CALAMAR COMÚN

Doryteuthis (Amerigo) gahi (d'Orbigny, 1835)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Mollusca
Clase	: Cephalopoda
Subclase	: Coleoidea
Superorden	: Decapodiformes
Orden	: Myopsida
Familia	: Loliginidae
Género	: *Doryteuthis*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Calamar común, calamar [18]

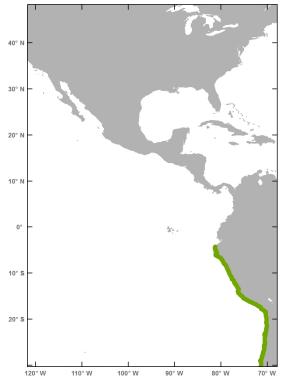
FAO (ES)
Calamar patagónico [1]

FAO (EN)
Patagonian squid [1]

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Oceáno Pacífico este, desde norte del Perú hasta el sur de Chile, y en el Atlántico sudoeste, desde el Golfo de San Matias (Argentina, 42°S) hasta Tierra del Fuego [1]. Provincia Peruana hasta la Patagonia, Argentina y oeste de la India [17]

Distribución batimétrica
Desde la superficie hasta los 600 m de profundidad. [1] Desde los 0 a 350 m [4] Usualmente entre los 150 - 250 m [5]



El mapa solo muestra, por el momento, la distribución latitudinal.

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Habita la plataforma continental, cerca del fondo [2]. Es una especie nerítica [4]

Talla
Tallas máximas de longitud de manto: 340 mm para hembras y 400 mm para machos [1]. Los tamaños de los ejemplares capturados en el litoral peruano varían entre los 27 y 430 mm de longitud de manto. La longitud media en las capturas es 178,7 mm. Los machos son más grandes que las hembras

Descripción taxonómica
Manto delgado, alargado, cilíndrico y cónico posteriormente. Coloración blanco azulada con manchas marrón - rojizas. Cabeza corta, ensanchada debido a los ojos salientes. Ocho brazos, con dos hileras de ventosas pedunculadas, los pares de brazos III y IV son los mas largos. Aletas amplias, ocupan entre 2/5 y 1/2 del manto. Lóbulo en el extremo anterior del manto. Ojos cubiertos por la cornea. Dos tentáculos alargados. Aletas y el extremo posterior con forma de rombo. Seis a siete dientecillos anchos en los anillos de las ventosas del tercer brazo. Mazas tentaculares estrechas y sin expansión provistas de cuatro filas de ventosas [18]

Edad
El tiempo de vida es de alrededor de 1 año, pudiendo las hembras vivir hasta los 15 meses [1]. En las costas del Atlántico, islas Malvinas (Falkland) se estimó el tiempo de vida en un año a partir del análisis de frecuencias de tallas y de madurez gonadal en las capturas comerciales [7]. En base a registros de anillos diarios en estatolitos se determinó un crecimiento rápido, concluyendo que el crecimiento es complicado por la contínua migración de las sucesivas generaciones, siendo generalmente el crecimiento más rápido en machos [8]. En base a análisis de tallas y estatolitos, se determinó que en aguas peruanas crece rápidamente, ajustando el crecimiento a un modelo potencial, siendo su tiempo de vida no superior a un año [9]

Ciclo de vida
En aguas peruanas y en el norte de Chile esta especie desova estacionalmente en aguas costeras (fondos de arena)

donde depositan sus cápsulas de huevos. Las cápsulas miden entre los 88 y 169 mm, conteniendo cada una entre 56 a 114 huevos fertilizados. Los huevos miden entre 1,7 y 2,1 mm y la longitud de manto de los individuos eclosionados entre los 1,9 y 2,8 mm. El desarrollo de la paralarva se logra a los 20 días a una temperatura promedio de 19ºC. [11] . En el sur de Chile *D. gahi* desova sobre corales y macroalgas. Las capsulas miden entre 50 y 60 mm, conteniendo cada una entre 50 y 60 huevos. Los huevos miden entre 2,5 y 3,2 mm y la longitud de manto de los individuos recién eclosionados varía entre 2,6 y 3,1 mm. El desarrollo de la paralarva se logra a los 30-35 días a una temperatura entre los 12.9 °C y 13.5 °C. [12]. Desovan y mueren en aguas poco profundas, los jóvenes migran a aguas más profundas donde se alimentan, crecen y maduran. Después alcanzar la madurez, vuelven a agua someras para finalizar su ciclo vital [6]

Estatus trófico

Dieta

Es una especie oportunista. En las islas Falklands come preferentemente crustaceos eufáusidos [1]. En la bahía de Huarmey, Perú determinaron la dieta de *D. gahi* en base al análisis de contenidos estomacales en 50 hembras y 31 machos, los resultados mostraron que 45 estómagos (55,6%) presentaban alimento o trazas de alimento, algunos con una mezcla de ítems. Los peces pelágicos pequeños (*Odonthestes regia*) ocuparon el primer lugar en preferencia; las algas representadas principalmente por especies del género *Ulva* estuvieron presentes en la dieta; también se registraron poliquetos de la famílla Nereidae, *Pseudonereis gallapagensis* y *Nereis callaona* (Cardoso et al. 1991) [10]. De los analisis de 1.151 ejemplares de *D. gahi* en el Callao - Perú durante 2016 se reconocieron 20 ítem-presas, pertenecientes a los grupos Isopoda, Amphipoda, Pycnogonidae, Polychaeta, Decapoda, Cephalopoda, Gastropoda y Teleostei [13]

Reproducción

Periodo de desove

Todo el año en el limite norte de su distribución, mientras que en las islas Falklands existen dos periodos (mayo-junio; octubre - noviembre) [1]. En el área del Callao se determinó que la principal época de desove era durante la primavera con dos periodos secundarios en otoño e invierno [9]

PESQUERÍA

Tipo de pesquería

Flota artesanal dirigida a multiples especies. No se dedican exclusivamente a la pesquería de este recurso [15]

Arte de pesca

Anzuelos, red de cerco, cortinas, arrastre de media agua y chinchorro [15]

Principales lugares de desembarque

Las áreas de pesca en aguas peruanas están entre los 03°S y 16°S , principalmente en áreas de bahías con fondos de arena. Las áreas de pesca son: Puerto Pizarro, Cancas, Cabo Blanco, Máncora, Talara, Paita, Matacaballo, Parachique, Puerto Rico, Santa Rosa, San José, Chicama, Mal Abrigo, Salaverry, Pimentel, Chimbote, Casma, Samanco, Culebras, Supe, Huarmey, Huacho, Carquín, Chancay, Ancón, Callao, Chorrillos, Pucusana, San Andres, Laguna Grande, San Juan de Marcona y La Planchada

Medida de regulación

En el Perú el uso de redes por embarcaciones artesanales, y la participación de embarcaciones de mediana y gran escala está prohibida entre las 0 y 5 millas de la costa. No hay un tamaño mínimo de pesca, cuotas de captura o puntos de referencia biológicos

Utilización

Fresco, enlatado y congelado [3]

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La identificación de stocks en aguas costeras de Perú y Chile se ha realizado mediante análisis genéticos y morfométricos. Los estudios genéticos (mitochondrial gene Cytochrome Oxidase I) muestran una diferenciación genética a lo largo de su distribución mostrando dos unidades genéticas (poblaciones de Perú y Chile) [14]. A una mayor escala espacial, una significante diferenciación fue hallada entre las islas Falklands y Perú usando análisis genético mitocondrial, estos resultados muestran la existencia de dos poblaciones generadas por una barrera geográfica y ambiental [19]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Jereb P, Roper CFE (eds). 2010. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of cephalopod species known to date. Volume 2. Myopsid and Oegopsid squids. FAO Species catalogue for Fishery purpose. Rome, FAO. p. 605.

[2] Arkhipkin A, Barton J, Wallace S, Winter A. 2013. Close cooperation between science, management and industry benefits sustainable exploitation of the Falkland Islands squid fisheries. J. Fish Biol. 83(4), 905-920.

[3] Ministerio de la Producción 2011. Anuario estadístico pesquero y acuícola 2010. p. 229.

[4] Roper CFE, Sweeney MJ, Nauen CE. 1984. FAO Species Catalogue. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries. FAO Fish. Synop. 125(3), p.277.

[5] Arkhipkin AI, Grzebielec R, Sirota AM, Remeslo AV, Polishchuk IA, Middleton DA. 2004. The influence of seasonal environmental changes on ontogenetic migrations of the squid *Loligo gahi* on the Falkland shelf. Fisheries Oceanography 13(1), 1-9.

[6] Hatfield EMC, Rodhouse PG, Porebski J. 1990. Demography and distribution of the Patagonian squid (*Loligo gahi* d'Orbigny) during the austral winter. ICES Journal of Marine Science, 46(3), 306-312.

[7] Patterson KR. 1988. Life history of Patagonian squid *Loligo gahi* and growth parameter estimates using least square first to linear and von Bertalanffy models. Mar. Eco. Progr. Ser. 47, 65-74.

[8] Hatfield EMC, Rodhouse PG. 1994. Migration as a source of bias in the measurement of cephalopod growth. Antartic Sci. 6. 179-184.

[9] Villegas P. 2001. Growth, life cycle and fishery biology of *Loligo gahi* (d'Orbigny, 1835) off the Peruvian coast. Fisheries Research 54, 123–131.

[10] Cardoso F. 1991. Los calamares y potas (Cephalopoda: Teuthoidea) del mar peruano. Biota 15, 2-13.

[11] Cardoso F, Baltazar P, Bautista J. 2005. The early development of the Patagonian squid *Loligo gahi* D'Orbigny, 1835 in Peruvian Waters (Cephalopoda: Loliginidae). Rev. peru. biol.12(3), 369-376.

[12] Guerra A, Rocha F, Gonzales AF, Bucle LF. 2001. Embryonic development of the Patagonian squid *Loligo gahi* (Mollusca: Cephalopoda). Veliger 44, 109-115.

[13] Cisneros R. Ecología trofica de Octopus mimus Gould, 1852; *Doryteuthis gahi* (d'Orbigny, 1835) y *Dosidicus gigas* (d'Orbigny, 1835) durante 2016. En prensa. Bol. Inst. Mar del Perú.

[14] Ibáñez C, Arguelles J, Yamashiro C, Adasme L, Cespedes R, Poulin E. 2012.Spatial genetic structure and demographic inference of the Patagonian squid Doryteuthis gahi in the south-eastern Pacific Ocean. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 92: 197-203.

[15] Arkhipkin A I, Rodhouse P G, Pierce G J, Sauer W, Sakai M, Allcock L, et al. (2015). World squid fisheries. Reviews in Fisheries Science & Aquaculture, 23(2), 92-252.

[16] MolluscaBase. 2019. MolluscaBase. *Doryteuthis (Amerigo) gahi*(d'Orbigny, 1835). Accessed through: World

Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=410351 on 2019-04-26.

[17] Alamo V, Valdivieso V. 1997. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú (Segunda edición, revisada y actualizada). Instituto del Mar del Perú. Bol. Vol. Extraordinario. p. 183.

[18] Carbajal P, Santamaria J, Baldarrago D. 2018. Guía ilustrada para el reconocimieneto de poliplacoforos, gasteropodos y cefalopodos con valor comercial en el Perú. Lima. Instituo del Mar del Perú (Imarpe). p. 31. Disponible en: http://biblioimarpe.imarpe.gob.pe/handle/123456789/3314.

[19] Shaw PW, Arkhipkin AI, Adcock G J, Burnett W J, Carvalho G R, Scherbich J N, Villegas P A. 2004. DNA markers indicate that distinct spawning cohorts and aggregations of Patagonian squid, *Loligo gahi*, do not represent genetically discrete subpopulations. Marine Biology 144:961-970. DOI 10.1007/s00227-003-1260-z.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Argüelles, J. (2018). *Calamar común Doryteuthis (Amerigo) gahi (d'Orbigny, 1835)* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 17 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/32

Última actualización : 18/09/2025