

ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA

BALUARTE UNIVERSAL SOBRESALIENTE

FERNANDO ORTÍZ MONASTERIO

Fundación Mexicana para la Educación Ambiental A. C.

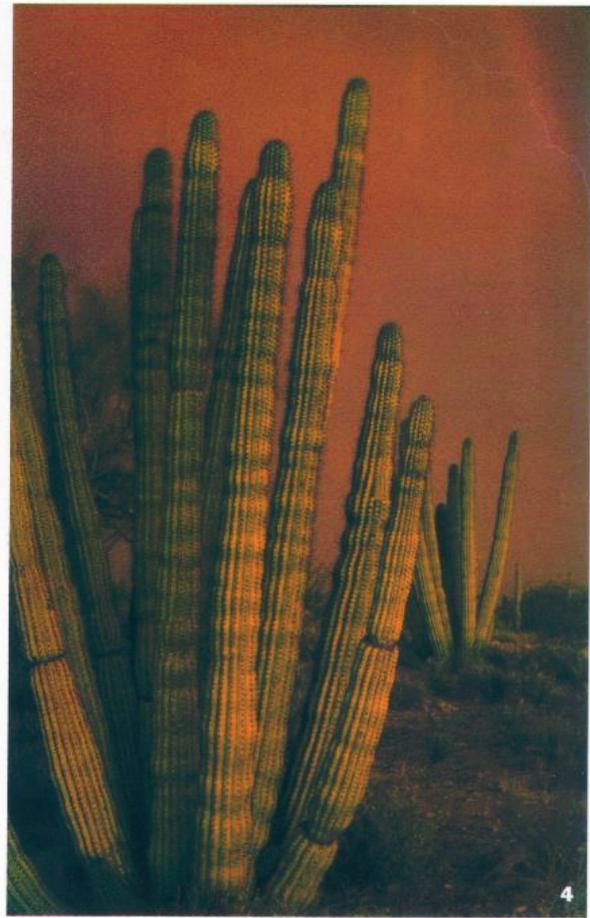
*El Mar de Cortés es el Acuario del Mundo.
Jacques Costeau*

El Golfo de California, también conocido como Mar Bermejo o Mar de Cortés, se ubica en el noroeste de México. Es una cuenca marina de forma alargada con una orientación de noroeste a sureste; está limitada al oeste por la Península de Baja California y al este por el macizo continental. El límite norte del Golfo es la desembocadura del Río Colorado. Para definir su límite sur se han propuesto varios criterios, el más aceptado se define como una línea imaginaria que

se extiende desde Cabo San Lucas, Baja California Sur a Cabo Corrientes, Jalisco. No obstante para efectos de operación y manejo el Área de Protección de Flora y Fauna "Islas del Golfo de California", abarca las islas ubicadas frente a los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.

Las Islas del Golfo de California son un conjunto de 244 islas con nombre y 686 islotes en donde se preserva una invaluable megadiversidad natural.

1. Isla Ángel de la Guarda y Bahía de Los Ángeles. Jack Dykinga.
2. Grandes concentraciones de tiburones martillo en el Golfo. Marty Snyderman.
3. El Golfo de California. CONANP.
4. Los Cactus en las Islas del Golfo. Jack Dykinga.



Entre los aspectos más destacados de las Islas se encuentran los siguientes:

1. Las Islas son un extraordinario laboratorio natural para la investigación de la colonización de especies, la evolución, el estudio de fósiles del Mioceno y vulcanismo activo.
2. Se presentan Islas que, con la baja de 130 metros del nivel del mar durante las glaciaciones, quedaron conectadas a tierra, como la isla Espíritu Santo, mientras que otras, siempre fueron islas oceánicas, como la Isla Cerralvo.
3. Las islas son excepcionales ya que en la península se transita de profundidades abismales de menos 3,700 metros y promontorios de más de 3,000 metros.
4. Se presenta una megadiversidad biológica formidable: existen más de 6,000 especies nombradas y estudiadas de macro fauna.
5. Se presenta una variedad espectacular de paisajes.
6. Ninguna otra parte del mundo tiene cascadas submarinas de arena como las de Los Cabos y Los Frailes.
7. El Golfo de California y las Islas presentan uno de los mayores endemismos del planeta, o sea especies de flora y fauna que sólo existen en el Golfo.
8. Es un sitio excepcional en que se presentan especies provenientes de las Provincias Ecológicas del Caribe, del Trópico Centroamericano, de las costas templadas de California y del Pacífico Tropical.
9. En el Golfo se presenta un mayúsculo movimiento de aguas marinas con mareas hasta de 10 metros y ascensiones de grandes profundidades.
10. En la zona crecen los cactus más altos del mundo, de 20 metros de altura.
11. En el Golfo se presenta el arrecife coralino más al Norte del planeta.
12. En el choque de las placas tectónicas del Pacífico contra la de Norteamérica se generan volcanes y emisiones de agua hipercaliente en el fondo submarino.
13. Se presenta evidencia de presencia humana por más de mil años.
14. En las Islas existen importantes vestigios arqueológicos que conservan su carácter ritual y en la península se encuentran cuevas con misiones, murales y otras muestras del patrimonio cultural.
15. Las Islas y áreas Protegidas ubicadas en el Golfo de California, rodeadas de maravillosos escenarios y una gran riqueza biológica, fueron una de las nominaciones que presentó México en el 2004 como Sitio de Patrimonio Mundial Natural.

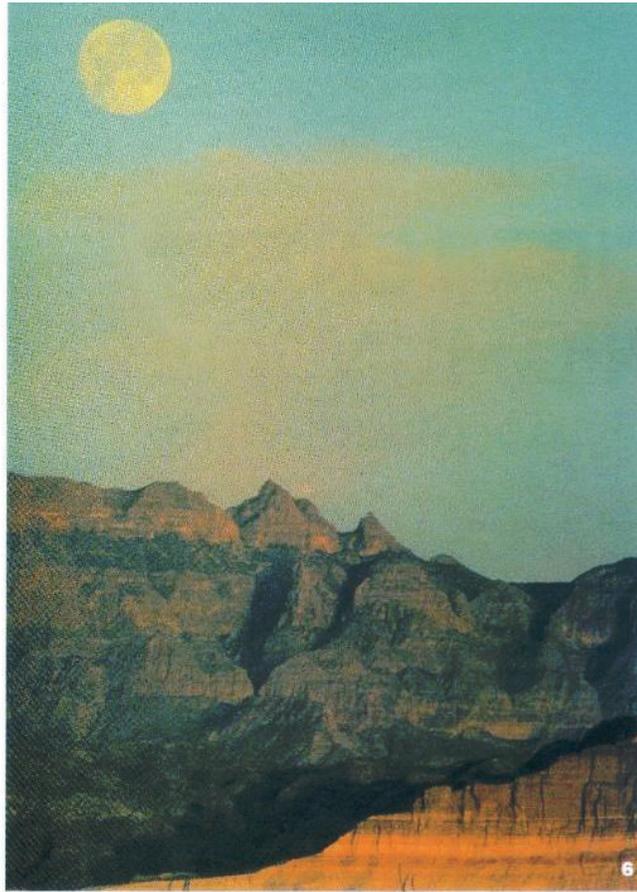
Estudio numérico comparativo entre las islas del Golfo de California y dos de los más importantes sitios patrimonio mundial marino de la humanidad.

Conceptos	Islas del Golfo de California, B.C.S. México	Islas Galápagos, Ecuador	Sharks Bay, Australia
Número de islas	244	120	6
Área total de las islas	1,838,012 HA	7,990,000 HA	1,004,000 HA
Área terrestre	402,424 HA (22%)	766,514 HA (6%)	255,275 HA (25%)
Área marina	1,435,588 HA (78%)	7,223,486 HA (94%)	748,725 HA (75%)
Especies terrestres	891	447	323
Especies de aves	181	57	230
Especies de mamíferos marinos	31	10	-
Especies de mamíferos terrestres	45	-	100
Especies de reptiles	115	-	-
Especies de plantas	695	625	620
Especies de corales	80	-	80

Fuente: UNESCO, París. 2004. CONANP, México. 2005. Nota: HA (hectáreas)

- 5. Aspecto de una de las Islas del Golfo. E.Struck.
- 6. Sierra de La Giganta. Ralph Lee Hopkins.





El 14 de julio del presente año, en el 29^o Comité celebrado en la ciudad de Durban, se inscribieron las Islas y Áreas Protegidas del Golfo de California en la Lista de Patrimonio Mundial. Si bien la propuesta del Estado mexicano se había hecho conforme a los criterios naturales i), ii), iii) y iv), con la evaluación de la IUCN y las discusiones en la sala de sesiones se determinó que el Comité inscribiera el sitio por los siguientes criterios:

Criterio ii), las islas del golfo de California son reconocidas por la comunidad científica internacional como uno de los ecosistemas insulares ecológicamente más intactos del mundo, y de los pocos laboratorios naturales aún existentes. Su aislamiento y procesos naturales permiten la posibilidad de probar teorías concernientes a las formas de evolución, tasas de extinción y colonización de especies, así como las interacciones entre las especies y las adaptaciones de éstas a los ambientes insulares. Las islas y sus áreas marinas adyacentes representan uno de los ecosistemas marinos más frágiles y ricos del planeta.

Las aguas oceánicas frías del Golfo de California son producto de las surgencias marinas, causa fundamental de la inmensa fertilidad y productividad del Golfo. Se han identificado 30 especies de mamíferos marinos en el Golfo, siete especies de tortugas marinas, 875 de peces, 4,500 de invertebrados y 450 de macroalgas.

Criterio iii), los paisajes terrenos de las islas, que contrastan con las aguas azules y profundas que los rodean, son únicos en el mundo por su excepcional belleza y contraste de colores. Todas las islas tienen formas distintas y en general son áridas y montañosas con costas irregulares, escarpadas, y acantilados de altura variable.

El aislamiento hace propicia la evolución de especies diferentes, cada isla es un resultado único del azar y la necesidad. Los organismos que llegaron hace miles de años han evolucionado en cada isla por separado, y se han diversificado hasta ocupar todos los nichos del ambiente. La historia completa de cada isla está escrita en los genes de sus organismos, en la historia natural de su flora y de su fauna, en los endemismos de las especies que las ocupan.

Criterio iv), las islas, sus aguas marinas adyacentes y las áreas protegidas del Golfo de California representan sitios importantes para la conservación in situ. Estas islas son lugares estratégicos para las es-

pecies de aves y mamíferos marinos que dependen de un sustrato sólido para reproducirse. Destacan la gaviota paloma y el charrán elegante que anidan en la Isla Rasa; la Isla San Pedro Martir alberga la cuarta colonia más importante a nivel mundial del pájaro bobo de patas azules; e Isla Partida cuenta con colonias de paño mínimo, paño negro y gaviota patas amarillas. La Isla de San Jorge y otras de la región, muestran la presencia de colonias reproductoras de lobo marino; entre otros sitios que son lugar de descanso en la migración de aves. El alto número de endemismos a nivel de especie y subespecie en varios grupos taxonómicos, principalmente de cactáceas, reptiles y mamíferos, promueve la protección y preservación de procesos ecológicos que no existen en otras partes del mundo. En la Isla Tiburón, ecosistema tipo en buen estado de conservación, se encuentra posiblemente una de las zonas del Desierto Sonorense mejor conservadas que se conocen.