

Calamar patagónico o calamarete

por Natalia Arcaria¹, Andrea García¹ y Gustavo Darrigran^{1,2,3}

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.

Distribución geográfica

Doryteuthis gahi (d'Orbigny, 1835), es una especie anfiocéánica que se distribuye en el Sudeste del Pacífico, desde Puerto Pizarro (Perú) hasta el sur de Chile y en el Atlántico Sudoeste desde Golfo de San Matías, Argentina, hasta Tierra del Fuego (Figura 1) (Roper y otros, 1984, en Cardozo y otros, 1998)

Es una especie que se distribuye desde la superficie hasta los 350 m de profundidad y desde la costa hasta el talud continental; ingresa desde el Pacífico y se extiende en el Atlántico hasta los 36°S – 38°S por el talud continental siguiendo las aguas de la Corriente de Malvinas y hasta los 42°S por la costa patagónica. Es característica de aguas frías, estando asociada a temperaturas de fondo entre 5,5°C y 8,5°C. (INIDEP, s/f).

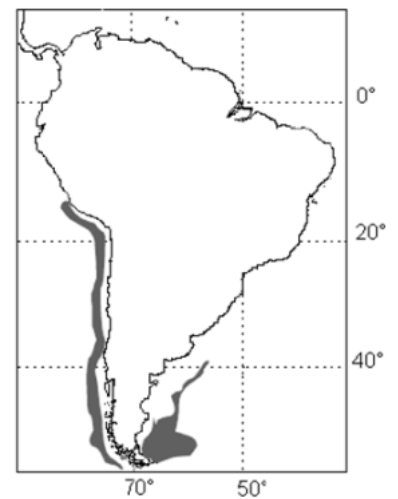


Figura 1: Distribución de *Doryteuthis gahi* (zona gris). Tomada de (Brunetti y otros, 1999)

Morfología

D. gahi (Figura 2) presenta un manto moderadamente alargado, con nadaderas romboidales cortas y angulosas. Dorsalmente es de color marrón, con cromatóforos marrones y amarillos, mientras que ventralmente es de color rosado – púrpura). Sus tentáculos (largos y finos) poseen 4 hileras de ventosas que se encuentran reforzadas con anillos de quitina dentados.

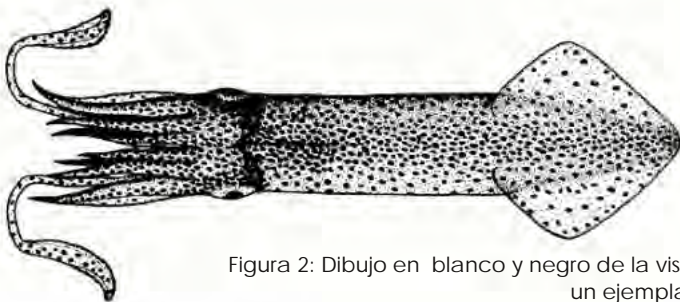
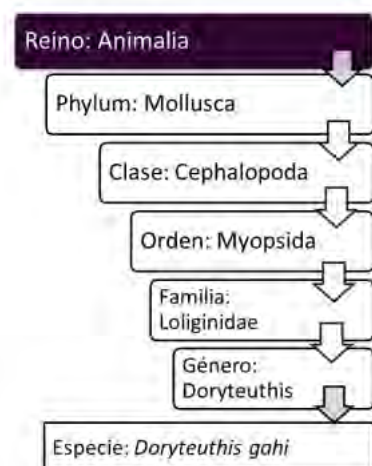


Figura 2: Dibujo en blanco y negro de la vista dorsal de un ejemplar de *D. gahi*.

Tomado de <http://www.fao.org/fishery/species/2713/en>



Alimentación: los crustáceos, su menú favorito

Durante el día, el alimento principal son los crustáceos, más precisamente los eufásidos, un grupo de crustáceos malacostráceos abundantes en el zooplacton y conocidos genéricamente como krill; durante la noche, el alimento predilecto son las larvas del decápodo *Munida Gregaria*; mientras que quetognatos y anfipodos, forman parte del menú secundario.

Los principales predadores de este loliginido son algunos peces, entre los que se destacan *Micromesistius australis* (polaca) y en segundo término a *Macrurus magellanicus* (merluza de cola) (Brunetti y otros, 1999).

Reproducción

Al igual que *Illex argentinus*, especie abordada en la Ficha Malacológica n° 5 (Boletín Biológica N° 26, 2012), *D. gahi* evidencia dimorfismo sexual por la presencia en los machos del hectocotilo (brazo modificado, con función reproductiva), en el brazo izquierdo del cuarto par (Brunetti y otros, 1999).

Durante la madurez hay un incremento en peso de los órganos reproductivos de ambos sexos; en los machos es progresivo con el crecimiento, mientras que en las hembras estos órganos no muestran un incremento significativo hasta que no alcanzan un cierto peso corporal, aproximadamente 40 gramos (INIDEP, s/f).

La fecundación puede darse de dos maneras, según donde sean depositados los espermátforos del macho; estos pueden ser depositados en la espermateca (ubicada en la membrana bucal y en la base de la branquia izquierda de la hembra) o en la desembocadura del oviducto (Pineda y otros, 1998). La espermateca es un órgano del aparato reproductivo de las hembras cuyo propósito es recibir y almacenar el esperma recibido del macho.

Referencias Bibliográficas

- Brunetti, N.; Ivanovic, M. y Sakai, M. 1999. Calamares de importancia comercial en Argentina. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Mar del Plata (fecha de consulta: 19 de noviembre de 2013). Disponible en: <http://www.oceandocs.org/bitstream/1834/2336/1/INIDEP%20Calamares.pdf>
- Calamarete del sur (*Loligogahi*)(s/f). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Mar del Plata (fecha de consulta: 19 de noviembre de 2013). Disponible en: <http://www.inidep.gob.ar/ayuda/loligogahi>
- Cardozo, F.; Tarazona, J. y Paredes, C. 1998. Aspectos biológicos del calamar patagónico *Loligogahi* (cephalopoda: loliginidae) en Huarmey, Perú. Revista Peruana de Biología. Vol. 5, N° 1. Disponible en: http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/biologia/v05_n1/aspect_bio.htm

Presenta dos picos de desove, los cuales se dan en aguas someras: uno tiene lugar en primavera y el otro durante el invierno (Patterson, 1988 en Pineda y otros, 1998).

Importancia comercial

La flota pesquera argentina captura principalmente dos especies de loliginidos: *D. gahi* y *D. sanpaulensis*, quienes son capturados predominantemente por arrastreros (buques pesqueros que arrastran redes para la captura) en aguas al sur y este de las Islas Malvinas. (Majkowski, s/f).

La pesquería de *D. gahi* alrededor de las Islas Malvinas tiene dos estaciones anuales: siendo de febrero a mayo la primera de ellas, y la segunda desde julio a la mitad de octubre. Durante la primera temporada de pesca se dan mayores capturas, alcanzando 2/3 de la producción anual. En este periodo las actividades pesqueras se concentran alrededor de la isla Beauchene, al sur de la Gran Malvina (Hasfield, 1991; Anon, 1989 en Pineda y otros, 1998). En la segunda estación los calamares están más dispersos extendiéndose desde la isla Beauchene hasta el NE de la Gran Malvina (Pineda y otros, 1998).

En el periodo 1982-2002, las capturas de calamares variaron entre 1,1 y 2,6 millones de toneladas al año. En las capturas de calamares identificados predominan los de la familia *Ommastrephidae* y sobre todo las especies *Illex argentinus* y *Todarodes pacificus*, pero entre 1991 y 2002, fue notable la aportación de la especie *Dosidicus gigas*, cuyo total ascendió a 406.356 toneladas en 2002. En cuanto a los loliginidos, las especies de *Doryteuthis* spp. han aportado continuamente casi 230.000 toneladas al año. Desde 1985 hasta 1997, *D. gahi* ha predominado ampliamente entre las capturas identificadas, pero desde entonces, las capturas de *D. opalescens* han sido mayores que las de *D. gahi* (Majkowski, s/f).

Hojas informativas de Especies: *Loligo gahi* (Orbigny, 1835) Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (fecha de consulta: 19 de noviembre de 2013). Disponible en: <http://www.fao.org/fishery/species/2713/en>

Majkowski, J. (s/f). Atunes y especies afines. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) (fecha de consulta: 19 de noviembre de 2013) Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/009/y5852s/Y5852S09.htm>

Pineda, S. E.; Brunetti, N. E. y Scarlato N. 1998. Calamares loliginidos. En Boschi E. (Ed.) El Mar Argentino y sus recursos pesqueros. Los moluscos de interés pesquero. Cultivos y estrategias reproductivas de bivalvos y equinoideos. Tomo 2, pp. 25-33. Mar del Plata, Argentina: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP).