

Los humedales

Valores y funciones

RESERVORIOS DE BIODIVERSIDAD

Foto: WWF-Canon/Anthony B. Rath



LOS HUMEDALES DAN SUSTENTO A unas concentraciones espectaculares de especies silvestres dependientes de las zonas húmedas, como por ejemplo a 2 millones de aves costeras que acuden al Parque Nacional Banc d'Arguin en Mauritania y al Mar de Wadden en el norte de Europa, o los 30.000 lichis negros que viven en la cuenca del Bengweulu en Zambia, y especies emblemáticas como el hipopótamo, el pico zapato y el jaguar. A veces determinados humedales se pueden distinguir también por sus especies endémicas -como el Lago Tangañica, donde hay 1.470 especies animales, de las cuales 632 sólo se dan en este lago, y el río Amazonas que alberga unas 1.800 especies endémicas de peces.

En síntesis

- ✓ **Más del 40% de las especies del mundo y el 12% de todas las especies animales se hallan en los humedales de agua dulce.**
- ✓ **En algunos humedales hay poblaciones apreciables de especies endémicas - como el lago Tangañica donde hay 632 especies endémicas de animales y el río Amazonas que alberga unas 1.800 especies endémicas de peces.**
- ✓ **Los arrecifes de coral rivalizan en diversidad biológica con los bosques tropicales húmedos; es posible que contengan el 25% de todas las especies marinas. Se estima que los arrecifes alojan a unas 4.000 especies de peces y a 800 especies de corales que forman arrecifes; es posible que el número de especies asociadas a los arrecifes se eleve a más de un millón.**
- ✓ **La biodiversidad de los humedales es un importante reservorio de genes con un potencial económico apreciable para la industria farmacéutica y para plantas cultivadas con fines comerciales como el arroz.**
- ◆ **Los cultivos comerciales, como el arroz, tienen un "ciclo de vida" de 10 a 15 años, al cabo del cual hace falta material genético nuevo para luchar contra los problemas de las plagas y enfermedades.**
- ◆ **Las especies animales y vegetales de los humedales desempeñan una función en la industria farmacéutica - el 80% de la población del mundo depende de medicamentos tradicionales para satisfacer sus necesidades primarias de salud.**

Estadísticas llamativas aparte, los humedales en general se caracterizan por la gran diversidad de especies que viven en ellos. Pese a que los ecosistemas de agua dulce sólo cubren el 1% de la superficie de la Tierra, alojan a más del 40% de las especies del mundo y al 12% de todas las especies animales. En el frente marino, los arrecifes de coral figuran entre los ecosistemas de mayor diversidad biológica del planeta y rivalizan con los bosques húmedos tropicales, que son los ecosistemas terrestres de mayor diversidad. Pese a que sólo cubren el 0,2% del lecho oceánico, es posible que los arrecifes de coral contengan el 25% de todas las especies marinas. La sola Gran Barrera de Arrecifes de Australia sirve de hábitat a más de 1.500 especies de peces y a 4.000 variedades de moluscos. Cuatro mil especies de peces y 800 especies de corales que forman arrecifes han sido descritas ya respecto de los arrecifes, pero es posible que el número total de especies asociadas a ellos supere el millón.

La biodiversidad de los humedales es valiosa también como reservorio de genes. El arroz, planta común de los humedales, es el principal alimento de la mitad de la

RESERVORIOS DE BIODIVERSIDAD...

población del mundo. El arroz silvestre sigue siendo una fuente inapreciable de material genético nuevo para desarrollar resistencias a la enfermedad, pese a lo cual muchas variedades de arroz han desaparecido en los últimos años, lo que hace que dependamos de una base genética cada vez más pequeña. Se ha estimado que el “ciclo de vida” típico de una variedad de cultivo comercial o el período que transcurre antes de que haga falta material genético nuevo para luchar contra los problemas de las plagas y enfermedades oscila entre 5 y 10 años. A escala mundial el valor de estos rasgos se eleva a miles de millones de dólares.

Las especies de humedales también han sido empleadas ampliamente en la industria farmacéutica. Se estima que hoy se emplean más de 20.000 especies de plantas medicinales, algunas de ellas de humedales, y más del 80% de la población del mundo depende de medicamentos tradicionales para satisfacer sus necesidades primarias de salud.

Se reconoce que los anfibios son un grupo de animales de humedales particularmente amenazados y sin embargo investigaciones recientes han demostrado que algunas especies representan una auténtica farmacopea: las investigaciones relacionadas con un sapo de uñas de América del Sur han puesto de relieve que las sustancias químicas de su piel contienen posibles antibióticos, fungicidas y pueden servir para elaborar preparados antivirales. La sangre del cangrejo cacerola, especie que no ha experimentado cambios apreciables en 350 millones de años, contiene un compuesto empleado por la industria farmacéutica para someter a prueba la pureza de medicamentos y equipos que contienen sangre humana.

A pesar de la función desempeñada por la diversidad biológica en la seguridad alimentaria y la medicina, no es fácil asignarle un valor monetario. Es más, esto no tiene en cuenta la importancia del valor estético de la diversidad biológica para todos los seres humanos, beneficio intangible que va mucho más allá del turismo ecológico (véase la sección siguiente).

No se sabe a ciencia cierta qué banco de genes necesitaremos en el porvenir; por otra parte, “la extinción es para siempre”, por lo que la sociedad debiera contemplar la posibilidad de conservar la diversidad biológica en función de sus posibles usos futuros, así como de sus usos actuales. En esencia, éste representa un “valor de opción”; las pérdidas de diversidad biológica constituyen una reducción de este valor. Una posible manera alternativa de ver este valor es examinar, por ejemplo, cuánto la gente y la sociedad están dispuestas a pagar para conservar especies y ecosistemas:

- ◆ La mayor ONG del mundo, el WWF, ingresa 343 millones de dólares EE.UU. por año; la proporción más elevada de esta suma proviene de afiliados particulares que pagan para conservar especies silvestres que quizá no lleguen a utilizar jamás.
- ◆ El Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) administra el mecanismo de financiación del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). Desde 1991 se han asignado 2.200 millones de dólares EE.UU. con cargo al Fondo Fiduciario del FMAM y otros 1.300 millones de dólares EE.UU. en régimen de cofinanciación a actividades relacionadas con la diversidad biológica correspondientes a 334 proyectos en 119 países. Se están gastando sumas apreciables específicamente en proyectos relativos a humedales. La Oficina de Ramsar está participando en tres proyectos en curso financiados con cargo al FMAM de conservación directa e indirecta de la diversidad biológica de humedales: un proyecto con un presupuesto de 15,5 millones de dólares EE.UU. de MedWet (cofinanciado por el FMAM, el FMAM francés y otras fuentes) para conservar y administrar humedales costeros del Mediterráneo en 6 países; un proyecto con un presupuesto de 627.225 dólares EE.UU. para fortalecer la red crítica de humedales requeridos por las aves migratorias en la vía migratoria africana y euroasiática; y un proyecto valorado en 347.400 dólares EE.UU. para conservar humedales importantes en el Irán. Se prevé que en el marco del Plan de Trabajo Conjunto de la Oficina con el CDB se facilitará más financiación con cargo al FMAM para futuros proyectos relativos a humedales. ◆



CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES
(Ramsar, Irán, 1971)

Los humedales Valores y funciones

Oficina de Ramsar
Rue Mauverney 28
CH-1196 Gland
Suiza

Tel.: +41 22 999 0170
Fax.: +41 22 999 0169

Correo electrónico:
ramsar@ramsar.org

Página Web: <http://ramsar.org>