

## Corales en peligro, dice estudio



Un exhaustivo estudio de la biodiversidad de corales del Archipiélago de Las Perlas, realizado por los investigadores del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales y otros colegas, ha arrojado claras recomendaciones de conservación para un nuevo plan de manejo costero.

El estudio ha sido publicado en la revista científica *Environmental Conservation* y el mismo se realizó con la colaboración de la Autoridad Nacional del Ambiente y la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá.

Los fondos de proyecto provienen de DEFRA Darwin Initiative Fund, Heriot-Watt University (U.K.) y el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.

Para evaluar las estrategias de protección de los recursos naturales en el Archipiélago de las Perlas, recogimos información básica sobre la distribución de las especies de corales.

Nuestras recomendaciones incluyen la creación de extensas unidades de conservación y no extracción o "reservas marinas" con énfasis en la parte septentrional del archipiélago, así como regulaciones extremadamente cuidadosas de las actividades pesqueras, turísticas, y desarrollistas," dijo el científico del Smithsonian Héctor Guzmán.

El archipiélago de Las Perlas en el Golfo de Panamá es uno de los dos archipiélagos localizados en el Pacífico Oriental Tropical; el otro es el de Galápagos.

La Zona Marina Especial de Manejo de las Perlas, creada por la Ley 18 de mayo de 2008 de Panamá, es la más reciente adición a un extenso corredor marino de conservación que se extiende desde Costa Rica hasta Ecuador.

La zona de manejo de 1688-km<sup>2</sup> incluye 250 islas e isletas rocosas en su mayoría deshabitadas.

Los autores llevaron a cabo un exhaustivo inventario de biodiversidad para determinar la distribución de los corales y la riqueza de las especies en toda la región.

Contabilizaron un total de 57 especies de corales: 19 corales duros (escleractinios) y 38 corales suaves (octocorales).

A modo de comparación, indican que el conteo de especies para el hotspot de biodiversidad del Pacífico panameño en el Golfo de Chiriquí es 74, mientras que en áreas aledañas a la Reserva Biológica de Isla Caño, el hotspot de Costa Rica, existen 43 especies de corales.

Los arrecifes coralinos en el Archipiélago de Las Perlas tienden a ser pequeños y fragmentados.

Algunos corales también crecen directamente sobre el suelo de roca, en donde forman comunidades, pero no así arrecifes consolidados.

Este estudio demostró que los arrecifes y las comunidades de corales de Las Perlas son igualmente diversos.

El análisis definió áreas de alta riqueza de especies en las cercanías de Isla Galera, Isla San Telmo, Isla Camote, Isla Monte y Bajo Trollope en la parte sur del archipiélago; las costas sur y oeste de Isla San José; la costa suroeste de Isla Pedro González o alrededor de las islas más al norte, especialmente Isla Pacheca y Pachequilla.

La Isla Del Rey y las áreas cercanas a Isla Viveros e Isla Mina resultaron con baja riqueza de especies.

La cubierta de coral vivo sobre los arrecifes arrojó un promedio de 61.2%, en una escala del 0.1 al 96.4%, mientras que la cubierta viva en las comunidades de corales arrojó un promedio de 26%.

Los sitios de corales con la más alta cubierta de coral vivo están a lo largo de las costas norte y este de Isla Contadora y en las Islas de San Telmo.

La tendencia en el archipiélago central es de una baja cubierta de coral. En el Archipiélago de Las Perlas, la cubierta de coral y la riqueza en especies de coral no van de la mano.

Extensas áreas de coral pueden tener una baja diversidad de especies, mientras que áreas más pequeñas y fragmentadas pueden tener más alta diversidad. La distribución fragmentada de áreas con alta diversidad de corales hace que la designación de áreas de conservación de discreta extensión sea todo un reto, por lo tanto los autores recomiendan establecer unidades de conservación más extensas.

El archipiélago central es menos importante tanto en términos de cubierta de coral como de riqueza de especies de coral, mientras que las islas que van desde Isla Mogo Mogo hacia el norte son más importantes.

Debido a que la tendencia en las comunidades de corales en el archipiélago era de mayor diversidad de especie y de una proporción más alta de corales suaves (octocorales) que en los arrecifes típicos del Pacífico panameño, los autores recomendaron que el plan de manejo proteja una proporción significativa de las comunidades de manejo de corales.

Bajo Trollope, Isla San Jose, la costa sur de Isla Pedro González, y las islas San Telmo, Galera, Mogo-Mogo y Pachequilla deben declararse reservas marinas totalmente protegidas.

La sedimentación, la contaminación, la pesca excesiva y el desarrollo costero ya han sido identificados como las amenazas más serias para la biodiversidad marina en Las Perlas.

Los desarrollistas planean construir nuevas ciudades con áreas residenciales, centros comerciales, marinas y canchas de golf en varias de las islas de este frágil ecosistema, lo cual Guzmán describe como "...un claro suicidio ecológico sin ninguna consideración por la fragilidad del archipiélago y las funciones del ecosistema de islas.

Lo que se le haga a una isla, afecta a otra.

Es una reacción en cadena."

La Zona Marina Especial de Manejo regula las pesquerías, pero no el turismo.

Protege los arrecifes de coral los manglares y crea un marco de regulación participativa para el área pero no regula el uso de suelos, aunque varias de las islas con cobertura boscosa tienen áreas protegidas o han sido designadas como reservas.

Los autores recomiendan ahondar en los estudios de la conectividad—el movimiento de los organismos marino y de sus retoños a lo largo de la costa—lo que puede ser de extrema importancia para la salud de las áreas protegidas a través de la región de Pacífico Oriental Tropical.