

Los mitílidos (Mytilidae) ...Mi familia

Los mejillones marinos abundamos en las zonas intermareales bajas y medias en mares templados de todo el mundo, tanto en el hemisferio norte como en el austral. Generalmente necesitamos de una fuente constante de agua fresca, limpia, con profundidades no fangosas. Preferimos el agua con un contenido mineral sustancial, porque es imprescindible el carbonato de calcio para construir las conchas. Sobrevivimos temporalmente fuera del agua. A ciertas especies les gusta vivir en pantanos de sal o bahías tranquilas, mientras otras prosperamos donde rompen las olas. Además, hemos colonizado profundidades abisales en los alrededores de **fumarolas hidrotermales**.

La concha exterior está compuesta por dos valvas abisagradas y desempeña varias funciones, desde el soporte para los tejidos blandos hasta la protección contra los depredadores y la desecación. La concha está formada por tres capas. En los mejillones perlados hay una de nácar, compuesta por carbonato cálcico que continuamente es secretado por esta capa.



Mejillón Verde
(*Perna viridis*)



Mejillón Azul (*Mytilus edulis*)



Mejillón (*Perna perna*)



Mejillón (*Mytilus galloprovincialis*)

Ahora me toca a mí



Los científicos nos nombran *Perna viridis*; más conocidos como mejillón verde, por la intensidad de mi color. En el interior, mostramos un brillo azul claro nacarado muy hermoso y por esto las conchas son utilizadas con fines artesanales.

Clasificación taxonómica	
Reino	Animalia
Filo	Moluscos
Clase	Bivalvia
Subclase	Pteromorpha
Orden	Mytiloidea
Familia	Mytilidae
Género	<i>Perna</i>
Especie	<i>Perna viridis</i> (Linnaeus, 1758)

Tenemos un gran tamaño, llegamos a medir hasta 20 cm de longitud. Habitamos en estuarios a profundidades menores de 10 m.

Presentamos un pie móvil grande que utilizamos para subir ocasionalmente si nos cubren los sedimentos; pero somos de vida sésil, o sea inmóvil, una vez que llegamos a lugares confortables. Nos adherimos a las superficies mediante filamentos y colonizamos rocas, madera, hormigón, metal, troncos viejos, barcos, tubos de PVC, cuerdas, siempre que estén sumergidos; fondos marinos fangosos, pastos marinos, raíces de los manglares, etc.

Mis depredadores son: estrellas de mar, crustáceos, peces, pulpos y los humanos.

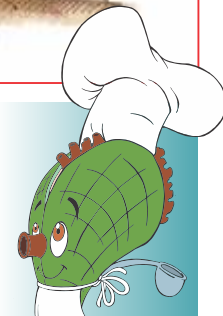
Vivimos aproximadamente tres años. Nos gusta alimentarnos del fitoplancton, zooplancton y materiales orgánicos suspendidos en el agua.

Nosotros somos nativos del Indo-Pacífico, que abarca el Golfo Pérsico, India, Malasia, Papua Nueva Guinea, las islas Pacíficas del Sur, y norte de Japón. Presentamos varias características que son responsables de nuestro éxito invasivo como: amplia resistencia térmica, a cambios de salinidad y turbidez, tolerancia a la contaminación y crecimiento rápido. Podemos vivir a temperaturas entre 10°C y 35°C; aunque el desarrollo óptimo ocurre desde 26°C hasta 32°C.



Sabías qué...

De jóvenes, adquirimos un color verde muy vivo que se oscurece a medida que envejecemos.



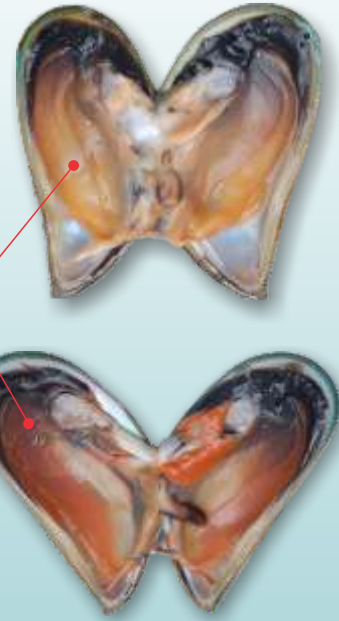
¿Tú eres hembra o macho?

Nuestros sexos están separados; aunque también podemos ser **hermafroditas**, lo que en menor medida. Alcanzamos la madurez sexual con tallas de 15-30 mm de longitud de concha (es decir, alrededor de 2 - 3 meses edad). No presentamos dimorfismo sexual, o sea, no se nos puede diferenciar externamente, es en el interior donde se observa la diferencia. Los **machos nos distinguimos por un color blanco lechoso o crema muy claro en las gónadas**; las **hembras tenemos un color ladrillo o naranja**.

La reproducción es sexual y la fertilización externa; es decir, expulsamos al exterior las células sexuales femeninas y masculinas y la fecundación ocurre en la columna de agua, fuera del organismo.

Estos picos de desove, o sea, la expulsión de las células sexuales (gametos: óvulos y espermatozoides) puede variar dependiendo de factores ambientales, por ejemplo, una disminución o aumento de la temperatura y las reducciones de salinidad.

Luego del desove, el óvulo fecundado se divide rápidamente hasta hacerse una esfera de células que comienza a nadar una vez que aparecen los cilios (estructuras como apéndices semejantes a pelos que utilizamos para la locomoción), aproximadamente de 4 a 5 horas después de la fecundación. El desarrollo continúa en el agua y se forma la **larva Trochophora ciliada**, se secreta la primera concha larval, convirtiéndose en **larva Veliger**, luego secreta la segunda concha larval. Sigue la metamorfosis (transformación) y vamos perdiendo la capacidad de movimiento, ocurre una reorganización de partes del cuerpo que se ajustan a una forma de vida sésil, quedando formado el molusco.



Sabías qué...
Podemos también desovar en sincronía (la mayoría a la misma vez), porque la presencia de gametos en el agua puede incentivar a los otros a reproducirse. Esto es una adaptación para preservar la especie ante cambios bruscos del ambiente.

Ciclo de vida de un Mejillón

