

El mejillón charrúa (*Mytella charruana*)

por Natalia Arcarí,¹ Andrea García¹ y Gustavo Darrigran^{1,2,3}



Figura 1: Valvas de *Mytella charruana* con ejemplares de balanus adheridos.

Foto: .

¿Cómo identificamos a *Mytella charruana*?

Mytella charruana (Figura 1) es un mejillón de preferencia tropical que posee una concha formada por dos valvas (bivalvo), de colores oscuros que van del marrón al negro. En la superficie de las valvas puede identificarse un patrón ondulado de color más claro y anillos de crecimiento concéntricos, mientras que en el interior la valva es de color púrpura con brillo plateado.

Una de las características diagnósticas, que permiten diferenciar a *M. charruana* de otros mejillones similares, como *Geukensia demissa* y *Brachedontes exustis*, es la ausencia de costillas radiales.

Clasificación taxonómica

Nombre científico:
Mytella charruana
(d'Orbigny, 1846)

Sinónimo científico:
Mytella falcata

Nombre común:
Mejillón charrúa

Reino: Animalia

Phylum: Mollusca

Clase: Bivalvia

Orden: Mytiloidea

Familia: Mytilidae

Género: *Mytella*



Figura 2: Distribución de *Mytella charruana*.

Distribución geográfica nativa

La distribución nativa del mejillón charrúa (Figura 2) es desde Centroamérica hasta el norte de Sudamérica; se la ha identificado en Guayanas, Brasil, Uruguay, y Argentina hasta el cabo San Antonio y zona estuarial del Río de la Plata/NE de la provincia de Buenos Aires.

¿Cuáles son las características biológicas del mejillón charrúa?

Modo de vida: en su estado adulto posee un modo de vida sésil, se lo puede encontrar adherido a sustratos duros sumergidos e intermareales, tanto de origen natural (conchas de ostras, restingas, toscas, etc.) como artificial (tuberías, pilotes de madera, etc.) (Masterson, 2007).

Alimentación: posee una alimentación del tipo suspensívora; captan las partículas suspendidas en el agua que ingresa por un sifón inhalante y luego las transportan mediante un surco de moco hasta la boca (Masterson, 2007).

Reproducción: es una especie de sexos separados (dioica) con una fecundación externa que ocurre en la columna de agua. Poseen un desarrollo indirecto, caracterizado por un estadio larval planctónico (Masterson, 2007).

Una especie invasora en América del Norte

En 1986 se identificó por primera vez al mejillón charrúa en tuberías industriales ubicadas en Rio St. John en el estado de Florida (Estados Unidos); posteriormente durante el 2004 se lo encontró en la cuenca de la Laguna Mosquito del mismo estado y se pudo determinar un incremento en el número de individuos desde el año 2006. Esta situación ha evidenciado el considerable potencial reproductivo de esta especie, y la posible competencia con organismos nativos (incluyendo las ostras nativas de importancia comercial) por el alimento y el espacio. A partir de estos hechos, la Universidad de Florida Central en conjunto con The Nature Conservancy se encuentran estudiando la potencial agresividad de esta especie y su distribución con el fin de evitar un posible impacto ambiental y económico.

El particular hábitat del mejillón charrúa

Mytella charruana pertenece a la misma familia taxonómica que los mejillones marinos, pero a diferencia de éstos, *M. charruana* es una especie «estuarial». Según Pritchard (1967) se denomina estuario a «un cuerpo de agua corriente, costera, semicerrado, que presenta una conexión libre con el mar abierto y dentro del cual, el agua de mar se diluye con el agua derivada del drenaje terrestre», (Darrigran & Lagreca, 2005, p. 4).

Los estuarios en general y el del Río de la Plata en particular son ecosistemas que sufren cambios periódicos en la salinidad producto de la mezcla de aguas por la influencia de los vientos. En pocas horas, el hábitat de los organismos cambia en forma marcada.



Principales zonas donde se registran salidas e intrusiones de aguas. Flecha azul: agua fluvial, Flecha roja: agua marina, a: costa uruguaya, b: costa argentina, c: centro del frente externo, A: costa uruguaya, B: costa argentina. (Figura tomada de Darrigran y Lagreca, 2005).

Bibliografía citada

Darrigran, G. & M. Lagreca. 2005. *Moluscos Litorales del Estuario del Río de la Plata*. Argentina. Serie Técnica y Didáctica N° 8. Versión Electrónica. ProBiota. La Plata: FCNyM-UNLP.

Masterson, J. 2007. *Mytella charruana*. Sitio web: Smithsonian Marine Station at Fort Pierce. Disponible en: http://www.sms.si.edu/irlspec/mytella_charruana.htm

Pritchard, D. 1967. *What is a estury: physical viewpoint*. En Lauff, G.H. (edit). *Estuaries*. Washington: Amer. Assoc. Adv. Sci. Publ.

Invasive Mussel Alert: Mytella charruana Found in Indian River Lagoon. Sitio web: The Nature Conservancy (SF). Disponible en: <http://www.invasive.org/gist/alert/alrtmyte.html>