

Ficha Informativa 5
Arrecifes de coral: Humedales esenciales en grave peligro

1. Los arrecifes de coral, a menudo llamados “selvas del mar”, nos fascinan por su colorida explosión de vida. Este tipo especial de humedal, en el que habita una cuarta parte de todas las especies marinas, beneficia directamente a casi 500 millones de personas que viven cerca de la costa en las zonas tropicales brindándoles seguridad alimentaria e ingresos del turismo y protegiendo el litoral.
2. Los arrecifes de coral están sufriendo un grave deterioro debido a presiones humanas y naturales. El 75 % de los arrecifes de coral del mundo está en situación de riesgo y un 10 % ya ha sufrido daños irreversibles. Sin embargo, existen algunos casos de éxito alentadores sobre lo que se puede hacer para frenar, detener e invertir su disminución y degradación.
3. La Secretaría de la Convención de Ramsar publica las Fichas Informativas en español, francés e inglés en formato electrónico y también en forma impresa cuando se le solicita. Si desea obtener más información o solicitar información sobre el modo de contactar con sus autores, sírvase ponerse en contacto a la Secretaría utilizando la siguiente dirección : strp@ramsar.org.



Arrecifes de coral: Humedales esenciales en grave peligro

Los arrecifes de coral, a menudo llamados “selvas del mar”, nos fascinan por su colorida explosión de vida. Este tipo especial de humedal, en el que habita una cuarta parte de todas las especies marinas, beneficia directamente a casi 500 millones de personas que viven cerca de la costa en las zonas tropicales brindándoles seguridad alimentaria e ingresos del turismo y protegiendo el litoral.

Los arrecifes de coral están sufriendo un grave deterioro debido a presiones humanas y naturales. El 75 % de los arrecifes de coral del mundo está en situación de riesgo y un 10 % ya ha sufrido daños irreversibles. Sin embargo, existen algunos casos de éxito alentadores sobre lo que se puede hacer para frenar, detener e invertir su disminución y degradación.

¿Qué es un arrecife de coral?

Los arrecifes de coral son estructuras sólidas y resistentes a las olas que son creados en parte por colonias vivas de pólipos de coral, unos organismos diminutos sin columna vertebral emparentados con las anémonas de mar. Los pólipos sintetizan y excretan carbonato de calcio, desarrollando un exoesqueleto duro que a lo largo de generaciones contribuye a la formación del arrecife. Las comunidades de corales vivos constituyen una delgada capa

en los arrecifes creados por ellas mismas sobre los cuerpos coralinos muertos de sus predecesores.

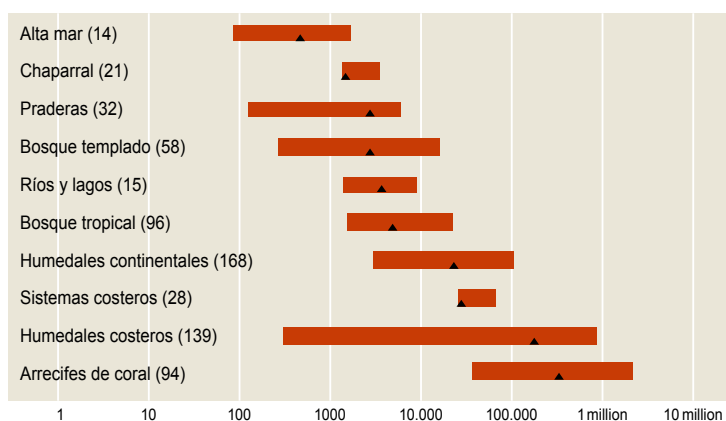
Cada pólipo alberga una población de microalgas (comúnmente llamadas zooxantelas) en sus tejidos. En una extraordinaria relación simbiótica, las algas digieren los desechos y el dióxido de carbono que genera el pólipo para realizar su propia fotosíntesis; a cambio, el pólipo recibe oxígeno y moléculas orgánicas y los transforma en carbonato de calcio.

Los arrecifes de coral se suelen formar en lugares tropicales y subtropicales donde se dan las condiciones adecuadas para los pólipos de coral y los organismos de arrecife asociados a los mismos:

- Aguas claras y someras que permiten que la luz llegue a las algas para poder realizar la fotosíntesis
- Temperaturas cálidas del agua
- Determinados rangos de salinidad y acidez del agua

El 70 % de los arrecifes del mundo se encuentra en Asia suroriental y el océano Pacífico. Actualmente existen alrededor de 850 Humedales de Importancia Internacional (sitios Ramsar) que contienen formaciones coralinas.

Rango y promedio del valor monetario total del conjunto de servicios de los ecosistemas por bioma (en \$ int./ha/año 2007/ajustados por PPA).



El número total de estimaciones de valor publicadas por bioma se indica entre paréntesis; el valor medio del rango de valor se indica con un triángulo.

Adaptado de R. de Groot *et al.* (2012).



Respuestas efectivas

Beneficios para la humanidad que valen una fortuna

- En una comparación mundial realizada en 2012 en la que se midió el valor monetario de los servicios proporcionados por diez biomas principales, los arrecifes de coral obtuvieron el primer puesto, con un valor estimado de 500.000 dólares de los EE.UU. por hectárea y año. Solo en Belice, se calcula que el turismo asociado a los arrecifes de coral representó entre 150 y 196 millones de dólares de los EE.UU. en el año 2007. Un arrecife bien gestionado en los océanos Índico y Pacífico puede proporcionar entre 3 y 5 toneladas de pescado y marisco por km² al año.

Graves presiones

Según las estimaciones, la cobertura de coral duro vivo disminuyó en un 38 % entre 1980 y 2004. Entre las amenazas directas debidas a la actividad humana se incluyen las siguientes:

- Daños físicos tales como el dragado y la recuperación de tierras
 - Sobrepesca y prácticas pesqueras destructivas
 - Contaminación del litoral, escorrentía de nutrientes y eutrofización
 - Sedimentación debida a cambios en el uso del suelo y a la erosión
 - Proliferación de especies invasoras
- Al mismo tiempo, el aumento de los gases de efecto invernadero y el cambio climático inducidos por la actividad humana están provocando lo siguiente:
- Blanqueo de coral, debido a la pérdida de zooxantelas, principalmente a causa del estrés térmico
 - Aumento de la disolución de carbonato de calcio debido a la acidificación de los océanos a consecuencia de los mayores niveles de dióxido de carbono

Fomentar la resiliencia

Un enfoque integral para la promoción de un arrecife de coral saludable y con capacidad de resiliencia puede comprender los siguientes aspectos:

- Definir zonas cerradas a la pesca diseñadas para maximizar la recuperación de especies clave
- Ordenar las actividades humanas alrededor de un arrecife, incluyendo la gestión de las actividades en la tierra y la conservación de corredores clave entre hábitats
- Establecer vedas de la pesca y la extracción durante la época de desove o en determinadas zonas de desove
- Integrar a los usuarios y los interesados de los arrecifes de coral en las medidas de gestión

Otras medidas que pueden funcionar a una escala mucho mayor:

- Gestión de las actividades en la tierra para limitar la escorrentía, la contaminación y las emisiones de CO₂
- Sistemas de información y programas de seguimiento integrado
- Creación de áreas marinas protegidas de gran tamaño



Kenya Santuario Marino de Kuruwitu

- En 2003, los pescadores de Kuruwitu, en Vipingo, se dieron cuenta de que la disminución en el número y el tamaño de los peces estaba haciendo que su modo de vida resultara imposible. Junto con propietarios de terrenos locales, iniciaron la Kuruwitu Conservation and Welfare Association (KCWA, Asociación de Kuruwitu para la conservación y el bienestar), gracias a la cual se estableció una reserva de 30 hectáreas donde está prohibida la pesca. Desde entonces, se ha producido una recuperación en las especies de corales y de peces, se consiguen mejores capturas fuera de la reserva y ha aumentado el número de visitantes deseosos de visitar un ecosistema de arrecife en proceso de regeneración.

Cuba Parque Nacional Jardines de la Reina

- Este archipiélago se extiende a lo largo de 120 km frente a la parte meridional de la costa central de Cuba y comprende 661 cayos. En 1996, se designaron unos 970 km² de la zona como reserva marina, una de las de mayor tamaño del Caribe. La pesca comercial está muy restringida y el sitio se promueve como un destino turístico exclusivo para el buceo y la pesca deportiva. Desde su declaración como Parque Nacional, ha aumentado la abundancia de diez especies clave de peces de gran tamaño.

Créditos fotográficos

Página 1: Izoneguy, Dreamstime; página 2: Serge Andreffouet/ Institut de Recherche pour le Développement (IRD);

Las opiniones y designaciones expresadas en esta publicación son las de sus autores y no representan puntos de vista oficialmente adoptados por la Convención de Ramsar o su Secretaría. Esta publicación puede ser reproducida en su totalidad o en parte y en cualquier forma para fines educativos o sin fines de lucro sin ningún permiso especial de los titulares de los derechos de autor, siempre que se cite la fuente. La Secretaría agradecería recibir una copia de cualquier publicación o material que utilice este documento como fuente.

Salvo que se indique lo contrario, esta publicación está protegida por una licencia de Atribución No Comercial-Sin Obras Derivadas de Creative Commons.



La Secretaría de la Convención de Ramsar publica las Fichas Informativas en español, francés e inglés (los idiomas oficiales de la Convención) en formato electrónico y también en forma impresa cuando se le solicita.

Las Fichas Informativas de Ramsar se pueden descargar en la siguiente dirección: www.ramsar.org/library

Se puede obtener información sobre el GECT en la siguiente dirección:

www.ramsar.org/about/the-scientific-technical-review-panel

Si desea obtener más información sobre las Fichas Informativas de Ramsar o solicitar información sobre el modo de contactar con sus autores, sírvase ponerse en contacto a la Secretaría de Ramsar utilizando la siguiente dirección: stp@ramsar.org

La Convención de Ramsar



La Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, conocida como la Convención de Ramsar,

es un tratado intergubernamental mundial que proporciona el marco para la acción internacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos. Es el único tratado mundial que se centra en un único ecosistema.