

## Conociendo a una especie exótica invasora: *Perna viridis*

Dinorah Valle Quiñones  
Vicedirección de Museología  
MNHN



El filo Mollusca constituye una de las agrupaciones zoológicas más importantes y conocidas por los naturalistas e incluso por el público en general, porque son muchas las especies que reportan beneficios al hombre. En todos los países son los moluscos objeto de atención, unas veces por su interés económico y otras por ser motivo de adorno.

La difusión de este grupo sobre la Tierra es muy grande, comparable sólo a la de los insectos, a los que aventajan en el dominio de las aguas. En efecto: estos organismos son esencialmente acuáticos, pobladores primitivos del mar, que poco a poco fueron colonizando los ríos y los lagos, y, por último, algunos más decididos abandonaron las aguas y se adaptaron a la vida terrestre.

Los moluscos marinos son más numerosos que los terrestres. Como habitante de los océanos figuran las almejas, mejillones, ostras, jibias, calamares, entre otros. Se encuentran con preferencia en la zona litoral sometida al ritmo de las mareas.

Dentro de este grupo se encuentra un bivalvo de gran interés porque constituye para Cuba una especie exótica invasora: nos referimos a *Perna viridis*, más conocido como Mejillón verde.

Es oriunda del Indo Pacífico, y se extiende desde Japón a Nueva Guinea, y desde el Golfo Pérsico hasta las islas del sur del Pacífico.

Los mejillones verdes son bivalvos costeros, y ocupan típicamente profundidades de menos de 4 m; muestran una amplia tolerancia a la salinidad (0-80 ppt), temperatura (7-37.5°C), turbidez y contaminación. Las condiciones a que ellos normalmente se encuentran son en aguas esencialmente salobres (18-33 ppt) y temperaturas sub-tropicales (11-32°C).

La longitud media es de 80-100 mm aunque se han reportado tallas mayores a los 160 mm.

Presentan un crecimiento rápido, con una tasa de 6-10 mm por mes. Aunque se ha informado que en Tampa Bay la especie ha alcanzado tasas de crecimiento de 4-5 mm por semana.

Esta especie en la actualidad ha invadido una amplia zona del planeta: las costas de Australia, el Caribe, América del Norte y norte de América del Sur.

Su introducción en el Caribe, se cita por primera vez en la Isla de Trinidad en 1990. A partir de este año, se van sucediendo nuevas áreas de colonización de la especie. Aparece en Venezuela en 1993; Florida (USA) en 1999.

La preocupación ante la amplia colonización citada, radica en los efectos que *Perna viridis* puede producir sobre la diversidad de comunidades nativas de la plataforma cubana, sobre todo si ellos empiezan a habitar los mangles. Estos organismos pueden impactar el fitoplancton y aumentar la claridad del agua al ser un activo filtrador, por ello se espera variabilidad en la disponibilidad de nutrientes, lo que causaría un posible cambio en la dinámica de la comunidad de bentónica. Por otra parte, causan impactos en los cascos de barcos y estructuras artificiales dentro del agua como los pilotes de puentes, tuberías, boyas, así como obstrucción en los sistemas de succión de agua de enfriamiento para termoeléctricas.