

Foto portada: Valva de *Panopea abbreviata*. Vista externa y vista interna. Foto tomada por Lic. Monica Tassara.MUSEO DE LA PLATA - INVERTEBRADOS  
*Panopea abbreviata* Valenciennes, 1839  
coste Miramar y Mar del Plata  
Alberca Argentina  
Sesión de Lecturas 1998  
Museo I. A. Cajón 47 - MLP 2047

# La almeja elefante

por Heliana Custodio<sup>1</sup>, Magalí Molina<sup>1</sup> y Gustavo Darrigran<sup>1,2,3</sup>

## Características Biológicas

El género *Panopea* se caracteriza por poseer dos valvas similares (equivalvas), de forma ovalada, convexa y casi siempre truncadas en el extremo posterior. En la especie *Panopea abbreviata* (Figura portada y 1) sus valvas pueden ser de hasta 15 cm y el organismo puede llegar a pesar más de un kilogramo. Posee una charnela con un solo diente en forma de gancho y un sifón prominente que sobresale de las valvas y le permite enterrarse en sustratos blandos a profundidades de hasta 40 cm (Figura 2). Estos organismos no pueden volver a enterrarse una vez desenterrados, ya que luego de su primer período de vida su pie no es funcional. Son animales longevos (pueden vivir más de 86 años) y su crecimiento se caracteriza por ser rápido en los primeros diez años de vida, y luego pasar a ser lento hasta prácticamente detenerse (Zaidman, 2013).

Son bivalvos suspensívoros caracterizados por un ciclo de vida en donde una larva planctónica es producida por un adulto de vida sedentaria.

## Distribución geográfica

*P. abbreviata* es una especie endémica del Océano Atlántico Sur que se distribuye desde Río de Janeiro (Brasil) (23 °S) hasta Puerto Deseado (Patagonia Argentina) (48°S). Los bancos de estos organismos están distribuidos desde aguas someras hasta profundidades de 75 m (Zaidman, 2013).

## Clasificación taxonómica

Reino: Animalia  
Phylum: Mollusca  
Clase: Bivalvia  
Subclase: Heterodonta  
Orden: Euheterodonta  
Superfamilia: Hiatelloidea  
Familia: Hiatellidae  
Género: *Panopea*  
Especie: *Panopea abbreviata*  
Valenciennes, 1839



Figura 1. Valvas de *P. abbreviata* con dos aberturas llamadas "hiancias" por donde salen los "sifones" (inhalante y exhalante), correspondiente al más grande y la otra donde sale el pie. Tomado de: <http://www.patagonianshells.com.ar/>

<sup>1</sup>: Departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (UNLP); <sup>2</sup>: Jefe Sección Malacología, División Zoología Invertebrados, Museo de La Plata (FCNyM-UNLP); <sup>3</sup>: Profesor Malacología (FCNyM-UNLP); Investigador del CONICET.



Figura 2. Izq.: *Panopea abbreviata*, también conocida como "almeja trompa de elefante" o geoduck. Der.: Individuo del género *Panopea* enterrado en el sustrato. Fuentes: <http://www.seatechcorp.com/geoduck.html>. [http://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5276865&fecha=07/11/2012](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5276865&fecha=07/11/2012)

## Importancia económica

El precio de la *Panopea generosa* (especie del Pacífico Norte) en el mercado japonés impulsó la pesca artesanal de la *Panopea* del sur de Argentina. Características como su peso individual y la calidad de su carne favorecieron a esta especie a ser un potencial producto de exportación hacia Hong Kong y Japón, además de la comunidad local china.

La pesca de este bivalvo comenzó en 1999 bajo condiciones experimentales basadas en buceo artesanal en el norte de la Patagonia (Golfo San Matías y San José) (Morsan et al., 2010). El método mayormente utilizado para capturar estos organismos consiste en que un buceador observe las puntas de los sifones o las marcas de los mismos en el sedimento. Una vez detectado un individuo, se utiliza un sistema de "hidro-jet", el cual consiste en una bomba de agua a alta presión inyectada en el sustrato, alrededor de la almeja, utilizando una motobomba en la embarcación para poder disgregar el sedimento y desenterrarla, a la vez que se la va tomando de

los sifones con la mano (Figura 3). Ya desenterrada, se la coloca en una bolsa de red llevada por el buzo, la cual, una vez completa con los organismos recolectados, es izada hacia la embarcación, para intercambiarla por una vacía. Cabe destacar que la observación de marcas en el sustrato o del extremo de la almeja elefante muchas veces se ve dificultada por el hecho de que retraen sus sifones y pueden pasar desapercibidas por los buceadores. (Zaidman, 2013 y Morsan et al., 2010).

Estas almejas se comercializan enteras congeladas, cayo congelado, enteras frescas y enteras viva (Figura 4).



Figura 4. *Panopea abbreviata* vivas, en un restaurante del sudeste de China. Foto Francisco Brusa.

## Referencias Bibliográficas

Morsan, E.; Zaidman, P.; Ocampo-Reinaldo, M. y Ciocco, N. (2010). Population structure, distribution and harvesting of southern geoduck, *Panopea abbreviata*, in San Matías Gulf (Patagonia, Argentina). *Scientia Marina* 74(4), 763-772.

Zaidman, P. (2013). Dinámica de la metapoblación de almeja panopea *Panopea abbreviata* en los Golfos Norpatagónicos. Trabajo de Tesis para optar al Título de Doctor en Biología. Universidad Nacional del Comahue-Centro Regional Universitario Bariloche. 181pp.

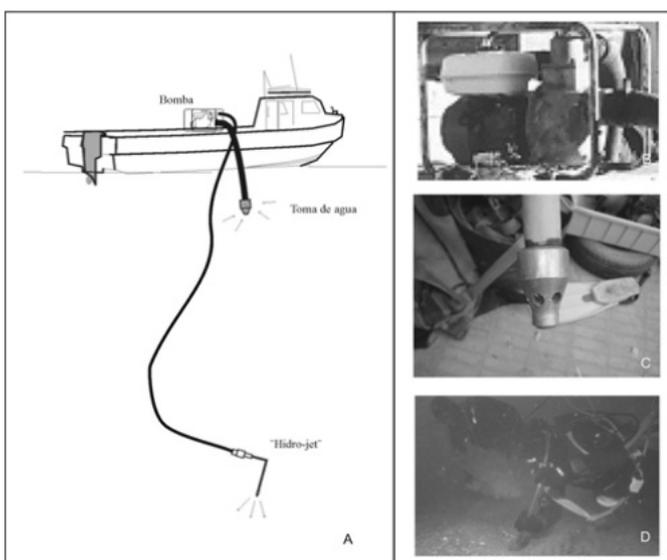


Figura 3. Sistema de "hidro-jet". A: funcionamiento del sistema. B: bomba de agua. C: extremo de salida de agua a presión. D: buzos operando el sistema. (Zaidman, 2013).