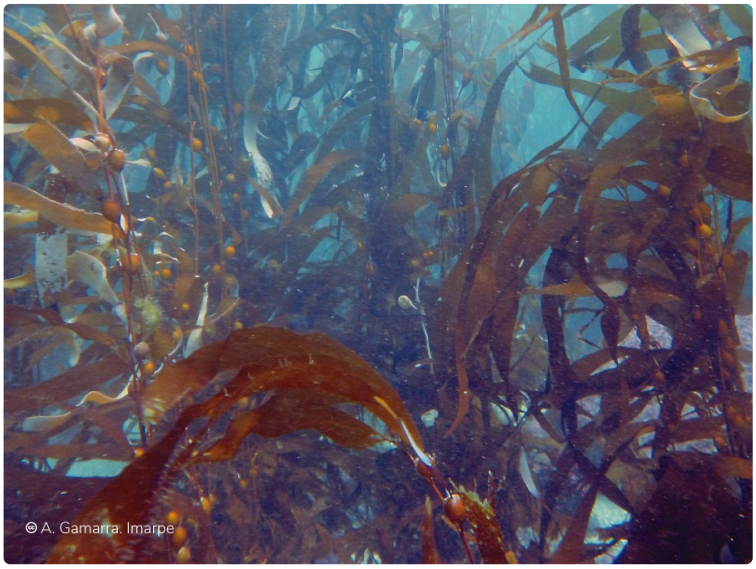
SARGAZO

Macrocystis pyrifera (Linnaeus) C.Agardh, 1820



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Phaeophyceae
Orden	: Laminariales
Familia	: Laminariaceae
Género	: *Macrocystis*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Sargazo, bolita

Inglés (EN)
Giant Kelp

FAO (ES)
Sargazo

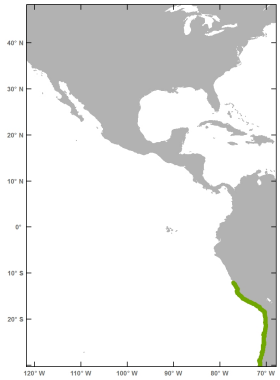
FAO (EN)
Giant Kelp

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Distribución bipolar. En el Hemisferio Sur, desde Isla San Lorenzo (12°S) hasta Ilo (17°S) en Perú, y se extiende hasta Cabo de Hornos, Chile (55°S) [2], [3]

Distribución durante eventos cálidos
Desde Isla San Lorenzo (12°S) hasta Ilo (17°S) [3]

Distribución batimétrica
De 1 msnm a 15 m de profundidad [3]



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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Habitan preferentemente aguas calmas y frías con temperaturas de 15°C o inferiores; y viven fijas a fondos rocosos entre 6 a 20 m de profundidad, llegando a colonizar grandes extensiones de sustrato formando praderas o bosques submareales densos [4]. Esta especie posee reconocida importancia en los ecosistemas bentónicos, debido a que constituye hábitat, refugio y alimento para una gran diversidad de especies de peces e invertebrados [5], [6], [7],[8]. Asimismo, tienen un activo rol como productores primarios y contribuyen al incremento de las tasas de sedimentación favoreciendo a que grandes cantidades de carbono sean fijados en el ecosistema. [3]

Talla
Ejemplares adultos entre 10 - 15 m LT [3]

Peso
Ejemplares adultos entre 10 - 50 kg

Descripción general
Presenta una coloración amarillo pálido a café . El disco de fijación o rizoide alcanza aproximadamente hasta 40 cm de diámetro y 35 cm de altura [2], los estípites son largos, cilíndricos, flexibles y de ramificación dicotómica; las láminas miden hasta 60 cm de largo, son lanceoladas y con márgenes dentados, provistas de aerocistos o neumatóforos los cuales son estructuras globosas llenas de aire que proporcionan flotabilidad al alga [8], [7]

Ciclo de vida
Anual y/o Perenial. Tienen un ciclo de vida con alternancia de generaciones heteromórficas, siendo el esporofito la planta macroscópica y los gametofitos masculino y femenino microscópicos [9]

Estatus trófico

Nivel trófico
Productor primario

Reproducción

Desarrollo ovocitario
Liberación de esporas

Periodo de desove
Todo el año

PESQUERÍA

Tipo de pesquería
Artesanal

Arte de pesca
Colecta

Principales lugares de desembarque
Litoral de Lima, Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Medida de regulación
ROP Macroalgas (DS N°019-2009-PRODUCE) [10]

Utilización
Empleada principalmente en la extracción de alginatos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] ALGAEBASE.ORG.2019 http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=4427

[2] Plana J, Mansilla A, Palacios M, Navarro N. 2007. Estudio poblacional de *Macrocystis pyrifera* (L.) C. AGARDH (Laminariales.Phaeophyta) en ambientes protegido y expuesto al oleaje en tierra del fuego. Gayana 71(1): 66-75 pp.

[3] IMARPE. 2018. Diagnóstico del recurso macroalgas pardas *Lessonia nigrescens* "negra", *Lessonia trabeculata* "palo" y *Macrocystis pyrifera* "sargazo" en el Perú. Informe Interno. 48 pp.

[4] Zertuche-González J, Pacheco-Ruíz I, González-González J. 1995. Macroalgas. En: W Fischer, F Krupp, W Schneider, C Sommer, KE Carpenter, VH Niem (eds.), Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico Centro Oriental. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Roma. Vol. I. Pp. 9–82.

[5] Ojeda P, Santelices B. 1984. Invertebrate communities in holdfast of *Macrocystis pyrifera* from southern Chile. Marine Ecology Progress Series 16: 65-73.

[6] Adami M, Gordillo. 1999. Structure and dynamics of the biota associated with *Macrocystis pyrifera* (Phaeophyta) from the Beagle Channel, Tierra del Fuego. Scientia Marina 63-1: 183-191.

[7] Vásquez J, Fonck E, Vega M. 2001. Comunidades submareales rocosas dominadas por macroalgas en el norte de Chile: diversidad, abundancia y variabilidad temporal. En: Sustentabilidad de la biodiversidad. Un problema actual, bases científico-técnicas, teorizaciones y perspectivas.K. Alveal & T. Antezana (eds.). Universidad de Concepción-Concepción. 351-366 pp.

[8] Hoffmann A, Santelices B. 1997. Flora Marina de Chile Central. Ediciones Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. 434 pp.

[9] Acleto C, Zuñiga R. 1998. Introducción a las algas. Ed. Escuela Nueva S.A. 383 pp.

[10] PRODUCE 2009. DS-019-2009-PRODUCE. Reglamento de Ordenamiento Pesquero de Macroalgas Comerciales.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Clemente, S. (2018). *Sargazo Macrocystis pyrifera (Linnaeus) C.Agardh, 1820* [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/470

Última actualización : 17/09/2025