



Almeja púrpura

Purple clam

***Amiantis purpurata* (Lamarck, 1856)**



Distribución geográfica: La almeja púrpura es un bivalvo de aguas templado-cálidas, perteneciente a la fauna malacológica de la Provincia Argentina. Se distribuye desde Espírito Santo (Brasil) (19° S) hasta el Golfo San Matías (41°S). Es un bivalvo infaunal que habita en el submareal de fondos de arena fina a muy fina. No constituye poblaciones abundantes ni explotadas a excepción de la ubicada en Playa Villarino en el Golfo San Matías.

Características biológicas y poblacionales más destacadas:

- *Edad y crecimiento:* En la población de Playa Villarino, la población está restringida por 3 cohortes asentadas entre 1978 y 1980. Es una especie longeva (hasta 42 años), y de crecimiento lento. La talla máxima estimada fue de 57,2 mm de alto, pero se encuentra influenciada por factores como la profundidad, tipo de sustrato y la densidad local. Se han hallado ejemplares que superan los 70 mm en los yacimientos costeros del GSM. La mortalidad natural, estudiada mediante la disminución de la densidad en un sitio fijo del banco durante un período de 14 años, fue estimada en 0,18 (IC: 0,224 – 0,14).
- *Tallas y pesos:* En 1995 la talla media de la población fue de 37 mm (s= 6,1 mm) y el peso medio de 36,6 gr (s=15,5 gr). Los individuos del intermareal son mas pesados y voluminosos que los del submareal, para una talla dada, mientras que los segundos tienen mayor proporción de carne.
- *Reproducción:* No tiene un órgano reproductor, sino que los acinos donde se desarrollan los productos sexuales están dispersos en el manto. Tienen



INSTITUTO DE BIOLOGIA MARINA Y PESQUERA
"Alte. Storni"

sexos separados, y eliminan ovocitos y espermatozoides al agua, donde tiene lugar la fecundación y el posterior desarrollo embrionario. La maduración gonadal tiene lugar durante el invierno y primavera y el desove se produce a comienzos de verano. La talla de primera madurez no se conoce.

- *Alimentación:* Se alimenta de algas microscópicas, componentes del fitoplancton, que son filtradas mediante a través del sifón inhalante.

Estimaciones de abundancia: La almeja púrpura presenta una distribución espacial altamente contagiosa y está concentrada en un banco de 21 km². En 1995, se realizó un relevamiento poblacional y se determinó que la mitad de la población se encuentra en densidades superiores a 240 ind / m² (abundancia relativa máxima: 632 ind / m² y 9800 gr / m²). Los manchones describen una franja donde las mayores concentraciones se orientan paralelas a la línea de costa, interrumpida por pequeñas restingas. La abundancia disminuye gradualmente a mayor distancia de la costa. y es mayor en el sector occidental del banco. La biomasa relativa promedio fue 3369 gr / m² y la biomasa absoluta de 53290 tn.

Medidas de manejo: Solo fueron permitidos métodos de extracción artesanales de los cuales se aplicaron dos modalidades: recolección manual en el intermareal y buceo en el submareal. La primera de ellas no tuvo restricciones en la explotación. Para la modalidad de buceo se restringió la pesca a la fracción del banco con mayor abundancia relativa. Esto tuvo por finalidad concentrar espacialmente el esfuerzo pesquero de modo de disminuir localmente la densidad e indirectamente relajar los mecanismos de exclusión competitiva que dificultan el asentamiento de juveniles.

Sistema de administración: El sistema opera como un sistema olímpico, sin asignación de cupos o cuotas dado que la potencialidad del recurso supera ampliamente a la de extracción de la flota artesanal.

Mercados de destino: El mercado interno ha concentrado las capturas del período 1996 – 2001.

Capturas anuales: El año de inicio de la pesquería comercial (1996) ha sido el de mayores capturas de almeja púrpura: 453 tn (371 tn en el intermareal y 82 tn mediante buceo). Las capturas en los años siguientes fluctuó en 100 tn anuales.