metros por encima del nivel del mar.

En conjunto, alrededor de 100.000 especies de animales distintas han sido identificadas hasta el momento sólo en los humedales de agua dulce del mundo. De ese número, más o menos la mitad son insectos, y unas 20.000 son vertebrados. Se descubren nuevas especies continuamente; por ejemplo, todos los años se descubren unas 200 especies de peces de agua dulce.

A finales de 2008, el Fondo Mundial para la Naturaleza, la organización especializada en la conservación, publicó un informe en el que se ofrecía información detallada sobre el modo en que >>>

En síntesis...

- ◆ **Riqueza de ecosistemas y especies** – los muy distintos tipos de humedales de todo el mundo sustentan una amplia gama de especies de plantas y animales.
- ◆ **Abundancia de especies** – las especies de algunos grupos animales, como los peces, invertebrados y aves acuáticas, pueden existir en grandes concentraciones en los humedales.
- ◆ **Singularidad** – algunas especies son endémicas de determinados humedales, lo que significa que no se encuentran en ninguna otra parte de la Tierra.
- ◆ **Variación genética** – salvaguardar la variedad de la vida en los distintos tipos de humedales en diferentes partes del mundo es una parte fundamental de la política de seguridad de la humanidad con miras a lograr un futuro sostenible.
- ◆ **Valor económico** – las plantas y los animales de los humedales brindan a las personas innumerables productos, que son cosechados, comprados, vendidos e intercambiados en todo el mundo, desde pescado hasta medicinas, pasando por materiales de construcción.
- ◆ **Bajo amenaza** – el número de especies de humedales está disminuyendo más rápidamente que el de otros ecosistemas, debido a la conversión de terrenos y la extracción excesiva de agua.

Reservorios de biodiversidad...

durante el decenio pasado se descubrieron en la cuenca fluvial del río Mekong, al sureste de Asia, más de mil nuevas especies, entre ellas un gran número de especies que dependen de los humedales.

Una característica importante de la biodiversidad de algunos humedales es que poseen una alta proporción de especies endémicas: animales y plantas que no se encuentran en ninguna otra parte del mundo. Como ejemplos de ello cabe destacar los lagos que han estado físicamente aislados de otras masas de agua durante largos lapsos de tiempo, lo que ha permitido que evolucionaran nuevas especies exclusivamente adaptadas a ese entorno. Tal es el caso del lago Baikal, en Rusia, y los lagos del Valle del Rift, en el África oriental. En Eslovenia hay extensos humedales subterráneos que han desarrollado su propia fauna única en un mundo de total oscuridad.

“Son cada vez mayores las evidencias de una amplia, rápida y continua disminución en muchas poblaciones de especies que dependen de los humedales.”

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio

La rica biodiversidad de los humedales también se traduce en puro valor monetario. La actividad pesquera de la cuenca del curso bajo del río Mekong (compartida entre Camboya, Lao y Viet Nam) tiene una importancia decisiva para los medios de vida de los 55 millones de personas que viven en la cuenca, muchas de las cuales obtienen ingresos de las capturas, el procesado o la venta de pescado, principal fuente de proteína animal de la región.

La vida silvestre también representa un importante atractivo para la recreación y el turismo; por ejemplo, en Florida el valor económico total de la observación de la vida silvestre se estimó en 2001 en 1,6 millones de dólares EE.UU.

Los manglares se han utilizado en el pasado para producir remedios tradicionales en zonas del mundo tan separadas como el Caribe y Australia. Las modernas investigaciones médicas han demostrado que el manglar rojo, *Rhizophora mangle*, posee propiedades antibactericidas, cicatrizantes, antiulcerosas y muy antioxidantes.

Resulta alarmante que se esté minando la función que desempeñan los humedales como reservorios de biodiversidad. La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio descubrió que los humedales están siendo dañados y están desapareciendo a un ritmo más rápido que el de otros ecosistemas. Como resultado, las especies que dependen de los humedales de agua dulce y de los humedales costeros están desapareciendo más rápidamente que las que dependen de otros tipos de ecosistemas.

Las recientes evaluaciones de la situación mundial de las especies de humedales han determinado que el porcentaje de especies que se consideran amenazadas entre los distintos grupos animales es del 17% para las aves de humedales, el 38% para los mamíferos que dependen del agua dulce, el 33% para los peces de agua dulce, el 26% para los anfibios de agua dulce, el 72% para las tortugas de agua dulce, el 86% para las tortugas marinas, el 43% para los cocodrilos y el 27% para los corales que construyen arrecifes.

Entre los factores subyacentes que provocan la pérdida de biodiversidad en los humedales figuran la modificación del hábitat (por ejemplo, el drenaje y el relleno de terrenos para destinarlos a la agricultura o la construcción), el cambio climático, la contaminación, la propagación de especies ‘exóticas’ (no autóctonas) invasoras y la sobreexplotación de recursos (por ejemplo, la sobrepesca).

La introducción de especies exóticas invasoras ha provocado extinciones locales de especies autóctonas de agua dulce. Las dos terceras partes de las especies de agua dulce introducidas en los trópicos y más de la mitad de las introducidas en las regiones templadas del planeta han logrado establecer poblaciones que prosperan. En ausencia de predadores naturales y de enfermedades, esas poblaciones pueden arrollar rápidamente a las plantas y animales autóctonos, como es el caso del jacinto de agua, *Eichhornia crassipes*, en muchos humedales de África, o la arroyuela, *Lythrum salicaria*, una planta euroasiática de pantanos de agua dulce que se ha propagado de forma desenfrenada por los humedales de América del Norte.



CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES

Secretaría de la Convención
de Ramsar

Rue Mauverney 28
1196 Gland
Suiza

Tel.: +41 22 999 0170

Fax: +41 22 999 0169

Correo-e: ramsar@ramsar.org

Web: <http://ramsar.org>