

Los Cangrejos de Isla Galeta

Laboratorio Marino de Punta Galeta



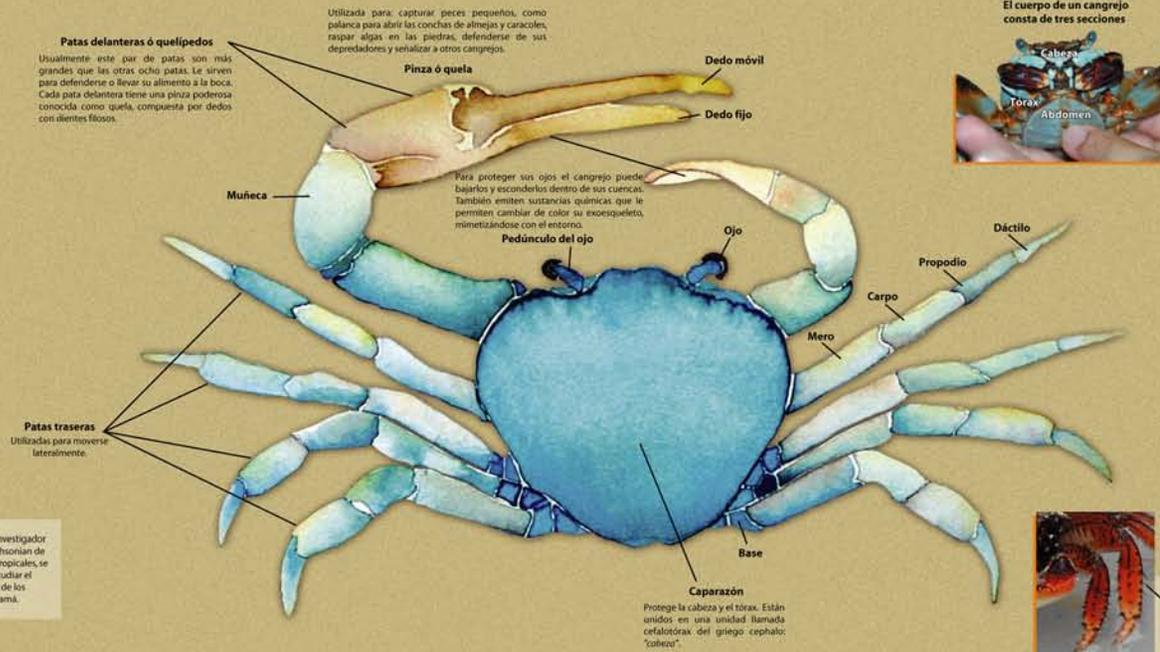
En el Laboratorio Marino de Punta Galeta, Colón, del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales puedes observar y estudiar muchos organismos, siendo los cangrejos uno de los más numerosos y visibles. Rodeado por arrecifes de coral, manglares, playas arenosas y pastos marinos, Punta Galeta, ofrece diversos hábitats a los cangrejos.

En la costa de Colón, se han encontrado más de 90 especies de cangrejos, de las cuales 7 viven en las playas arenosas, 17 en los manglares y 67 en la zona de entremareas.



John H. Christy, investigador del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, se ha dedicado a estudiar el comportamiento de los cangrejos de Panamá.

Anatomía del cangrejo azul terrestre



El cuerpo de un cangrejo consta de tres secciones



En peligro

El cangrejo azul en Isla Galeta está en peligro, debido a la destrucción de los manglares y a la caza desmedida.

Con las primeras lluvias de mayo estos cangrejos migran desde sus madrigueras hasta 5 km o más para llegar a la playa. Pero en su camino encuentran muchos enemigos.

El hombre es el mayor depredador causante de la alarmante desaparición de los cangrejos. Las principales causas son:

- El acelerado deterioro y contaminación de los manglares.
- La caza indiscriminada (hembras con huevos, cangrejos pequeños).
- Los vehículos que transitan a gran velocidad, por los caminos que cruzan los cangrejos en su ruta al mar.

Aún podemos hacer algo...

¿Por qué es importante el Cangrejo Azul?

Los cangrejos son parte de la cadena alimenticia y cumplen un importante rol dentro de los manglares. Al remover el sedimento en busca de su comida, que consta de animales y vegetación muerta, oxigenan el suelo y lo limpian.



¿Qué son?

Los cangrejos son crustáceos decápodos (tienen 10 patas) que pertenecen al filo o familia de los artrópodos: "tiro" coyuntura y "pod" pata.

Características:

- Esqueleto duro externo (llamado exoesqueleto).
- Tienen cinco pares de patas.
- Cuerpo dividido en: cabeza, tórax y abdomen.
- Agallas para respirar.

¿Cómo crecen?

Los cangrejos crecen constantemente y cuando no caben dentro de su exoesqueleto, mudan. Los jóvenes, mudan cada tres o cuatro días. Los adultos mudan una o dos veces al año. Algunos no mudan hasta la madurez.

El periodo más vulnerable de los cangrejos es cuando mudan: sus movimientos son limitados y no pueden defenderse. En lugares seguros y escondidos, después de unas horas o de uno a dos días, vuelven a su actividad normal con una nueva "piel".

¿Cómo respiran?

Los cangrejos respiran por sus agallas y cada especie tiene un número diferente de éstas.



¿Cómo escuchan?

Los cangrejos escuchan percibiendo vibraciones en el suelo. Al detectar un peligro envían señales unos a otros por medio de vibraciones. Las cuales realizan frotoando una parte de su cuerpo contra la otra o golpeando sus patas contra el suelo.

¿Pueden oler?

Los cangrejos huelen al detectar químicos con sus antenas. El olfato está desarrollado en las especies acuáticas pero no en las terrestres, salvo en los cangrejos eremitas como se muestra abajo.

¿Cómo ven?



Los cangrejos tienen ojos múltiples ubicados sobre pedúnculos. Que a veces son largos, como entre los cangrejos violinistas. Esto les permite una visibilidad de 360°. Son muy buenos detectando movimientos pero no la forma exacta de los objetos.

¡Aún no sabemos si ven el mundo a color o en blanco y negro!

¿Cómo se reproducen?

Cuando los cangrejos se aparean, la hembra almacena el esperma en pequeños sacos, hasta que sus huevos estén listos (en semanas, meses e incluso un año). Al liberar sus huevos, el esperma almacenado los fertiliza. Luego los huevos se correaan formando una gran "esponja" en el abdomen de la hembra donde se mantienen húmedos.

Los cangrejos de tierra vuelven al agua para poner sus huevos y permanecen allí hasta que las larvas salen, unas dos semanas más tarde.

Podemos determinar el sexo de un cangrejo volteándolo sobre su espalda y examinando la forma y el tamaño de la solapa abdominal. En las hembras la solapa abdominal es más ancha que en los machos.



Muchos animales como aves, mapaches, peces y pulpos, viven a base de una dieta de cangrejos.

Los cangrejos se defienden de varias formas:

- Una, escondiéndose debajo de piedras y madrigueras, o enterrándose en la arena o lodo durante el día. Algunas especies sólo se alimentan en la noche.
- Dos, camuflajándose al colocar seres vivos sobre sus cuerpos como algas, esponjas y anémonas para que crezcan sobre ellos. O colocando conchas sobre su caparazón para esconderse.
- Tres, mimetizándose, cambiando de color para confundirse con el entorno: pasto marino, arena o coral.
- Cuatro, si un cangrejo no puede esconderse o disfrazarse, se defiende moviendo sus pinzas en el aire para espantar a los depredadores. Las pinzas también se usan como armas para pelear. Algunos cangrejos recogen anémonas de mar y las sacuden frente a sus atacantes.

Si a pesar de todas estas formas de protección un depredador atrapa a un cangrejo, éste tiene una última defensa: si el depredador ha agarrado una de sus tenazas, el cangrejo

Agradecimientos:

La impresión de este afiche, ha sido posible gracias a la donación de una amiga anónima de la educación ambiental. La idea es producto del equipo humano del Laboratorio Marino de Punta Galeta. Los voluntarios Heather y Dianne Johnson recopilaron la información bibliográfica y de campo sobre cangrejos. John Christy, Rebecca Hissman, Jorge Venecilla y Benjamin Ordóñez, revisaron los textos. Lina González y Olga Barro trabajaron el diseño. Christian Zúñiga, Marcos Guerra, Eric Bravo y Benjamin Ordóñez por las fotografías. Director del Proyecto: Stanley Heckardson-Morris.