

## Parque Nacional Cabo Pulmo Baja California Sur, México



	
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura	Islas y Áreas protegidas del Golfo de California inscrito en la Lista del Patrimonio Mundial en 2005



## ¿Por qué proteger el Parque Nacional Cabo Pulmo?

Cabo Pulmo es el único ecosistema de arrecife coralino en el Golfo de California y como tal, representa un tipo particular de hábitat de procesos ecológicos, de comunidades biológicas y de características fisiográficas. Esa situación le confiere no sólo una importancia regional, sino una gran relevancia en el ámbito mundial. Se trata del arrecife coralino que tiene la ubicación más septentrional en el Pacífico Este y es, actualmente, uno de los de mayor cobertura coralina (Durhamm, 1947; Squires, 1959; Brusca y Thomson, 1975; Reyes-Bonilla, 1990).

Su diversidad biológica ha sido documentada a través de diversos estudios realizados con las comunidades arrecifales. En el Golfo de California se presenta un alto porcentaje (78%) de las especies de corales hermatípicos reportadas. La riqueza íctica también es considerablemente importante, pues de las 875 especies reportadas para el Golfo, aproximadamente 26% se presentan en el arrecife. Entre las más sobresalientes se encuentran cinco especies de tortugas marinas (*Caretta caretta*, *Chelonia agassizi*, *Dermochelys coriacea*, *Eretmochelys imbricata* y *Lepidochelys olivacea*).

Por el carácter de ecotono de la zona geográfica en la que se ubica, se pueden observar tanto especies endémicas del Golfo de California como especies de afinidad con las provincias biogeográficas Panámica, Indopacífica y Californiana.

Es además, un Parque representativo de los ecosistemas de la boca del Golfo de California y forma parte de un sistema mayor que lo vincula con las Áreas de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California y Cabo San Lucas, así como con el Parque Nacional Archipiélago de Revillagigedo, integrando una vasta región marina en donde se reproducen o alimentan la gran mayoría de las especies de peces aprovechadas en las actividades productivas, tanto de la región como del país.

Provee importantes servicios ecosistémicos a la sociedad, entre los que se encuentran: valores de regulación y mantenimiento (p. ej., la crianza de peces, secuestro de carbono, protección contra inundaciones, etc.), valores de aprovisionamiento (p. ej., biomasa) y valores culturales (recreativos, científicos, educacionales y de existencia).

El extraordinario incremento de la biomasa de peces en el Parque Nacional en una década es el mayor medido en una reserva marina en todo el mundo, y es probable que se deba a una combinación de factores sociales y factores ecológicos. La recuperación de la biomasa de peces dentro del Parque Nacional ha dado lugar a importantes beneficios económicos, lo que indica que gestionadas por la comunidad las reservas marinas son una solución viable para el desarrollo costero insostenible y el colapso de la pesca en el Golfo de California y otros lugares (Aburto Oropeza, O., Erisman B., Grantly R. Galland, Mascareñas Osorio I., Enric S., Ezcurra E., 2011)

## Antecedentes

La necesidad de conservar el arrecife coralino de Cabo Pulmo —único arrecife coralino en el Golfo de California— no se refiere solamente a la preservación de los procesos ecológicos y los recursos del ecosistema, sino también al mantenimiento de la relación hombre-arrecife a un nivel de impacto mínimo.

El arrecife coralino presente en la Bahía de Cabo Pulmo constituye una de las contadas áreas arrecifales en el Pacífico Este y la única en el Golfo de California o Mar de Cortés. Debido a su carácter de ecotono, resultado de la confluencia de especies provenientes de las provincias biogeográficas Panámica, Californiana e Indo-Pacífico, la diversidad biológica que se encuentra en él es una de las más altas en la costa mexicana del Pacífico (Kerstitch, 1989). Estas características, aunadas a la importancia de las

actividades económicas para los residentes y para la región, así como la factibilidad de su manejo, fueron algunos de los elementos que condujeron a la Universidad Autónoma de Baja California Sur a promover su conservación.

El 6 de junio de 1995, se concretó el sueño de un grupo de “pulmeños” originarios de la región de “la costa”, quienes originalmente se dedicaban a la pesca de cabrillas, tiburones y hasta tortugas. Al darse cuenta de la rapidez con la que desde entonces se desarrollaba la región, sumaron sus inquietudes y esfuerzos con un grupo de investigadores y alumnos de la Universidad Autónoma de Baja California Sur para solicitar a las autoridades federales que la zona conocida como “El Pulmo” se decretase como Área Natural Protegida.

Como parte de los trabajos necesarios para lograr ese propósito, se realizaron estudios que demostraron lo que estas familias locales ya conocían por generaciones, el increíble valor ecológico de esta pequeña porción de mar enclavada en una pequeña meseta de la plataforma continental de la península de Baja California, que alberga el único arrecife coralino del Mar de Cortés y es alojamiento temporal de una gran cantidad de especies de peces que visitan el arrecife estacionalmente para alimentarse y —más importante aun— para reproducirse.

El Parque Nacional Cabo Pulmo forma parte del Bien de Patrimonio Mundial Natural “Islas y Áreas Protegidas del Golfo de California” en 2005 e inscrito en la Lista de Humedales de Importancia Internacional (sitios Ramsar) en 2008.



**Figura 1.** Vista aérea del Parque Nacional Cabo Pulmo. Fotografía: Ralph Lee Hopkins

### **Extensión y localización**

El Parque Nacional Cabo Pulmo está ubicado en el municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur (entre las ciudades de La Paz y San José del Cabo), en la costa del Golfo de California. Su superficie es de 7,111-01-00 ha (siete mil ciento once hectáreas, un área, cero centiáreas). De su extensión, 99%



está constituida por la porción marina y el restante 1% es la zona federal marítimo terrestre correspondiente. La tranquilidad de las aguas costeras del Golfo de California ha propiciado la existencia de un corredor náutico turístico que se puede recorrer desde el norte del estado hasta llegar a Cabo San Lucas.



Figura 2. Zonificación del Parque Nacional Cabo Pulmo.

## Biodiversidad

El arrecife del Parque presenta la cobertura coralina más extensa en el Golfo de California, ya que en él habitan 11, de las 14 especies de corales hermatípicos reportados para el golfo: *Pocillopora verrucosa*, *Pocillopora capitata*, *Pocillopora damicornis*, *Pocillopora meandrina*, *Pavona gigantea*, *Pavona clavus*, *Porites panamensis*, *Psammocora stellata*, *Psammocora brighami*, *Fungia curvata* y *Madracis pharensis* (Reyes Bonilla, 1993a), todos considerados como corales duros.

De igual forma, en el caso de la comunidad ictiológica se tienen observaciones de 226 especies arrecifales (Villarreal, 1988) de las 875 especies listadas para el Golfo de California (Finley et al., 1996). Otro grupo ampliamente representado en el arrecife es el de los moluscos. Algunas especies identificadas son: *Conus brunneus* y *Conus princeps* conocidos comúnmente como conos; *Murex elenensis* (caracol alacrán); *Muricanthus princeps* (caracol chino); *Thais kiosquiformis* (caracol) y *Pinctada mazatlanica* (madre perla).

El 15% de las especies de peces reportadas en el arrecife se ubican dentro de la categoría de visitantes, pues no dependen estrictamente de él. Lo frecuentan con fines de alimentación, como es el caso de los géneros *Dasyatis* (mantarrayas), *Caranx* (jureles), *Kyphosus* (chopas) y *Mugil* (lisas)

Otro grupo visitante son las tortugas que periódicamente algunas playas del Parque, ya sea para desove o alimentación. Éstas son: *Dermochelys coriacea* (tortuga laúd), *Caretta caretta* (tortuga cahuama), *Lepidochelys olivacea* (tortuga golfina), *Chelonia agassizi* (tortuga prieta) y *Eretmochelys imbricata* (tortuga carey).

Aunque la sobrepesca de tiburones en el Golfo de California causó la disminución de sus poblaciones drásticamente a partir de mediados de los años 90, uno de los signos de salud del ecosistema coralino del Parque es el regreso de 11 especies de tiburones en los últimos años, siendo algunos de ellos, como el tiburón toro (*Carcharinus leucas*) o el tiburón trigre (*Galeocerdo cuvier*), un gran atractivo para la actividad recreativa en él (Reyes-Bonilla, et al., 2016).

Las aves marinas presentes en el Parque son comunes en todo el golfo, incluidas la gaviota patas amarillas (*Larus livens*) endémica del Golfo de California; la gaviota parda (*Larus hermani*); el gallito menor (*Sterna antillarum*) y el gallito de mar (*Sterna elegans* y *Sterna maxima*); el pelicano café (*Pelecanus occidentalis*); las garzas (*Ardea herodias* y *Casmerodius albus*) y los playeritos o zarapicos (*Limosa fedoa*, *Numenius phaeopus* y *Numenius americanus*). Con relación a los mamíferos marinos que transitan dentro y cerca de los límites de Parque, están: el delfín tursión o nariz de botella (*Tursiops truncatus*), la estenela o delfín tornillo (*Stenella longirostris*) y el esteno o delfín de dientes rugosos (*Steno bredanensis*). De igual forma, en invierno se pueden observar la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) en actividad reproductiva, la ballena de aleta (*Balaenoptera physalus*) y el rorcual tropical (*Balaenoptera edeni*).



## Amenazas

Las principales amenazas identificadas para los objetos de conservación son las siguientes:

- Constante presión para desarrollar complejos turísticos de mediana y gran escala en áreas adyacentes al Parque Nacional.
- El desarrollo costero a gran escala podría traer consigo varias amenazas al área protegida, entre ellas la pérdida de cobertura vegetal en la zona terrestre costera, el aumento en la sedimentación, el incremento en las descargas de aguas residuales, cambios artificiales en la línea de costa y el sobreuso de recursos limitados de agua dulce.

Reyes-Bonilla, H., A. Ayala-Bocos, F. J. Fernández-Rivera Melo, R. Zepeta-Vilchis, A. Asúnsolo-Rivera & J. T. Ketchum. 2016. A bibliographic and field record chronology of sharks at Cabo Pulmo National Park, Gulf of California. *CICIMAR Oceánides*, 31(1): 55-57.