



# Océano Pacífico

An underwater scene with a teal background. On the left, there is a large, green, porous coral structure. Below it, a brown rock is partially visible. In the center, there are several smaller rocks and some green seaweed. On the right, there is another coral structure. Several small blue fish are swimming in the water. At the bottom, there are three starfish: one orange and red, one yellow, and one blue.

# Océano Pacífico

¡Explora la naturaleza de México!



CONABIO

Coordinación editorial: Carlos Galindo Leal

Textos: Carlos Galindo Leal

Revisión de textos: Alejandra Uhthoff

Diseño, formación e ilustración: Astrid Domínguez Guerrero

Fotografía: Banco de imágenes CONABIO

Océano Pacífico

México, 2013

Primera edición

ISBN xxx-xxx-xx-xxxx-x Explora la naturaleza de México

ISBN xxx-xxx-xx-xxxx-x Océano Pacífico

D.R. © 2013, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal Tlalpan, 14010 México, D.F.

[www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)

[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)



Soy Tito Curioso y te invito a conocer el Océano Pacífico de México. En las costas hay manglares, dunas de arena y playas rocosas. En las grandes profundidades hay fumarolas con comunidades de animales excepcionales que no dependen de la energía solar.

El Golfo de California ha sido llamado "el acuario del mundo", por su gran diversidad de corales, camarones, cangrejos, babosas, estrellas de mar, peces y ballenas.

¡Ven, te invito a conocerlo!



## Golfo de California

La península de Baja California protege al Mar de Cortés. En este singular Golfo, viven una gran diversidad de plantas y animales, entre los que sobresalen las ballenas, delfines y marsopas. Algunos de ellos, como la Ballena Gris, viajan miles de kilómetros para que aquí nazcan sus crías. Muchas especies viven en las islas que rodean a la península.

# Pacífico

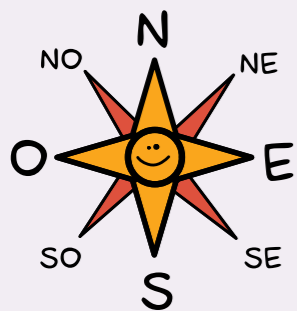
El Océano Pacífico es más frío que el Golfo de México y mucho más profundo. En el Pacífico hay islas muy importantes como el archipiélago de las Marías y el de las Revillagigedo. Aquí se encuentran una serie de fumarolas muy profundas por donde sale agua caliente y sustancias químicas que mantienen a toda una comunidad de animales, las cuales no dependen del sol para obtener su energía. También hay arrecifes de coral desde Baja California hasta Chiapas.



# ¿Por dónde podemos visitarlo?

Alrededor de la península de Baja California

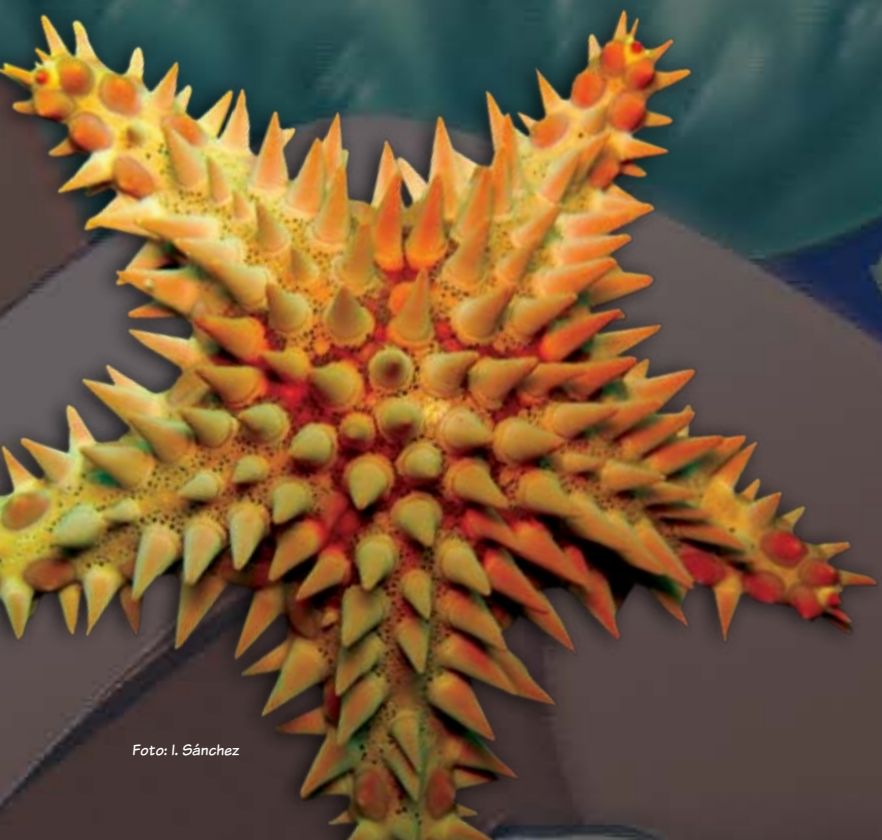
En el Pacífico Sur



Ahora te quiero presentar algunas de las especies que viven aquí. ¡Verás que son increíbles! ¡Vamos a conocerlas!



# Estrella Espinosa Roja



Soy pariente del erizo de mar.

Camino muy despacito sobre las rocas y sobre la arena. Me alimento de almejas, ostiones, corales, peces y cangrejos. Si pierdo alguno de mis brazos puedo hacerlo crecer de nuevo. ¿No es asombroso?

Inglés: Spiny starfish  
Nombre científico: *Amphiaster insignis*

Foto: I. Sánchez

# Morena Verde

15

Soy un pez carnívoro muy alargado.

Me oculto entre las rocas durante el día y me despierto muy hambriento por la noche. Me alimento de una gran variedad de cangrejos, camarones, pulpos y otros peces que encuentro mediante mi desarrollado sentido del olfato.

Inglés: Panamic green moray  
Nombre científico: *Gymnothorax castaneus*



Foto: I. Domínguez Guerrero



# Erizo de Corona

Soy pariente de las estrellas de mar.

Tengo grandes espinas de color morado y me alimento de las algas que crecen sobre los corales. Cuando no me molestan los depredadores, dejo los platos limpiecitos. ¡Mmmm!

Inglés: Crowned urchin

Nombre científico: *Centrostephanus coronatus*

Foto: I. Sánchez

# Tortuga Caguama

También me conocen como tortuga amarilla o cabezona.

Después de la Tortuga Laúd soy una de las tortugas marinas más grandes. Me alimento de caracoles, cangrejos y peces. Hago un largo viaje de 12,000 kilómetros desde Japón a Baja California. También soy capaz de regresar a la playa donde nací para desovar.

Inglés: Loggerhead turtle

Nombre científico: *Caretta caretta*



Foto: H. Bahena

# Vaquita Marina

Soy una marsopa, pariente de los delfines y ballenas.

Soy la más pequeña y la más tímida de toda esta familia. Mi hábitat es muy restringido. Solamente vivo en una región muy pequeña en el extremo norte del Golfo de California. Me alimento de peces y calamares.

Inglés: Gulf of California porpoise  
Nombre científico: *Phocoena sinus*

Soy un caracol carnívoro.

Vivo entre las rocas que están a la orilla del mar. Me alimento de otras especies de caracoles, quitones y lapas. Produzco un líquido de color púrpura que ha sido utilizado para teñir textiles desde tiempos prehispánicos.

Inglés: Purple snail  
Nombre científico: *Plicopurpura patula pansa*

# Caracol Púrpura



# Medusa Gigante

Soy uno de los organismos marinos más hermosos.

También me conocen como agua mala, ya que para defenderme de los que se me acercan demasiado, les arrojó sustancias tóxicas. Soy pariente de los corales pero nado libremente como si fuera una sombrilla que se abre y se cierra. Me alimento de pequeños peces que atrapo con mis tentáculos.

Inglés: Black sea nettle, Black jelly  
Nombre científico: *Chrysaora achlyos*

# Mantarraya Gigante

Soy un gran pez plano pariente de los tiburones.

Me alimento de plancton que son animales y plantas microscópicas que flotan en el agua. Con tan solo abrir la boca me como miles de ellos. A veces, me gusta saltar fuera del agua.

Inglés: Manta ray  
Nombre científico: *Manta birostris*

# Pájaro Bobo de Patas Azules

Soy un ave marina, también conocida como alcatraz.

Me alimento de peces que atrapo echándome desde el aire un gran clavado como flecha. Para anidar, nos reunimos grandes colonias en islas rocosas.

Inglés: Blue-footed booby  
Nombre científico: *Sula nebouxii*

Foto: C. Sánchez



# Cangrejo Rojo de roca

Soy pariente de camarones y langostas.

Vivo entre las rocas a la orilla del mar. Me alimento de algas y de pequeños animalitos. Mi caparazón, me da protección pero para crecer tengo que salir de él y producir otro, me gusta estar a la moda siempre cambiando de ropa. A veces puedes encontrar nuestros trajes vacíos colgados de una roca.

Inglés: Red rock crab  
Nombre científico: *Grapsus grapsus*

Foto: C. Contreras



# Ballena Azul

Soy el mamífero más grande del planeta y uno de los animales de mayor tamaño que jamás haya existido.

Soy solitaria y me alimento de pequeños camaroncitos. Mis bebés toman alrededor de 400 litros de leche todos los días que es más o menos toda la leche que tú te tomas en dos años y un mes.

Inglés: Blue whale

Nombre científico: *Balaenoptera musculus*

Poca gente nos conoce porque somos muy pequeños.

Entre nosotros hay un poco de todo, muchas algas y bacterias minúsculas, larvas de muchos animales como esponjas, caracoles, almejas, gusanos, cangrejos, camarones, medusas, y muchos más. Vivimos flotando cerca de la superficie del mar. Servimos de alimento a muchas especies marinas.

Inglés: Plankton

# Plancton

# Tortuga Carey



Foto: M. M. Álvarez

Soy una de las siete tortugas marinas que viven en México.

Me reconoces por mi trompa que tiene forma de pico de halcón y en mis aletas puedes ver un par de garras. Me alimento de esponjas de mar, medusas, estrellas de mar y erizos. Mi caparazón de color ámbar ha sido muy utilizado para hacer diversas artesanías.

Inglés: Hawksbill turtle

Nombre científico: *Eretmochelys imbricata*

# Ballena Jorobada

Soy una ballena muy divertida. Me encanta saltar fuera del agua.

Los machos producen un canto muy interesante. ¿Lo has escuchado? Puedo vivir en grupos o andar solitaria. Al igual que la Ballena Azul, me encantan los camaroncitos, pero también como pececitos.

Inglés: Humpback whale

Español: Yubarta

Nombre científico: *Megaptera novaeangliae*



Foto: S. Martínez



# Tortuga Lauíd

Soy la más grande de las tortugas marinas.

¡Puedo alcanzar más de dos metros de largo! Me reconoces fácilmente por mi caparazón que tiene cinco crestas. Me alimento casi exclusivamente de medusas. Mis tortuguitas corren mucho peligro cuando salen del nido ya que hay muchos animales que se las quieren comer. ¡Ayúdame a protegerlas!

Inglés: Leatherback turtle

Nombre científico: *Dermochelys coriacea*

# Coral Tabo

Aunque parecemos flores, somos animales coloniales.

Si nos ves de cerca te darás cuenta que estamos formados por miles de pequeños animalitos llamados pólipos. Somos carnívoros y nos alimentamos de animales aún más pequeños que nosotros conocidos como zooplancton. Hazte para allá... No, tú hazte para allá.

Inglés: Orange cup coral

Nombre científico: *Tubastrea coccinea*



En el Océano Pacífico habitan muchas más especies. Algunas viven en las profundidades marinas y otras en los arrecifes y en las orillas. Algunas son activas durante el día y otras por la noche.

Algunas de estas especies son:



**Abanicos de Mar**  
(*Pacifigorgia sp.* y *Muricea hebes*)



Foto: A. I. Domínguez Guerrero

**Gaviota Pata Amarilla**  
(*Larus livens*)



Foto: H. Bahena

**Alga Parda**  
(*Sargassum sinicola*)



Foto: M. Grosselot

**Tiburón Blanco**  
(*Carcharodon carcharias*)



Foto: C. Hernández

**Bayo o mero**  
(*Mycteroperca jordani*)



Foto: A. I. Domínguez Guerrero



Foto: C. E. Obregón

**Lobo Marino de California**  
(*Zalophus californianus*)



Foto: I. Sánchez

**Madre perla**  
(*Pinctada mazatlanica*)



Foto: G. Hackel

**Orca**  
(*Orcinus orca*)



Foto: C. J. Navarro

**Charrán Elegante**  
(*Thalasseus elegans*)



Foto: C. J. Navarro

**Delfín Común**  
(*Delphinus capensis*)



# Del Océano Pacífico obtenemos muchos beneficios

Oxígeno

Regulación del clima

Ciclo del agua

Alimentos

Minerales

Metales

Materiales de construcción

Turismo

Artesanías

Los océanos son los grandes productores del planeta. Su microscópica flora (fitoplancton) provee el 90% del oxígeno que existe en la atmósfera. El 10% del oxígeno restante es producido por la flora terrestre.



Los manglares de Marismas Nacionales son la guardería de muchas de las especies de peces de las que, nosotros los humanos, nos alimentamos.

# ¿Cómo dañamos al Océano?

Destruimos el hábitat

Hacemos uso desmedido de plantas y animales

Introducimos especies invasoras

Contaminamos

Estamos cambiando el clima

La falta de cuidado y de una visión panorámica han sido una de las principales causas en las últimas décadas de la degradación de nuestras costas. Los hoteles han ido eliminando importantes zonas costeras y afectando manglares, corales y pastos marinos.



El aumento de la temperatura del agua mata a las algas y a los pólipos de coral (blanqueamiento de coral)

## Infórmate

sobre las especies y ecosistemas de México, qué es lo que hacemos los humanos para dañarlos y como los podemos cuidar.

## Participa

con grupos organizados que ayudan a conservar la naturaleza.



## Consume y produce responsablemente:

Escoge las cosas que utilizan menos energía, agua y las que producen menos basura.



## Reporta

y exige a las autoridades que protejan nuestro ambiente.



¿Quieres conocer más sobre el Océano Pacífico

Visita Biodiversidad Mexicana

[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)

38



¿Me acompañas a conocer otros ecosistemas?



En la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) trabajamos desde 1992 para reunir el conocimiento de la riqueza de plantas, animales y ecosistemas de México y compartirlo para que las decisiones sobre nuestra naturaleza se tomen con la mejor información.



CONABIO

*Comisión Nacional para el Conocimiento  
y Uso de la Biodiversidad*

*¡Explora la naturaleza de México!*



[www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx)