ESTRELLA SOL

Heliaster helianthus (Lamarck, 1816)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Echinodermata
Clase	: Asteroidea
Orden	: Forcipulatida
Familia	: Heliasteridae
Género	: *Heliaster*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Sol de Mar [4], Estrella sol negra común [10]

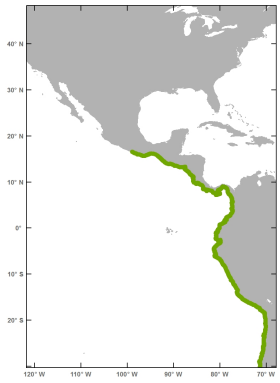
Inglés (EN)
Sun star [1]

FAO (ES)
Sun star [1]

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Pacífico Centro y Sur; desde Acapulco, México hasta Valparaíso, Chile [5]

Distribución batimétrica
Desde intermareal rocoso medio superior hasta la superficie submareal (menores a 10 metros) [4] De 2 a 18.3 m [8] De 1 a 16 m [7]



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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Rocosos y areno rocosos [9], hábitats intermareales a submareales [10]

Descripción general
Disco grande. Radios 30 o más radios, libres cerca del 35 (30-40) por ciento de su longitud, más o menos aplanados tanto actinal como abactinalmente la superficie actinal está ocupada casi en su totalidad por el surco ambulacral, a lo largo del borde de dicho surco una fila de 1 a 2 espinas por placa adambulacral y entre las espinas adambulacrales mientras que la superficie abactinal presenta 3 filas de placas longitudinales en cada brazo, de las cuales la fila media es la más conspicua y las filas laterales contienen menos espinas, también son frecuentes otras espinas más pequeñas y delgadas las cuales se agrupan en el centro del disco madreporito pequeño. Color: superficie abactinal oscura (gris, marrón, negruzco o negro), rara vez más o menos jaspeado con manchas de color claro; espinas y madreporito, amarillentas o blanquecinas; superficie actinal amarillenta, los pedicelos más oscuros que las espinas. [5], [10]

Estatus trófico

Dieta
Se alimentan de *Semimytilus algosus*, *Perumytilus purpuratus*, *Chiton* spp. [4], [7] y otros pequeños moluscos y percebes [10]

PESQUERÍA

Utilización
Vendida como artesanias, especimenes secos son utilizados en ritos (chamanería) [6]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Barahona M, Navarrete S, Manzur T. May 2010. Ontogenetic changes in habitat use and diet of the sea-star *Heliaster helianthus* on the coast of central Chile. Article (PDF Available) In Journal of the Marine Biological Association of the UK 90(03):537-546. DOI:10.1017/S0025315409990786

[2] Barahona M, Navarrete S. 2010. Movement patterns of the seastar *Heliaster helianthus* in central Chile: relationship with environmental conditions and prey availability (FAO). Marine biology. March 2010. Volumen 157. Issue 3, pp 647 - 661

[3] Castilla C, Navarrete S, Manzur T & Barahona M.(2013). *Heliaster helianthus*. Lawrence J. Biology and Ecology of the Asteroidea (pp153-160). Baltimore, EE.UU. The Johns Hopkins University press.

[4] Cona S, Bustos C & Castañón V. 2018. Dieta del sol de mar (*Heliaster helianthus*) asociada al tamaño corporal. Santiago, Chile. Facultad de ciencias de la vida. Universidad Andrés Bello, 2018. DOI:10,13140/RG.2.2.16696.85762

[5] Espinoza M. 2018. Riqueza y tipo de hábitats de equinodermos en la Región Arequipa al 2017. Tesis Universidad Nacional San Agustín de Arequipa, Facultad de ciencias biológicas. pp 37-38

[6] Hooker Y, Prieto-Ríos E & Solís-Marín F. 2013. Echinoderms of Perú. In echinoderm research and diversity in Latin America (pp.277-299). Springer, Berlin, Heidelberg.

[7] IMARPE. Laboratorio costero de Ilo. 2003. Informe técnico Identificación y delimitación de bancos naturales de recursos bentónicos en el litoral de la Región Moquegua. 109 pág.

[8] IMARPE. Laboratorio costero de Ilo. 2003. Informe técnico Identificación y delimitación de bancos naturales de recursos bentónicos en el litoral de la Región Tacna. 73 pág.

[9] Luna B. 2010. Estructura comunitaria y trófica de las estrellas de Mar (Echinodermata: Asteroidea) en arrecifes coralinos y rocosos del golfo de California y Pacífico tropical Mexicano. Tesis Universidad Autónoma de baja california Sur área interdisciplinaria de ciencias del mar Departamento de biología. p.4

[10] Morales M. 2011. Revisión taxonómica de los asteroideos del mar peruano. Lima, Perú. Tesis para optar por el grado de Bachiller en Biología. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. pp 77-79

[11] WoRMS. 2019. *Heliaster helianthus* (Lamarck, 1816). Accessed at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=255073. Accessed 2019-03-14

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Aragón, B. & Baldarrago, D. (2019). *Estrella sol Heliaster helianthus (Lamarck, 1816)* [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/833

Última actualización : 19/09/2025