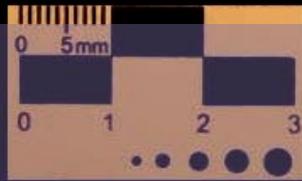


Vista dorsal y ventral de las valvas de un ejemplar de *Zygochlamys patagonica*. Foto Stella Soria.



Vieira patagónica

por Andrea García¹, Natalia Arcaría¹ y Gustavo Darrigran^{1,2,3}

Distribución geográfica

La distribución de la vieira patagónica abarca desde Tierra del Fuego hasta Bahía Samborombón (Provincia de Buenos Aires) (Figura 1), a profundidades entre 40 y 200 m. Los bancos se concentran principalmente entre los 39°30'S y 42°30'S a profundidades de 80 a 120 m, influenciados por el frente de talud que conforman el régimen de plataforma y la corriente de Malvinas.

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

Características biológicas

Es una especie caracterizada por la presencia de 2 valvas con ondulaciones que radian desde el vértice formando un abanico (Figura 2). Estas conchas, después de muertos los ejemplares, son aprovechados por distintos organismos, por ejemplo por gusanos marinos (poliquetos tubícolas) para hacer sus tubos de carbonato de calcio (Figura 3). Las vieiras se alimentan por filtración; esto es significativo ya que son animales consumidos por el hombre, y cuando se producen fenómenos de floraciones algales tóxicas (en este caso dinoflagelados), conocidos como "marea roja", causan problemas para la salud de quien la consume.



Figura 1: Mapa de distribución geográfica: en azul se indica la zona de distribución de vieira en el Atlántico SO.



Figura 2: Imagen de un ejemplar vivo de vieira patagónica. Tomada de http://maffoisoscar.blogspot.com.ar/2011_05_20_archive.html

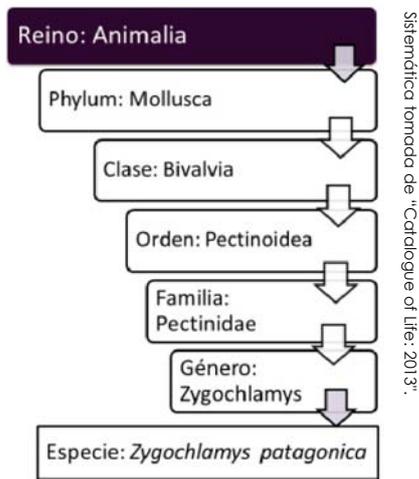


Figura 3: Valva de *Zygochlamys patagónica* con poliquetos cementados. Foto Stella Soria.

Son dioicos y la reproducción se produce en dos pulsos de emisión de gametas: en primavera y fines del verano. Su larva es planctónica.

En cuanto a su rol ecológico, *Z. patagónica* actúa como "ingeniero de ecosistemas" ya que crea, modifica y mantiene a los ecosistemas. Además, Schwartz (2011) la ubica como la base de las cadenas tróficas. En su tesis plantea que las densidades de vieira son factor importantísimo en la alimentación de sus predadores: a mayores densidades de vieira, mayor contribución en la dieta. También puede determinar el cambio, en algunas especies, de una dieta herbívora a una omnívora, ya que a mayor densidad de vieira hay mayor presencia de fitoplancton asociado. Los principales predadores son: los caracoles *F. magellanicus* y *A. ancilla*, el erizo de mar *A. canaliculata* y la estrella *C. australis*.

Importancia comercial

La pesca de vieira patagónica se inicia en 1996 con la incorporación de cuatro buques que se encargaban de la captura, procesamiento y captura del callo (músculos abductores) de cada individuo.



Figura 4: Método de captura: red de arrastre. Tomada de Escolar, 2010.

La captura se realiza en las aguas de la Plataforma Continental Argentina alrededor de 60-120 metros de profundidad entre el límite norte con Uruguay y Tierra del Fuego en el sur. El método de pesca es red de arrastre bentónico con portalones (Figura 4); se descartan la fauna acompañante y las vieiras menores a la talla comercial. Las vieiras de talla comercial son procesadas a bordo: primero se separan las valvas del tejido blando y luego por medio del "peeling" se remueve el tejido blando y se obtiene el músculo aductor (callo) que se clasifica, congela y empaqueta (Escolar 2010) (Figura 5).

Son destinados principalmente a ser vendidos en Estados Unidos, Francia y Canadá. El mercado interno de este producto es un porcentaje mínimo de la captura anual. Para evitar la sobrepesca, la autoridad de administración argentina, siguiendo el asesoramiento científico del INIDEP (Instituto de Investigación Pesquera de Argentina) extendió en 1996 sólo cuatro permisos de pesca.

Certificación del MSC: el Marine Stewardship Council (Pesca Sostenible Certificada) es un organismo internacional que ha desarrollado estándares para la pesca sostenible y la trazabilidad de productos pesqueros y cuyo objetivo es evitar la sobreexplotación de estos recursos.

La pesquería de vieira patagónica fue la primera pesquería argentina y la primera de vieira en el mundo en lograr la certificación. El MSC designó a la OIA (Organización Internacional Agropecuaria) como el encargado de certificar la evaluación de vieira patagónica: se evaluaron el estado de las poblaciones de peces, el impacto de la pesquería en el ecosistema marino y el sistema de gestión que la supervisa (www.msc.org/track-a-fishery/certified). Esta certificación es un muy importante para que continúe la venta en el exterior. Además, al profundizar la investigación pesquera y un comportamiento responsable de todos los actores.

Agradecimiento

A Stella Soria, técnica de la División Zoología de Invertebrados del Museo de la Plata, por las fotos tomadas.

Referencias Bibliográficas

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. (Fecha de consulta: 20 de agosto de 2013). Disponible en: <http://www.inidep.gob.ar>

Marine Stewardship Council. (Fecha de consulta: 20 de agosto de 2013). Disponible en: <http://www.msc.org>

CeDePesca. Centro Desarrollo y Pesca Sustentable. Pesca Sostenible "La única forma en que ganamos todos". 2012. Boletín Pesca Sostenible. (Fecha de consulta: 20 de agosto de 2013). Disponible en: <http://www.cedepesca.net>

Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2013 Annual Checklist. WoRMS World Register of Marine Species. (Fecha de consulta: 20 de agosto de 2013). Disponible en: <http://www.catalogueoflife.org/>

Gentile, C.; Alvarez, M. y Duffard, R. 2012. *Manual de buenas prácticas para moluscos bivalvos*. Buenos Aires: Consejo Federal de Inversiones (ed.).

Escolar, M. 2010. *Variaciones espacio-temporales en la comunidad de invertebrados bentónicos asociada al frente de talud. Equinodermos como caso de estudio*. Tesis de doctorado. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Disponible en: http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis_4627_Escolar.pdf

Schwartz, M. 2011. *Estudio de las tramas tróficas asociadas a diferentes densidades de vieira patagónica Zygochlamys patagonica del Atlántico SO mediante el uso de isótopos estables*. Tesis de grado. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Disponible en: http://www.oceandocs.org/bitstream/1834/4521/1/Schwartz_2011.pdf

Tapa Revista Boletín Biológica N° 30

Convocamos a fotógrafos aficionados o profesionales que deseen enviar una foto para ser tapa de la próxima entrega de la revista.

Los que deseen participar pueden enviar la foto a la dirección de correo: **biologicaboletin@speedy.com.ar**

Entre las fotos recibidas antes del día 1 de noviembre de 2013 se seleccionarán cuatro. Con esas fotos se diagramarán tapas de la revista y los lectores votarán entre los días 2 de noviembre y 15 de noviembre cuál será la próxima tapa. La segunda opción será utilizada en la contrapa.

¡Gracias a todos los que enviaron fotos para las entregas anteriores!

