



# Reserva de Biosfera Isla San Pedro Mártir, Sonora, 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



Lista Verde  
Áreas Protegidas | Conservadas

## ¿Por qué proteger la Reserva de Biosfera Isla San Pedro Mártir?

La Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir tiene gran relevancia científica, se considera un laboratorio natural de adaptación y evolución. Es uno de los sitios mejor conservados del Golfo de California. Esta área marina protegida cuenta con una gran riqueza biológica, registrando 292 especies de flora y fauna tanto marina como terrestre, de las cuales 42 especies están protegidas.

En la isla, las condiciones ecológicas han desarrollado un denso bosque de cardones que es, hasta donde sabemos, la formación más densa de cactáceas columnares del planeta.

En sus aguas circundantes hay 14 especies de mamíferos marinos, en su porción occidental se ven a menudo grandes agregaciones de ballenas (*Physeter macrocephalus*). En su hábitat insular hay dos especies de reptiles endémicos: la lagartija cola de látigo (*Aspidoscelis martyris*) y la lagartija de costados manchados (*Uta palmeri*); mientras que la serpiente negra emperador (*Lampropeltis nigritus*) está restringida a unas pocas islas del Golfo. El murciélago pescador (*Myotis vivesi*), endémico del Golfo de California, también vive en esta isla.



La Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir, junto con Isla Rasa, es el santuario de aves más importante del Golfo de California. Inmensas poblaciones de piqueros, petreles, fardelas, charranes, y gaviotas pueblan las laderas de la isla y anidan en ella. Esta isla alberga las colonias de anidación más grandes del mundo de piqueros de patas azules (*Sula nebouxii*) y piqueros cafés (*S. leucogaster*), una de las colonias más grandes de México de pelícanos cafés y probablemente la colonia más grande en el Golfo de California del pájaro trópico de pico rojo (*Phaethon aethereus*). También alberga la cuarta colonia reproductora de lobos marinos (*Zalophus californianus*) más importante del Golfo de California.

En las aguas de alrededor abundan peces de todos los tamaños, que, alimentados por la enorme productividad del fitoplancton, encuentran un lugar en la compleja cadena trófica de la región. Un diverso grupo de mamíferos de vida marina se alimenta del plancton y los peces, desde el pequeño murciélago pescador, los lobos marinos, lobos finos, delfines y orcas, hasta los gigantes rorcuales, ballenas y cachalotes.

## Certificación en la Lista Verde

En marzo de 2019, México logra la certificación en la Lista Verde de Áreas Protegidas y Conservadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, a la Reserva de Biosfera Isla San Pedro Mártir. La Lista Verde de Áreas Protegidas reconoce y celebra a las áreas protegidas que demuestran una gestión de excelencia con resultados contundentes en la conservación de la biodiversidad.



## Antecedentes

1978

Decreto que la declara parte de la Zona de Reserva y Refugio de Aves Migratorias y de la Fauna Silvestre Islas del Golfo de California

2000

Recategorización como Área de Protección de Flora y Fauna el 7 de junio de 2000

2000

Trabajo técnico para justificar la inclusión de las aguas circundantes a la isla en un esquema de conservación por la asociación civil Comunidad y Biodiversidad



Piquero de patas azules (*Sula nebouxii*)

En el documento titulado Estudio justificativo para redelimitar y recategorizar la Zona de Reserva y Refugio de Aves Migratorias y de la Fauna Silvestre Isla San Pedro Mártir, Sonora, se presentó el fundamento para el decreto de creación de esta Reserva (Comunidad y Biodiversidad, 2000).

2002

Finalizó el proceso legal de creación de esta nueva Área Natural Protegida

El 13 de junio de 2002, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el decreto que declara la totalidad de la Isla San Pedro Mártir y sus aguas adyacentes con el carácter de Reserva de la Biosfera. Al ser esta la isla más oceánica del Golfo de California, pues se localiza a más de 60 km de las costas de Sonora y de la Baja California, su creación permite la conservación de un tipo de ecosistema único en la región al incluir la conservación de la porción terrestre de la isla junto con sus aguas circundantes.

La declaración de Isla San Pedro Mártir como Reserva de la Biosfera fue resultado de uno de los tres proyectos piloto iniciados en el Golfo de California en 1999, como parte de un esfuerzo por ampliar la protección de la porción terrestre de las islas a sus aguas circundantes. Las implicaciones de este nuevo régimen de manejo van más allá de la comunidad local y llegan hasta los foros internacionales.

Las aguas alrededor de la isla son de alta productividad primaria durante todo el año, resultado de la advección por efecto de la marea. En invierno recibe la influencia de la zona de alta productividad de Guaymas en Sonora y en verano de la zona también rica en producción primaria de Santa Rosalía en Baja California Sur (Álvarez-Borrego, 2002).

2007

Programa de erradicación de especies exóticas

La isla está libre de especies exóticas, gracias a un programa de erradicación realizado en 2007 y a partir de entonces la isla se encuentra libre de ratas.

La parte superior de la isla está cubierta por un bosque de cactus columnares, considerados las porciones mejor conservadas del Desierto de Sonora.

En las aguas de esta reserva hay cinco tipos de hábitats marinos: lechos de coral negro (*Antiphatés galapagensis*), lechos de rodolitos que sustentan una rica diversidad de especies de peces e invertebrados (algunas de ellas de importancia comercial). También hay bosques de sargazo, hábitats arenosos y un amplio hábitat rocoso.



Bosque de cardón

## Extensión y localización

La Reserva se ubica en la porción media del Golfo de California a 61 km del puerto de Bahía de Kino, a 55 kilómetros de Punta Quino, a 64 km de Punta San Gabriel en el estado de Sonora, y a 64 km de Punta San Gabriel, en la Bahía San Francisquito de la Península de Baja California.

Abarca una superficie total de 30,165 hectáreas, que corresponden aproximadamente a 29,054.14 ha y 1,110.86 ha de superficie marina y terrestre, respectivamente. Esta isla se localiza en la porción media del Golfo de California, es la más oceánica de las islas que conforman el archipiélago del Golfo de California.



Figura 1. Zonificación de la Reserva de Biosfera Isla San Pedro Mártir

## Biodiversidad

En esta isla y en sus dos islotes (o morritos) aledaños denominados Craveri y Cormorán, se encuentran importantes colonias de anidación del piquero de patas azules (*Sula nebouxi*) y del piquero café (*S. leucogaster brewsteri*) (Tershy, 1998), una de las colonias más grandes de México de pelícano pardo (*Pelecanus occidentalis*), así como probablemente la colonia más grande del Golfo de California del rabijunco de pico rojo (*Phaethon aethereus*) (Velarde y Anderson, 1994); además, los numerosos lobos marinos (*Zalophus californianus californianus*).



Pelícano pardo (*Pelecanus occidentalis*)



Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*)

En sus aguas adyacentes se pueden observar frecuentemente 15 especies de mamíferos marinos que se agrupan en las cercanías de las abundantes manchas de eufásidos (*Euphasia* spp.) grandes cardúmenes de sardina (*Sardinops caeruleus*) y anchoveta (*Engraulis mordax*) o aprovechan el abundante recurso de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) que se encuentra en las profundas aguas de la cuenca San Pedro Mártir. Entre estas especies de mamíferos marinos sobresale el cachalote (*Physeter macrocephalus*), el delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), el delfín común (*Delphinus delphis*), la ballena piloto (*Globicephala macrorhynchus*), la ballena de Bryde o rorcual tropical (*Balaenoptera eden*), la ballena de aleta (*B. physalus*) y el bufeo (*Orcinus orca*) (Tershy et al., 1992 Pfister et al., 2004).

En la porción terrestre de la Isla se han registrado 24 especies de plantas y 47 de aves terrestres. Así como dos especies de lagartijas: la lagartija cola de látigo (*Cnemidophorus martyris*) y la lagartija de costados manchados de San Pedro Mártir (*Uta palmeri*) las cuales son endémicas de esta isla. Asimismo, se encuentra la serpiente de cascabel de rombos (*Crotalus atrox atrox*), y la culebra emperador negra (*Lampropeltis nigritus*), la cual tiene una distribución restringida a sólo algunas de las islas del golfo (Case, 2002).

EL único mamífero terrestre reportado en la isla es el murciélago pescador (*Pizonyx vivesi*), endémico del Golfo de California.



Lagartija de costados manchados de San Pedro Mártir (*Uta palmeri*)



Erizo café



Estrella verde



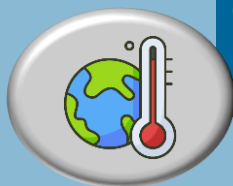
Langosta verde



## Amenazas

Las principales amenazas identificadas que afectan los objetos de conservación son<sup>1</sup>:

- Especies invasoras, las cuales representan una amenaza para las especies nativas.
- Pesca ribereña no sustentable y deportiva no sustentable.
- Cambio climático (aumento en la temperatura del mar, acidificación del mar y cambios en la composición del fitoplancton).



<sup>1</sup> Planeación estratégica 2023 y Reporte del análisis de indicadores para determinar la evaluación de la efectividad (How is your MPA doing?) Agosto 2023.