CONCHA DE ABANICO PANAMEÑA

Argopecten ventricosus (G. B. Sowerby II, 1842)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Mollusca
Clase	: Bivalvia
Orden	: Pectinida
Familia	: Pectinidae
Género	: *Argopecten*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Concha de abanico [4] Almeja Catarina [8]

Inglés (EN)
Pacific calico scallops [3]

FAO (ES)
Peine volador [3]

FAO (EN)
Pacific calico scallops [3]

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Pacífico Este: Desde California, USA (35°N) y el Golfo de California a Piura, Perú (6°S) [3]

Distribución batimétrica
0 - 180 m [9] Intermareal y submareal con fondo fangoso, arenoso y areno pedregoso [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Se encuentra en zonas protegidas como bahías, en áreas areno-pedregosas y con algas desde el intermareal hasta 150 m de profundidad [8] Bentónico: móvil, Fondo blando: Arena, limo y Lechos: Algas marinas [3]

Talla
Alcanza una talla máxima de 9.0 cm de altura valvar (AV) [4] Longitud máxima de 10.0 cm SHL [3]

Descripción taxonómica
Concha relativamente delgada. Presenta entre 16 y 20 costillas radiales muy notorias. Estrías concéntricas elevadas y notorias en los espacios intercostales. Coloración externa variable, rosada o morada con manchas. Orejuelas parecidas. Coloración interna central blanca. Concha fuertemente inflada. Tallas menores a las de *A. purpuratus* [4]

Ciclo de vida
Este espécimen inicia su reproducción cuando alcanza tallas de 38 a 42 mm [7]] Los embriones se convierten en larvas trocóforas que nadan libremente, seguidas por el bivalvo veliger, que se asemeja a una almeja en miniatura [3] El asentamiento de las larvas de esta especie es favorecido por la presencia de algas rodofitas. Alcanza el estadio juvenil entre los 25 y 27 días en cautiverio; la adultez, en al menos 6 meses con un tamaño alrededor de 40 mm en cultivos de suspensión. En su ambiente puede tardar de 8 meses a un año para alcanzar la madurez [10]

Estatus trófico

Dieta
Se alimenta de fitoplancton [3] Su fisiología indica que es una especie oportunista según la disponibilidad de alimento [10]

Reproducción

Tipo de reproducción
Los especímenes de la clase Bivalvia son organismos gonocóricos en su mayoría, significa que presentan sexos separados, algunos son hermafroditas protándricos [3]

Periodo de desove
Todo el año. Enero a marzo y de junio a julio [7]

Fecundidad (N° huevos)
Externa, siendo mayor en los especímenes con tallas de 58 a 62 mm [7] Estudios sobre la fecundidad de la “almeja catarina” señalan que la tasa de reproducción femenina calculada mediante un análisis de regresión,

resultó en 12 millones de ovocitos; mientras que la porción masculina, mediante experimentos de laboratorio resultó en 100 a 250 millones de espermatocitos (Félix, 2006) [8]

Comportamiento reproductivo

Fecundidad externa, siendo mayor en los especímenes con tallas de 58 a 62 mm [7] En general, los desoves masivos coinciden con cambios en la temperatura del agua y salinidad (Mazón, et. al., 2003); asimismo, se ha estudiado que la disponibilidad de alimento, fotoperiodo y fase lunar, también pueden influir en el ciclo reproductivo de estos organismos (Román et. al., 2001) [8]

Parásitos

Endoparásitos

Cuadro 1 [2] Hospedero Parásito o Simbionte Distribución Efecto Referencias A. ventricosus Dodecaceria México. Chile No asociado Carrasco, 1977; Rozbaccylo et. al. 1980; a mortalidades Blake, 1983; Oliva et al., 1986; Basilio et. al. 1995; Cáceres-Martínez et al., 1998a; Cáceres-Martínez et al., 1999; Sato- Okoshi y Takatsuka, 2001; Tinoco-Orta y Cáceres-Martínez, 2003 Nematodos Baja California No asociado Gómez del Prado, 1982; Vásquez et. al. Sur, México. a mortalidades 2006 Provincia de Buenos Aires Céstodos Norte de Chile No asociado Oliva, 1986; Garduño, 1999; Cremonte et. Baja California a mortalidades al., 2005a; Oliva y Sánchez, 2005a Sur, México. Provincia de Chubut, Argentina Hypotrichinidae Baja California No asociado Garduño, 1999; Cáceres-Martínez y Sur, Nayarit, a mortalidades Vásquez-Yeomans, 2001, 2007; México. Provincia Cremonte y Figueras, 2004 de Buenos Aires, Argentina Copépodo Noroeste de No asociado Cáceres-Martínez,et al., 1996b; Pseudomycola México a mortalidades Cáceres-Martínez y Vásquez-Yeomans spinosus 1997, 1999; Garduño, 1999; Olivas- Valdez y Cáceres-Martínez, 2002; Cáceres-Martínez, 2004 Cangrejo chícha- Baja California No asociado Garduño, 1999; Cremonte, et al., 2005a ro Tumidotheres Sur, México. a mortalidades margarita y T. Provincia de maculatus Chubut, Argentina

ESTADO DE CONSERVACIÓN

No evaluada por la UICN [3]

PESQUERÍA

Tipo de pesquería

Artesanal en sistemas lagunares de Baja California [5] Se explota mediante la pesca en bancos naturales y a través del cultivo, que incluye la captación de semillas (juveniles) del medio natural o su producción en laboratorio.

Arte de pesca

Buceo semiautónomo [5]

Utilización

Consumo y para el cultivo [2]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Alamo, V., Valdivieso, V. (1997). *Lista sistemática de moluscos marinos del Perú*(Segunda edición, revisada y actualizada). Publicación Especial. *Instituto del Mar del Perú*, Callao. 183 pp. Disponible en https://repositorio.imarpe.gob.pe/handle/20.500.12958/1436

[2] Cáceres-Martínez, J. y Vásquez-Yeomans, R. 2008. La patología en moluscos bivalvos: principales problemas y

desafíos para la producción de bivalvos en América Latina. En A. Lovatelli, A. Farías e I. Uriarte (eds). Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura: Factores que afectan su sustentabilidad en América Latina. Taller Regional de la FAO. 20-24 de agosto de 2007, Puerto Montt, Chile. FAO. Actas de Pesca y Acuicultura N° 12. Roma, FAO. pp. 327-337

[3] https://www.sealifebase.ca/summary/48841

[4] IMARPE. (2015). Guía de campo ilustrada para reconocimiento de especies de moluscos bivalvos con valor comercial. *Instituto del Mar del Perú*. Disponible en https://hdl.handle.net/20.500.12958/3026

[5] Maeda-Martínez, A., N., Sicard M., T., Carvalho L., S., E., Lluch-Cota & D., B. Lluch-Cota. (2000). Las poblaciones de almeja Catarina *Argopecten ventricosus* en el Centro de Actividad Biológica de Bahía Magdalena, México. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C.

[6] MolluscaBase eds. (2025). *Argopecten ventricosus* (G. B. Sowerby II, 1842). Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=394270 on 2025-07-30

[7] Núñez, Amao, Lavinia. (2013). *Análisis de la cadena productiva de almeja Catarina (Argopecten ventricosus) en puerto San Carlos, B.C.S.; potencialidades y limitantes* [Tesis de Maestría, Universidad Autónoma de Baja California Sur].

[8] Osuna-Castro, J., C. (2012). Administración de la pesquería de almeja catarina en el Complejo Lagunar Bahía Magdalena-Almejas, Baja California Sur, México. [Tesis de Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte].

[9] Paredes, C., Cardoso, F., Santamaría, J., Esplana, J. & Llaja, L. (2016). Lista anotada de los bivalvos marinos del Perú. *Revista peruana de biología, 23*(2), 127-150.

[10] Ruiz, Ruiz, María, Isabel. (2022). *Explorando el origen de Argopecten purpuratus (Lamarck, 1819) y Argopecten ventricosus (G. B. Sowerby II, 1842) en el Pacífico Este* [Tesis de Licenciada en Biología, Universidad Peruana Cayetano Heredia].

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Paredes, F. (2019). *Concha de abanico panameña Argopecten ventricosus (G. B. Sowerby II, 1842)* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 24 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/484

Última actualización : 24/12/2025