

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA EN LA CONSERVACIÓN DE LOS ARRECIFES DE CORAL

Las formaciones coralinas constituyen uno de los ecosistemas más importantes del mundo por su banco genético, alta productividad y gran biodiversidad y por su atractivo escénico para el turismo. Son fuente y refugio de importantes recursos pesqueros y contienen compuestos bioactivos empleados en la medicina, siendo apreciados por su aporte a la seguridad alimentaria y subsistencia de las comunidades costeras. Estos ecosistemas, junto con los bosques húmedos tropicales, se han considerado como los de mayor diversidad del planeta (UAESPNN, 2006; Díaz et al., 2000). Los mismos autores señalan que en Colombia existen cerca de 80 especies de corales constructores de arrecifes, distribuidas entre las áreas coralinas del Pacífico, que son poco extensas y dispersas, y las del Caribe, donde están ampliamente distribuidas y que incluyen las áreas del archipiélago oceánico de San Andrés y Providencia (tabla 1).

Corales del Rosario. Foto: Izumi Tsurita

Actualmente todas las poblaciones de coral en el mundo se han catalogado como amenazadas y están incluidas dentro de la lista CITES (Comisión Internacional sobre el Tráfico de Especies Amenazadas). En tal sentido, el Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN) trabaja en coordinación con el INVEMAR, las Corporaciones Regionales y en general las instituciones que integran el SINA (Sistema Nacional Ambiental), implementando acciones de manejo fundamentadas en información científica que permita avanzar en el conocimiento, manejo, y en consecuencia, en la protección de los ecosistemas coralinos en Colombia (Díaz et al., 2000).

En este sentido, a la fecha se han declarado seis Áreas Protegidas de carácter nacional que involucran arrecifes coralinos dentro de las áreas de protección, tanto del Caribe como del Pacífico:



1. Parque Nacional Natural Corales del Rosario y de San Bernardo
2. Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon
3. Parque Nacional Natural Tayrona
4. Parque Nacional Natural Utría
5. Parque Nacional Natural Gorgona
6. Santuario de Fauna y Flora Malpelo

Además, se han declarado áreas coralinas de manejo especial en los archipiélagos de San Andrés, Providencia, Santa Catalina, y cayos asociados. Tanto en las áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales, como en las áreas de manejo especial, de manera general son prohibidas actividades diferentes a la conservación, investigación, educación, recreación, recuperación y control. Parques Nacionales Naturales de Colombia ha diseñado una estrategia para todas las áreas protegidas colombianas, incluidas las que presentan zonas de coral, denominada “Participación Social en la Conservación”.

El parque Nacional Natural Corales del Rosario y de San Bernardo, área protegida de carácter submarino, comprende la fracción más desarrollada de corales de la franja Caribe continental colombiana, habiendo sido declarado Parque Nacional Natural en 1977, con una superficie inicial de 17.800 hectáreas. Fue realineado posteriormente en 1988 para ampliar su área e incorporar dos islas de gran importancia ecológica: Isla Tesoro e Isla Rosario, siendo nuevamente ampliado en 1996 para adicionar el territorio sumergido que separa los Archipiélagos de Nuestra Señora del Rosario y de San Bernardo, con su área submarina circundante y las islas Mangle y Maravilla (UAESPNN, 1998). Las acciones para la conservación de los corales en esta área protegida han permitido involucrar actores alrededor del Parque, los ocupantes de casas de recreo, las comunidades nativas e instituciones, entre otros, los cuales suman sus acciones encaminadas a la protección del complejo ecosistémico desde la perspectiva de la conciliación de sus propios intereses.

En El Parque Nacional Natural Old Providence Mc Bean Lagoon se protege un complejo arrecifal integrado por la laguna arrecifal, el arrecife propiamente dicho, la terraza prearrecifal y el talud, donde se encuentran barreras o arrecifes compuestos por diversas especies como: coral de fuego plano (*Millepora complanata*), coral cerebro liso (*Diploria strigosa*), boulder star coral (*Montastrea franksi*), entre otras, algunas de ellas vulnerables e incluidas en el libro rojo de invertebrados marinos de Colombia, como el coral cuerno de alce (*Acropora palmata*). Entre las acciones que se han implementado para la protección de estos recur-



Malpelo. Foto Archivo de Parques Nacionales Naturales



Malpelo. Foto Archivo de Parques Nacionales Naturales



Old Providence. Foto: Julia Miranda

TERRITORIO NACIONAL	TIPO DE FORMACIÓN	EXTENSIÓN CORALINA KM ²
Caribe oceánico	Atolón anular y semianular; complejo arrecifal y banco coralino	825.6
Caribe continental	Arrecifes franjeantes, bancos coralinos, complejo arrecifal, tapete coralino	264.7
Pacífico	Tapetes franjeantes y arrecifes franjeantes	0.5
TOTAL		1090.8

Tabla 1: Tipo de formación predominante y extensión (km²) de las áreas coralinas en los territorios colombianos del Caribe y del Pacífico

En estos territorios, se tiene la disminución de la presión de extracción sobre los mismos, y puntualmente, la elaboración y puesta en marcha del Plan de Ordenamiento Pesquero, concertado con las instituciones involucradas. Adicionalmente se provee apoyo, validación e implementación de alternativas económicas sostenibles para los pescadores, ganaderos y propietarios privados (UAESPNN, 2006; Ardila et al., 2002 y Tsurita, s. f.).

El Parque Nacional Natural Tayrona tiene entre sus objetivos conservar el mosaico ecosistémico marino-costero y sus especies asociadas presentes en el área protegida, incluyendo las formaciones coralinas. En él existen importantes comunidades coralinas de especies vulnerables como el fused staghorn (*Acropora prolifera*). Como parte de los lineamientos estratégicos de acción, en este parque se vienen mitigando los efectos de las presiones antrópicas y naturales sobre los corales (UAESPNN, 2005 y Tsurita, s. f.).

Según la UAESPNN, 2005, en los Parques de la región del Pacífico, es relevante mencionar que en el Parque Nacional Natural Utría se reportan 10 especies de corales diferentes, entre los que predomina el género *Pocillopora*. En dicho parque se trabaja actualmente en la disminución de la presión sobre el recurso íctico a través de la suscripción de acuerdos de conservación con las comunidades de pescadores locales y aledañas.

En el Parque Nacional Natural Gorgona se han registrado a la fecha 21 especies de corales. Entre las medidas de protección específicas a este ecosistema se vienen realizando acuerdos preliminares de uso y manejo con pescadores artesanales del área, al igual que controles de contaminación por vertimientos químicos, derrames de hidrocarburos, residuos biodegradables, etc. También se adelantan diversas gestiones para consolidar el área como zona especial de manejo

bajo categorías como Corredor Marino, Unidad de Manejo Especial y Patrimonio de la Humanidad.

Finalmente está el Santuario de Fauna y Flora Malpelo, el cual está rodeado por aguas oceánicas claras que hasta los 30 m. de profundidad permiten la presencia de corales, y que tiene una zona especial conocida como El Arrecife, la cual mantiene la formación coralina más desarrollada del santuario. Al igual que en Gorgona, en Malpelo se viene gestionando su inclusión dentro de diversas categorías que fortalezcan su protección, habiendo ya sido declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Bibliografía

- Ardila, G. R. Navas y J. Reyes. (Eds.). 2002. Libro rojo de invertebrados marinos de Colombia. INVEMAR. Ministerio de Medio Ambiente. La serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. 177 pp.
- Díaz, J. M., L. M. Barrios, M. H. Cendales, J. Garzón-Ferreira, J. Geister, M. López-Victoria, G. H. Ospina, F. Parra-Velandia, J. Pinzón, B. Vargas-Ángel, F. A. Zapata y S. Zea. 2000. Áreas coralinas de Colombia. INVEMAR, Serie Publicaciones Especiales N° 5, Santa Marta, 176 pp.
- Tsurita, I. Sin fecha. Guía de las especies de coral en el Parque Nacional Natural Los Corales del Rosario y de San Bernardo. 44 pp.
- Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia (UAESPNN). Ministerio del Medio Ambiente. 1998. El Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia (UAESPNN). 2005. Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia a través de sus Planes de Manejo. Bogotá, Colombia. 280 pp.
- Unidad de Parques Nacionales Naturales de Colombia (UAESPNN). 2006. Plan de Manejo del Parque Nacional Natural Corales del Rosario y San Bernardo. Territorial Costa Caribe. Cartagena.

Por: Byron Calvachi Zambrano.
Biólogo Subdirección Técnica,
Grupo Planeación del Manejo.
Parques Nacionales Naturales de Colombia