

# La Playa Arenosa

La mortalidad de los cangrejos que viven en las playas es alta. Esto se debe a que están expuestos a las variaciones climáticas: el sol, el viento, las olas y la lluvia. Los cangrejos han adaptado estrategias evolutivas que incluyen:

- reproducción continua
- desarrollo de larvas
- desarrollo de protandria (habilidad para funcionar primero como macho y luego transformarse en hembra)

Los Cangrejos en la playa son un alimento tentador para las aves marinas. Ellos han aprendido técnicas de evasión como movilizarse rápidamente y construir madrigueras en la arena.

## Cangrejo ermitaño- familia Paguridae

Para protegerse este cangrejo utiliza conchas desechadas desfilándose dentro de ella usando sus dos patas traseras. Si la concha le queda bien, el cangrejo puede permanecer en ésta y bloquear la entrada con sus grandes pinzas.



Observa a los cangrejos ermitaños y fíjate que diferencias tienen con los otros cangrejos.

Tiene sólo 3 patas para caminar y su abdomen no se pliega bajo su tórax sino que se extiende hacia afuera, por lo que no es considerado como un cangrejo verdadero.

Cuando está fuera de su concha, el cangrejo ermitaño parece una langosta debido a que su abdomen prolongado se adapta a la estructura espiral de las conchas en que habitan. Durante este tiempo se mueve sin protección y está en peligro. Cuando crece, debe encontrar una concha más grande. A menudo permitirá a otras criaturas como anémonas de mar o esponjas pegarse a su concha. Estos pasajeros sirven al cangrejo para camuflarse; a cambio comparten el alimento del cangrejo. Así establecen una relación simbiótica beneficiosa para ambos. Cuando el cangrejo se cambia a una concha nueva, puede desprender estas criaturas de la concha vieja y colocarlas en la nueva.

Los cangrejos ermitaños recorren las playas en busca de animales o vegetación muerta; además continuamente buscan conchas nuevas desocupadas.

Viven en el mar a profundidades de hasta 200 metros y también se los puede encontrar en tierra, lejos de la costa.

Cangrejo ermitaño

Cangrejo fantasma

# El Hábitat de los Cangrejos

## Cangrejo fantasma - familia Ocypodidae



Son cangrejos terrestres con caparazones cuadrados. Generalmente de color gris o pálido, y con sus partes inferiores blancas. Los jóvenes son veteados, grises o chocolate. Su pinza es blanca o purpura pálido.

Tienen patas fuertes cubiertas con pelos para caminar. Llevan una existencia anfibia y pueden encontrarse encima de la línea de marea alta en las playas arenosas.

Mientras se mantienen húmedos, sus pequeñas agallas son capaces de extraer oxígeno del aire. Utilizan su pinza con forma de cuchara para recoger arena y llevarla a la boca. Con su boca tamizan la arena, separando pequeños restos de plantas y animales que consumen como alimento y luego forman pelotitas de arena que empujan fuera de sus bocas. A lo largo de la playa dejan líneas de bolitas arenosas que contienen las sobras de su comida.

Viven en madrigueras ubicadas por encima de la marea alta e incluso hasta en las dunas. Los cangrejos fantasmas juveniles viven más cerca de la vegetación y son activos de día. En contraste, los cangrejos fantasmas adultos son principalmente nocturnos y pueden ser vistos en noches de luna llena. Corren rápido pero pueden ser atrapados fácilmente pues se detienen repentinamente de trecho en trecho.

## Cangrejo azul - Callinectes sapidus

Los cangrejos de la familia Portunidae, como el cangrejo azul *Callinectes sapidus*, son nadadores. Su nombre científico *Callinectes* significa en griego "nadador hermoso" y *sapidus* "sabroso o bueno para comer". Tienen patas delanteras fuertes y aletas para nadar en las traseras.

Preferen los fondos lodosos de bahías, charcas, esteros y lagunas. Incluso toleran aguas contaminadas y bajas en oxígeno. Además, recorren grandes distancias en tierra, en noches lluviosas, dependiendo para esto únicamente de su respiración aérea.

¡Un cangrejo azul comerá casi cualquier cosa más pequeña que él, como almejas, ostras, peces muertos y plantas, e incluso otros cangrejos azules!

El ciclo de vida del cangrejo azul empieza cuando la hembra produce de uno a dos millones de huevos. El macho carga a la hembra durante el apareamiento y la hembra puede almacenar el esperma del macho hasta por un año. La hembra desova entre dos a nueve meses después del apareamiento.

El cangrejo azul es valiente y luchará con otros animales sin importar su tamaño. Es muy activo, nada rápidamente y tiene la habilidad de empujarse hacia atrás en el lodo para ocultarse de depredadores.



# La Zona de Entremareas

La vida cambia constantemente para los organismos que viven en la zona de entremareas. Cuando la marea sube y hay tempestades, esta zona es azotada por fuertes olas. Al bajar la marea, se forman pequeñas charcas de agua salada así se mantienen húmedos hasta la próxima marea alta.

En marea baja, muchos organismos quedan expuestos y sometidos a cambios extremos de salinidad, temperatura y oxígeno. Algunos permanecen debajo de la línea de marea baja mientras que otros son capaces de sobrevivir por encima de ella.

## Cangrejo Gris - Grapsus grapsus

Llamado también "Snail Lightfoot", mide 9.2 cm. de ancho y 8.3 cm. Tiene un caparazón algo cuadrado de color rojo intenso y verde claro o todo rojo oscuro con lunares blancos. Sus patas son anchas y aplastadas y las pinzas pequeñas, aproximadamente de igual tamaño, con forma de cuchara y de color rojo brillante.

Viven en superficies duras como piedras y muelles en la zona de entremareas. Su velocidad, agilidad y visión aguda los hace difícil de atrapar. Utilizan un baile complejo en su cortejo. Son principalmente terrestres; sin embargo, pueden sobrevivir por periodos cortos sumergidos en el agua. Se alimentan tanto de plantas como de animales.



## Cangrejo amarillo caja - Calappa gallus

También llamados cangrejos vergonzosos, reciben este nombre por sus grandes y aplanadas pinzas que utilizan para protegerse.

Sus pinzas están diseñadas para plegarse contra la parte frontal del cuerpo. Protegen las partes blandas como una "caja" fuerte o caparazón que cubre y protege su "cabeza". La "caja" tiene 10.2 cm. de ancho y 7.9 cm. de largo.

Con las pinzas, los cangrejos empujan la arena hacia delante para construirse un refugio. Su caparazón y pinzas son de un amarillo grisáceo con manchas rojas oscuras o rojo-chocolate. Los colores de la cara inferior varían de amarillo a naranja con patas amarillas cubiertas con muchos pelos delgados. Se encuentran en profundidades de hasta 250 metros, en arrecifes de coral, arena y fondos rocosos.

Se alimentan barriendo la superficie con sus patas. Uno de los rasgos más interesantes es el uso especializado de una de sus pinzas para aplastar conchas o caracoles marinos y acceder así a la porción comestible del animal. Esta pinza, generalmente la derecha, tiene abultamientos específicos que le permiten astillar pequeños pedazos de concha.



Cangrejo azul



## Cangrejo araña - Mithrax sculptus

Pertenece a la familia Majidae y con sus largas y afinadas patas parecen arañas, de allí su nombre cangrejo araña. Todos tienen caparazones en forma triangular. El caparazón del cangrejo araña esmeralda es liso con nódulos abultados, de color verdoso o azulado, y de tamaño pequeño generalmente menor a 2.5 cm. de largo.

Tienen patas peludas. Son muy abundantes en los arrecifes de coral, arena, conchas, pastos marinos y fondos lodosos, y se puede encontrar debajo de las piedras durante la marea baja. Debido a que se alimentan principalmente de algas, sus pinzas son embodadas.

# Los Manglares

Son bosques únicos porque sirven de hábitat para que algunas especies de plantas y animales cumplan un función específica. Así, hasta las hojas de manglar originan una cadena alimenticia. Las copas frondosas de los manglares brindan lugares ideales para la anidación de muchas aves. El manglar rojo, el manglar más abundante en los alrededores de Galeta, tiene raíces de apoyo en forma de arcos que brindan un hogar para una gran variedad de vida marina.

Los tres estratos básicos de este hábitat son el arbóreo, el suelo y los canales entremareas. Los cangrejos forman túneles y madrigueras debajo de la hojarasca de los manglares que permite oxigenar el suelo. Estos canales ofrecen refugios seguros para que los peces naden y los cangrejos se desplacen.



## Cangrejo del manglar - Sesarma curacaoense

Este cangrejo es pequeño y vive entre las hojas y raíces de los manglares. También puede ser visto entre las piedras en las zonas lodosas.

Se alimenta principalmente de desechos. Su caparazón cuadrado es menor a 1.3 cm., generalmente marcado con manchas de color claro y con copetes de pelo entre sus patas.



## Gran Cangrejo Azul Terrestre - Cardisoma guanhumii



Es el cangrejo de tierra más grande en Galeta, alcanzando hasta 12.7 cm. de ancho y 10.2 cm. de largo. Tiene amplios ojos ubicados sobre pedúnculos. Los machos tienen una pinza gigantesca. Las hembras y machos adultos cambian sus colores entre azul oscuro a chocolate y blanco.

Las hembras con huevos son de color gris perla o blanco, y los juveniles pueden ser violetas o chocolates con patas anaranjadas. De mayo a agosto, las hembras cargan una masa esponjosa con 300,000 hasta 700,000 huevos durante dos semanas, antes que las larvas nazcan. Los huevos deben ser liberados en el agua salada para que las larvas sobrevivan. Como algunos cangrejos azules terrestres pueden vivir hasta 5 kilómetros del océano, hay una migración masiva de cangrejos hacia el área de entremareas.

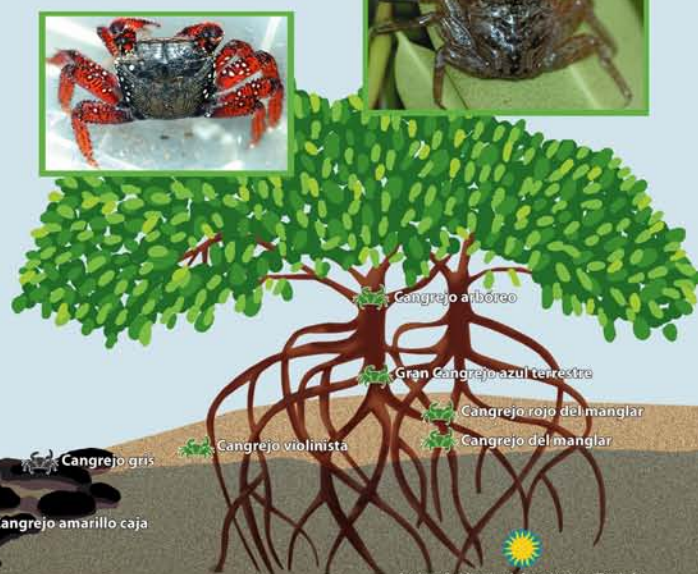
Los cangrejos se orientan utilizando la luz del sol durante el día y la parte más brillante del horizonte en la noche. Sin embargo, la fuerza de la gravedad, las vibraciones e incluso los vientos prevalecientes también les ayudan a migrar hacia el océano. Las larvas son dispersadas por las corrientes luego de abrisse. Muy pocas larvas llegan a convertirse en cangrejos grandes porque peces y otros depredadores acuáticos se las comen.

Los cangrejos terrestres viven en madrigueras con profundidades de 1.5 m., en manglares y llanos. Las horas pico de actividad de estos cangrejos son al amanecer y al atardecer. Son tímidos por naturaleza.

## Cangrejo arbóreo - Aratus pisonii

Tiene patas con puntas agudas para agarrarse y colgarse de las ramas de los árboles. El cuarto par de pinzas tiene forma de rama y es arbóreo. El cuarto par de pinzas tiene forma de rama y es arbóreo. El cuarto par de pinzas tiene forma de rama y es arbóreo. El cuarto par de pinzas tiene forma de rama y es arbóreo.

Los juveniles viven debajo del agua y se adhieren a las raíces que les brindan alimento. Los adultos trepan muy alto en los árboles y viven principalmente fuera del agua. Pero las hembras deben regresar al agua para poner sus huevos.



Cangrejo arbóreo

Gran Cangrejo azul terrestre

Cangrejo rojo del manglar

Cangrejo del manglar

Cangrejo violinista

Cangrejo gris

Cangrejo amarillo caja

Cangrejo araña