POTA

Dosidicus gigas (d'Orbigny [in 1834-1847], 1835)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Mollusca
Clase	: Cephalopoda
Subclase	: Coleoidea
Superorden	: Decapodiformes
Orden	: Oegopsida
Familia	: Ommastrephidae
Género	: *Dosidicus*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Calamar gigante [14], pota [13]

Inglés (EN)
Jumbo flying squid [2]

FAO (ES)
Jibia gigante [2]

FAO (EN)
Jumbo flying squid [2]

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Océano Pacífico oriental: desde aproximadamente 22°N hasta 22°S, limitado por la isoterma de 20 °C. El rango longitudinal hacia el oeste en el océano Pacífico ecuatorial abierto, probablemente se extiende a 125°W, pero no se conoce claramente la extensión [2]

Distribución durante eventos cálidos
Extensiones periódicas inusuales hasta 50° en las regiones norte y sur; los registros se confirman desde 59°N en Alaska, y desde 53°S, acercándose a Tierra del Fuego [2]

Distribución batimétrica
Alcanza profundidades superiores a 1.000 m [2]

Categoría
Endémico del océano Pacífico oriental [2]



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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Es uno de los calamares nectónicos más grandes y más abundantes en la zona epipelágica de los océanos del mundo. Su distribución parece estar limitada por la isolínea de fosfato de 0,8 mg/L y por la isoterma de superficie de 20 °C [2]

Talla
Máxima 2,5 m de longitud total (LT), máxima 1,27 m de longitud de manto (LM) [2]

Descripción general
El manto es grande, robusto, de paredes gruesas. Las aletas son romboidales, muy musculosas y anchas. En el extremo de los tentáculos, tiene ventosas en 4 filas longitudinales. Presenta pequeños fotóforos subcutáneos en las superficies ventrales del manto, la cabeza y los brazos III y IV. La cresta longitudinal del componente del manto del cartílago de bloqueo tiene una bifurcación anterior. En los machos el brazo IV derecho o izquierdo está hectocotilizado (nunca ambos). La sección anterior del gladius es trilobulada o en forma de A en sección transversal El gladius carece de paletas, es muy estrecho, tiene forma de varilla, luego se ensancha ligeramente hacia atrás en un pequeño cono terminal [2]

Edad
El crecimiento de *D. gigas* en aguas ecuatoriales es rápido y la vida útil de la mayoría es de aproximadamente 1 año; sin embargo, los especímenes más grandes de la mayor cohorte probablemente viven hasta 2 años [2]

Ciclo de vida

Las paralarvas son planctónica epipelágicas, pero se pueden encontrar desde la superficie hasta los 200 m de profundidad. El tamaño relativo de la proboscis decrece conforme la paralarva crece. La metamorfosis consiste en la transformación de la proboscis en tentáculos. A medida que crece, el manto se adelgaza y las aletas, brazos y tentáculos se prolongan. Los juveniles se parecen a los adultos, aunque hasta los 5 cm LM no poseen aparato tentacular fijador y las puntas de los brazos no estan adelgazadas. Los juveniles forman cardúmenes de 50-150 individuos. La distribución vertical es constante, concentrándose en la primera termoclina (25-30 m de profundidad) durante la noche y dispersándose en los 150 m superiores durante el día. Esta distribución vertical difiere de la que presentan los adultos (en superficie de noche y profundidades mesopelágicas de día), evitando así el canibalismo sobre los juveniles [8]

Estatus trófico

Dieta

Se alimenta de mictófidos, vinciguerria y otros peces pelágicos pequeños, otros calamares (incluye canibalismo), múnida, pteropodos y eufáusidos, merluza, sardina [2]

Reproducción

Desarrollo ovocitario

Monocíclico [3]

Periodo de desove

Un periodo principal (octubre-enero) y uno secundario (agosto) [4]

Fecundidad (N° huevos)

La fecundidad potencial (PF) se determina en el estadio II inmaduro tardío, ovocitos con valores promedio entre 18 y 21 millones. PF está estrechamente relacionado con el tamaño. Las hembras de tamaño más pequeño, muestran menor fecundidad [5]

Talla promedio de primera madurez

Para hembras, 306 mm de LM para el grupo "pequeño" y 642 mm de LM para el grupo "grande". Para machos, 201 mm de LM para el grupo "pequeño" y de 514 mm de LM para el grupo "grande" [4]

Parásitos

Endoparásitos

Céstodos: *Hepatoxylon trichiuri*, *Tentacularia coryphaenae* y *Phyllobothrium* sp. Nemátodos: *Anisakis simplex* [6] Trematode de la familia Didymozoidae Céstodos: *Pelichnibothrium speciosum*, *Phyllobothrium* sp., *Tentacularia coryphaenae* Nemátodos: *Anisakis simplex*, *A. physeteris*, *Porrocaecum* sp., *Contracaecum* sp. y *Spinitectus* sp. [7]

PESQUERÍA

Tipo de pesquería

Artesanal [9]

Arte de pesca

Pinta potera [9]

Principales lugares de desembarque

Piura [9]

Medida de regulación

Reglamento de Ordenamiento Pesquero del Calamar Gigante o Pota (*Dosidicus gigas*) [10]

Utilización

Fresco, enlatado, congelado y curado [11]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] MolluscaBase. 2019. MolluscaBase. *Dosidicus gigas* (d'Orbigny [in 1834-1847], 1835). Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=342291 on 2019-04-26.

[2] Jereb P, Roper C F E. 2010. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of cephalopod species known to date. Rome: FAO Species catalogue for Fishery Purposes No. 4, Vol. 2. Myopsid and Oegopsid Squids. 605 pp.

[3] Perea A, Sánchez J, Buitrón B. 2018. Escala de madurez gonadal del calamar gigante *Dosidicus gigas* (d'Orbigny, 1835) (Cephalopoda: Ommastrephidae). Bol Inst Mar Perú. 33(2): 137-152.

[4] Tafur R, Perea A, Buitrón B. 2018. Aspectos reproductivos del calamar gigante *Dosidicus gigas* (d'Orbigny, 1835) en el mar peruano. Bol Inst Mar Perú. 33(2): 119-136.

[5] Nigmatullin C M, Markaida U. 2009. Oocyte development, fecundity and spawning strategy of large sized jumbo squid *Dosidicus gigas*. J Mar Biol Assoc UK. 89: 789–801.

[6] Ibáñez C M, Lohrmann K, Pardo-Gandarillas C. 2005. Taxonomic description of parasites of *Dosidicus gigas* (Orbigny, 1835) (Cephalopoda: Ommastrephidae) from the southeastern Pacific). In: Libro de Resúmenes III Simposio Intern. sobre Calamares del Pacífico y II Taller Int. en Calamares. Resum. 40. PRODUCE, CIAC, IMARPE.

[7] Nigmatullin C M, Shchetinnikov A S, Shukhgalter O A. 2005. Food and parasite relations and role of the dominant Ommastrephid squids in oceanic ecosystems of Southeast Pacific in 1980 1985. In: Libro de Resúmenes III Simposio Intern. Sobre Calamares del Pacifico y II Taller Intern. en Calamares. Resum. 25. PRODUCE, CIAC, IMARPE.

[8] Markaida U. 2001. Biología del calamar gigante *Dosidicus gigas* d'Orbigny, 1835 (Cephalopoda: Ommastrephidae) en el Golfo de California, México. Tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencias. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. División de Oceanología, Departamento de Ecología.

[9] Guevara-Carrasco R, Bertrand A (Eds.). 2017. Atlas de la pesca artesanal del mar del Perú. Edición IMARPE-IRD, Lima, Perú, 183 pp.

[10] Decreto Supremo N° 014-2011-PRODUCE. Diario Oficial "El Peruano". 5 de octubre de 2011.

[11] PRODUCE. 2016. Anuario Estadístico Pesquero y Acuícola 2015. Ministerio de la Producción, Perú.

[12] Instituto Nacional de Salud (Perú) (2009). Tablas peruanas de composición de alimentos Recuperado de: http://www.ins.gob.pe/insvirtual/images/otrpubs/pdf/Tabla%20de%20Alimentos.pdf.

[13] Álamo V, Valdivieso V. 1987. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú. Boletín Volúmen Extraordinario Inst Mar Perú.

[14] Rubio R J, Salazar CM. 1992. Prospección pesquera del calamar gigante (*Dosidicus gigas*) a bordo del buque japonés "Shinko Maru 2" (04 de noviembre - 17 de diciembre de 1989). Inf Inst Mar Perú nº 103, 31 p. Disponible en: http://biblioimarpe.imarpe.gob.pe/handle/123456789/318.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Mariátegui, L. & Mendoza, J. (2018). *Pota Dosidicus gigas (d'Orbigny [in 1834-1847], 1835)* [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/47