



GUÍA DE CAMPO SUBMARINA

– Underwater Field Guide –

Identificación de especies de
flora y fauna marinas
más comunes de la
Región de Murcia – España

MAR MENOR

Identification of the most
common coastal and marine
flora and fauna species
in the Murcia Region – Spain



Costa Cálida
**REGIÓN
DE MURCIA**

PRÓLOGO

1

El Mar Menor, una de las joyas más singulares del litoral murciano, alberga una rica biodiversidad marina que, a lo largo del tiempo, ha fascinado tanto a científicos como a amantes de la naturaleza. Este pequeño pero significativo paraíso submarino es hogar de especies singulares y únicas, ecosistemas dinámicos y delicados, que constituyen paisajes marinos muchas veces immortalizados por pintores y otros artistas.

Con el propósito de promover su conservación y al mismo tiempo dar a conocer sus diversas formas de vida con todos, la Asociación Hippocampus ha elaborado esta Guía Subacuática de Especies Marinas del Mar Menor.

Esta guía nace de un profundo compromiso con la protección del medio ambiente y la educación y cultura marinas. A lo largo de sus páginas, turistas, visitantes, habitantes y público en general encontrarán un catálogo cuidadosamente seleccionado de especies que habitan los fondos marinos del Mar Menor. Cada una de las especies incluidas en la guía ha sido documentada con rigor científico, acompañada de imágenes y descripciones detalladas que facilitan su identificación durante las inmersiones y paseos subacuáticos.

El objetivo principal de esta guía es dar a conocer la amplia variedad de especies de fauna y flora de una laguna en constante evolución. Pretendemos que, al conocer la complejidad y la belleza de los ecosistemas del Mar Menor, todos los visitantes se sientan conectados con este entorno natural y se conviertan en embajadores de su cuidado. Desde los frágiles prados de la planta marina Entina (*Cymodocea nodosa*) hasta las curiosas formas de vida como los caballitos de mar (*Hippocampus guttulatus*) o los pequeños crustáceos que habitan sus aguas, esta guía es una ventana al mundo submarino que pocos tienen la oportunidad de explorar.

Además, este trabajo refleja el esfuerzo conjunto de la Asociación Hippocampus y el Instituto de Turismo de la Región de Murcia (ITREM). Esta edición se ha realizado dentro del proyecto ACD de Turismo Azul de la Región de Murcia y ha sido financiado por los Fondos Europeos *Next Generation*. Juntos, hemos apostado por combinar el turismo sostenible con la ciencia ciudadana, permitiendo que quienes visiten esta Región no sólo disfruten de sus playas y paisajes, sino que también participen activamente en la conservación de un ecosistema único en el mundo.

A lo largo de sus páginas, te invitamos a descubrir especies marinas que, aunque pequeñas en tamaño, desempeñan roles fundamentales en el equilibrio ecológico del Mar Menor. Cada imagen, cada descripción y cada dato aquí incluidos tienen como misión despertar la curiosidad, fomentar el respeto por la naturaleza y brindar a los visitantes una experiencia inolvidable.

Explorar el Mar Menor desde sus fondos someros, es una oportunidad para aprender y maravillarse, pero también un recordatorio de la responsabilidad que tenemos de protegerlo y preservarlo por muchos años más. Por ello, esta guía no es solo un recurso educativo público, sino un llamamiento a la acción para conocer y preservar su biodiversidad.

Con ilusión y orgullo, damos la bienvenida a esta aventura subacuática, creando diversas rutas e itinerarios submarinos guiados en diferentes puntos del Mar Menor durante el 2025.

Para obtener más información y hacer su reserva, consulte la web www.marmenorturismobuceo.com

¡Sumérgete con nosotros y descubre un mundo lleno de vida, colores y posibilidades!

PROLOGUE

The Mar Menor, one of the most unique jewels of the Murcian coastline, is home to a rich marine biodiversity that, over time, has fascinated scientists and nature lovers alike. This small but significant underwater paradise is home to singular and unique species, dynamic and delicate ecosystems, which constitute seascapes often immortalised by painters and other artists. With the aim of promoting their conservation and at the same time making their diverse life forms known to all, the Hippocampus Association has produced this Underwater Guide to Marine Species of the Mar Menor.

2

This guide is born out of a deep commitment to environmental protection and marine education and culture. Throughout its pages, tourists, visitors, inhabitants and the public will find a carefully selected catalogue of species that inhabit the seabed of the Mar Menor. Each of the species included in the guide has been documented with scientific rigour, accompanied by images and detailed descriptions that facilitate their identification during dives and underwater excursions.

The main objective of this guide is to show the wide variety of species of fauna and flora of a lagoon in constant evolution. Our aim is that, by learning about the complexity and beauty of the ecosystems of the Mar Menor, all visitors will feel connected to this natural environment and become ambassadors of its care. From the fragile meadows of the “*Entina*” – Little Neptune Seagrass– marine plant (*Cymodocea nodosa*) to the curious life forms such as seahorses (*Hippocampus guttulatus*) or the small crustaceans that inhabit its waters, this guide is a window to the underwater world that few could explore.

In addition, this work reflects the joint efforts of the Hippocampus Association and the Institute of Tourism of the Region of Murcia (ITREM). This edition has been carried out within the ACD Blue Tourism project of the Region of Murcia and has been financed by the Next Generation European Funds. Together, we are committed to combining sustainable tourism with citizen science actions, allowing visitors to the Region not only to enjoy its beaches and landscapes, but also to actively participate in the conservation of an ecosystem that is unique.

Throughout its pages, we invite you to discover marine species that, although small, play fundamental roles in the ecological balance of the Mar Menor. Every image, every description and every piece of information included here is intended to arouse curiosity, encourage respect for nature and provide visitors with an unforgettable experience.

Exploring the Mar Menor from its shallow depths is an opportunity to learn and marvel, but also a reminder of our responsibility to protect and preserve it for many years to come. Therefore, this guide is not only a public educational resource, but also a call to action to learn about and preserve its biodiversity.

With excitement and joy, we welcome this underwater adventure, creating various guided underwater routes and itineraries in different parts of the Mar Menor during 2025.

For more information and to book, please visit www.marmenorturismobuceo.com

Dive in with us and discover a world full of life, colours and possibilities! in Mar Menor;

PROLOGUE

PRÓLOGO

3

Las señales entre puntos rojos
corresponden a la medida real
de la especie fotografiada.

• 12 cm •

Alga verde - ALGAE

Caulerpa prolifera

OREJA DE LIEBRE - Oval blade algae



• 6 cm •

Alga verde - ALGAE

Acetabularia acetabulum

SOMBRILLA DE MAR - Mermaid's wineglass algae



• 3 cm •

Alga verde - ALGAE

Acetabularia wettstenii

SOMBRILLA DE MAR - Mermaid's wineglass algae



• 100 cm •

Alga verde - ALGAE

Chaetomorpha linum

CABELLO DE ÁNGEL - Flax brick weed

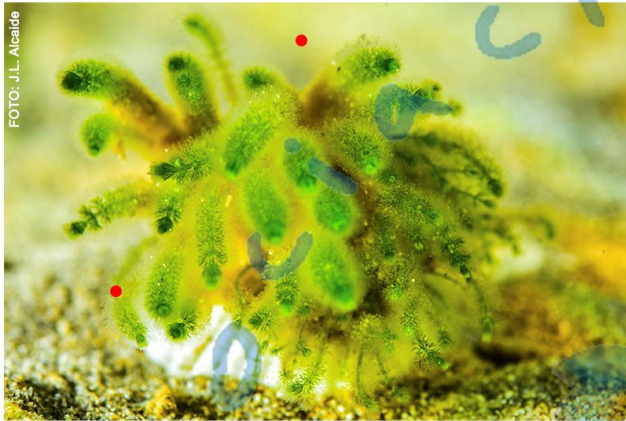


The marks between red dots correspond to the actual size of the species photographed.

4

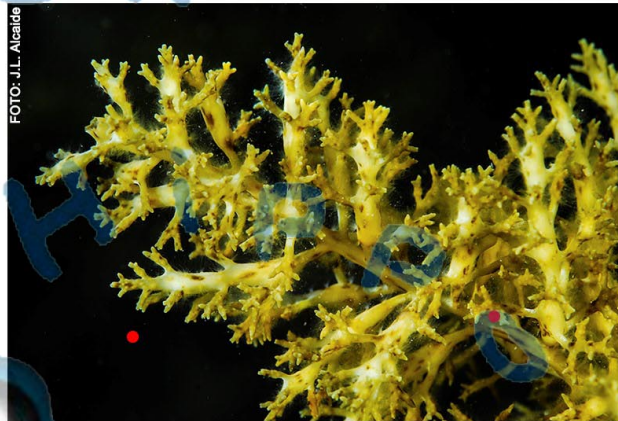
Alga verde - ALGAE
Dasycladus vermicularis
 CLAVO DE MAR - Green algae

• 3 cm •



Alga parda - ALGAE
Cystoseira compressa
 MUJO - Canopy forming seaweed

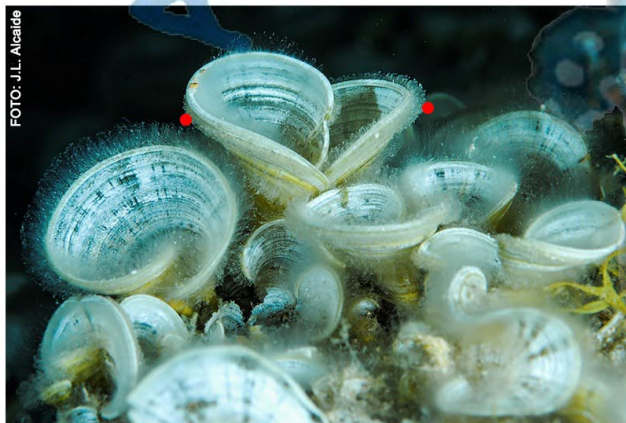
• 3 cm •



ALGAE - algas pardas, algas rojas

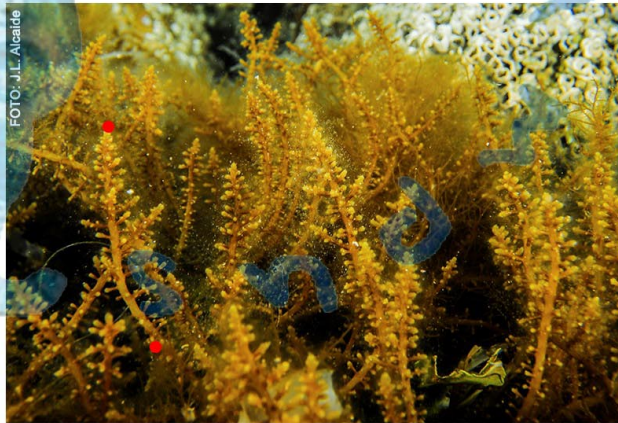
alga parda - ALGAE
Padina pavonica
 COLA DE PAVO - Peacock's tail

• 3 cm •



alga roja - ALGAE
Laurencia obtusa
 LAURENCIA - Laurencia seaweed

• 7 cm •



ALGAE - algas verdes

5

• 30 cm • **Fanerógama - TRACHEOPHYTA**
Cymodocea nodosa
 ENTINA - Little Neptune grass



• 100 cm • **Fanerógama - TRACHEOPHYTA**
Ruppia cirrhosa
 RUPIA - Spiral dichgrass



• 20 cm • **Fanerógama - TRACHEOPHYTA**
Zostera noltii
 ZOSTERA - Dwarf eelgrass



• 15 cm •

Esponja - PORIFERA
Haliclona mediterranea
 ESPONJA - Pink tube sponge



Espanja - PORIFERA

● 40 cm ●

Leucosolenia variabilis

ESPONJA TUBO - Calcareous tube sponge

**Espanja - PORIFERA**

● 40 cm ●

Clionia celata

ESPONJA AMARILLA - Yellow tube sponge

**Anémoma - CNIDARIO**

● 6 cm ●

Aiptasia diaphana

ANÉMONA PARDA - Yellow anemone aiptasia

**Anémoma - CNIDARIO**

● 6 cm ●

Cereus pedunculatus

ANÉMONA MARGARITA - Daisy anemone



CNIDARIO - anémoma

PORIFERA - esponja

TRACHEOPHYTA - fanerógama

7

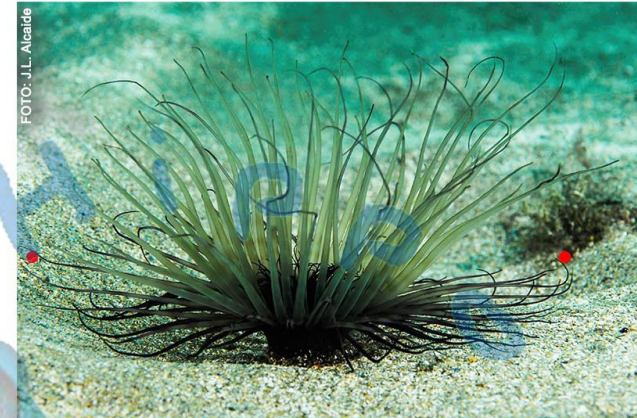
• 2 cm •

Anémona - CNIDARIO
Paranemonia cinerea
ANÉMONA - Grass crack anemone



• 10 cm •

Anémona - CNIDARIO
Cerianthus membranaceus
ANÉMONA TUBO - Mediterranean tube anemone



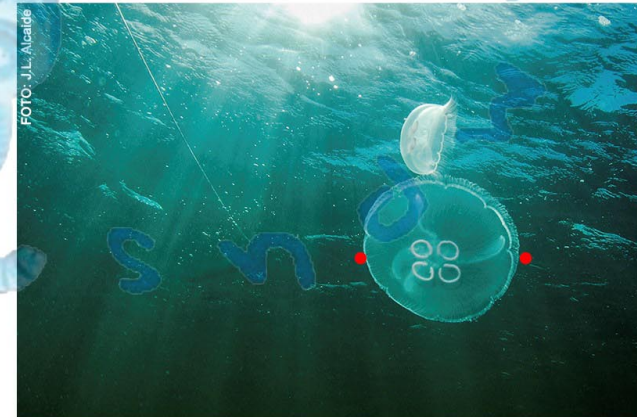
• 30 cm •

Medusa - CNIDARIO
Cotylorhiza tuberculata
MEDUSA HUEVO FRITO - Fried egg jellyfish



• 15 cm •

Medusa - CNIDARIO
Aurelia aurita
MEDUSA LUNA - Aurelia jellyfish



Gusano plano - PLATELMINTO

● 3 cm ●

Cerebratulus marginatus

GUSANO CINTA - Black ribbon worm

**Gusano plano - PLATELMINTO**

● 2 cm ●

Thysanozon brochii

PLANARIA - Polyclad flatworm



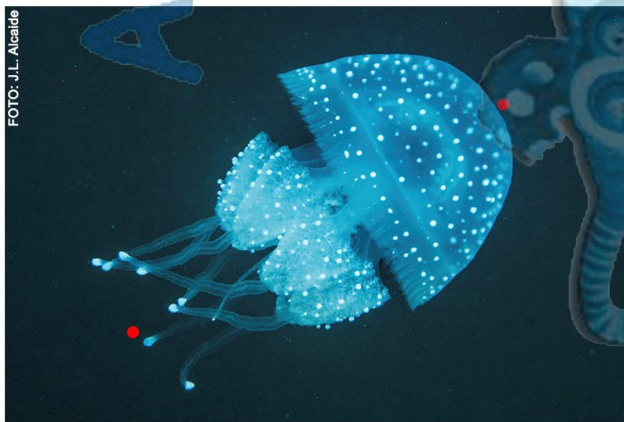
PLATELMINTO - gusano plano

Medusa - CNIDARIO

● 20 cm ●

Phyllorhiza punctata

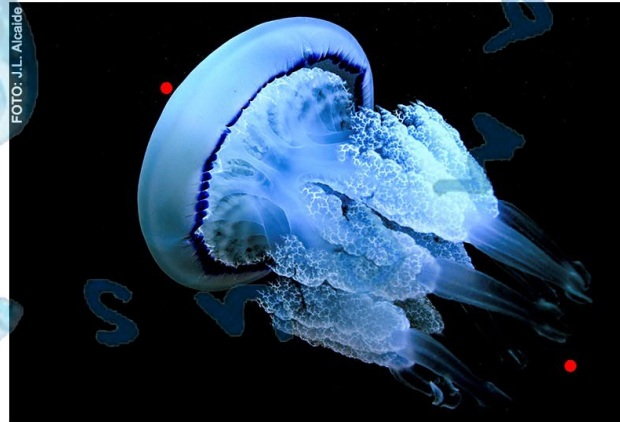
MEDUSA PUNTOS BLANCOS - White pointed jellyfish

**Medusa - CNIDARIO**

● 50 cm ●

Rhizostoma pulmo

AGUAMALA - Barrel jellyfish

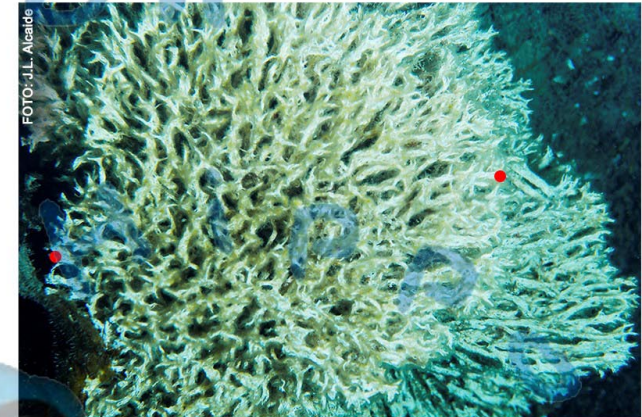


CNIDARIO - anémona, medusa

- 2 cm • **Gusano poliqueto - ANNELIDA**
Brachioma boholense
BRACHIOMA - Sabellid annelid



- 40 cm • **Gusano poliqueto - ANNELIDA**
Hydroides elegans
PINITO ELEGANTE - Tube serpulid worm



- 5 cm • **Gusano poliqueto - ANNELIDA**
Lagis koreni
PECTINARIA - Trumpet worm



- 30 cm • **Cefalópodo - MOLLUSCA**
Sepia officinalis
SEPIA - Common cuttlefish



Bivalvo - MOLLUSCA
Cerastoderma glaucum
 BERBERECHO - Brackish cockle

• 3 cm •



Bivalvo - MOLLUSCA
Fulvia fragilis
 BERBERECHO FINO - Cockles

• 2 cm •



Bivalvo - MOLLUSCA
Limaria tuberculata
 PEINECILLO - Lima cockle

• 4 cm •



Bivalvo - MOLLUSCA
Mytilaster minimus
 MEJILLÓN PEQUEÑO - Small mussel

• 5 cm •



MOLLUSCA - bivalvo, cefalópodo

ANNELIDA - gusano poliqueto

● 10 cm ●

Bivalvo - MOLLUSCA
Ostrea edulis
 OSTRA - Edible oyster



● 40 cm ●

Bivalvo - MOLLUSCA
Pinna nobilis
 NACRA - Fan mussel



● 4 cm ●

Opistobranquio - MOLLUSCA
Aplysia fasciata
 LIEBRE DE MAR - Sea hare



● 10 cm ●

Opistobranquio - MOLLUSCA
Bursatella leachii
 LIEBRE ANDRAJOSA - Ragged sea hare



Opisthobranchio - MOLLUSCA

• 2 cm •

Elysia timida

ELISIA - Sea slug

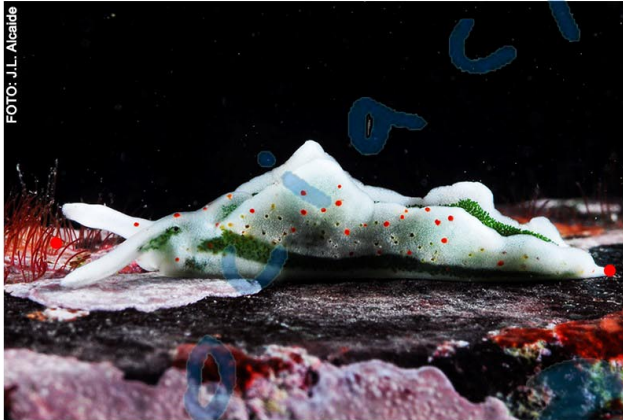


FOTO: J.L. Alcalde

Opisthobranchio - MOLLUSCA

• 3 cm •

Oxinoe olivacea

CARACOL BURBUJA VERDE - green bubble snail

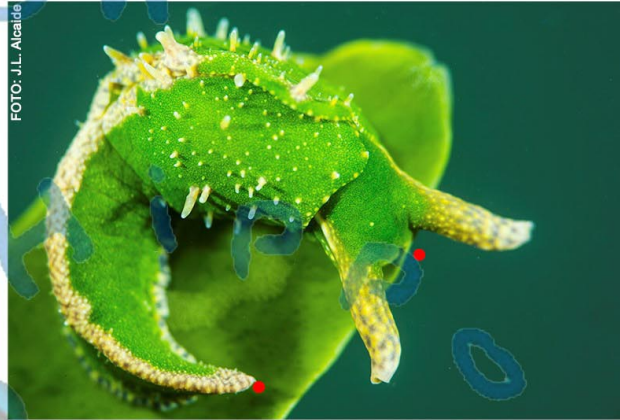


FOTO: J.L. Alcalde

Opisthobranchio - MOLLUSCA

• 3 cm •

Lobijer serradifalci

CARACOL BURBUJA - Bubble snail



FOTO: J.L. Alcalde

Gasterópodo - MOLLUSCA

• 1 cm •

Smaragdia viridis

CARACOL VERDE - Green snail

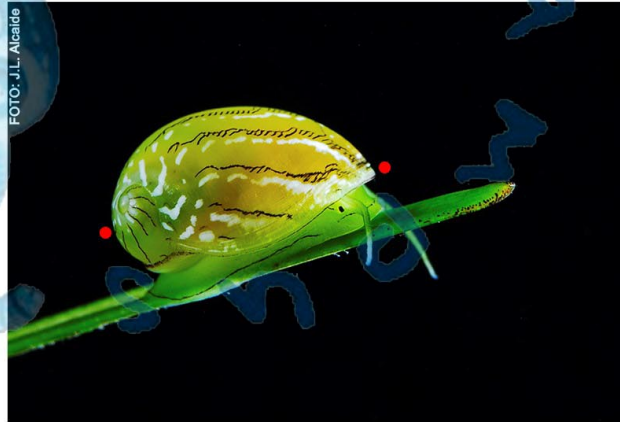


FOTO: J.L. Alcalde

MOLLUSCA - gasterópodo

MOLLUSCA - bivalvo, opisthobranchio

• 1 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Ciclope neritea
 CÍCLOPE - Nassa mud snail



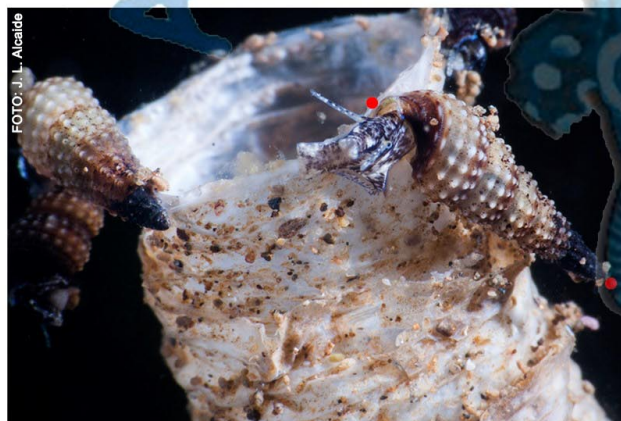
• 3 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Cerithium vulgatum
 PADA - Common cerithe



• 1 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Bitium reticulatum
 BITIUM - Neddle shell



• 6 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Hexaplex trunculus
 CORNETA - Banded dye murex



Cirrípedo - CRUSTACEA
Balanus perforatus
 BELLOTA DE MAR - Barnacle

• 1 cm •



Isópodo - CRUSTACEA
Sphaerosoma serratum
 COCHINILLA - Aquatic isopod

• 1 cm •



Gamba - CRUSTACEA
Melicetrus kerathurus
 LANGOSTINO - Striped prawn

• 8 cm •



Gamba - CRUSTACEA
Palaemon elegans
 QUISQUILLA - Rockpool shrimp

• 4 cm •



MOLLUSCA - gasterópodo

CRUSTACEA - cirrípedo, isópodo, gamba

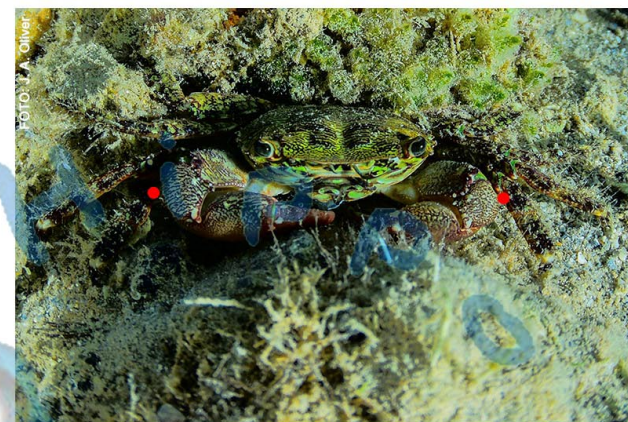
● 4 cm ●

Cangrejo - CRUSTACEA
Diogenes pugilator
ERMITAÑO BRUJITA - Hermit crab



● 6 cm ●

Cangrejo - CRUSTACEA
Pachygrapsus marmoratus
CANGREJO CORREDOR - Runner crab



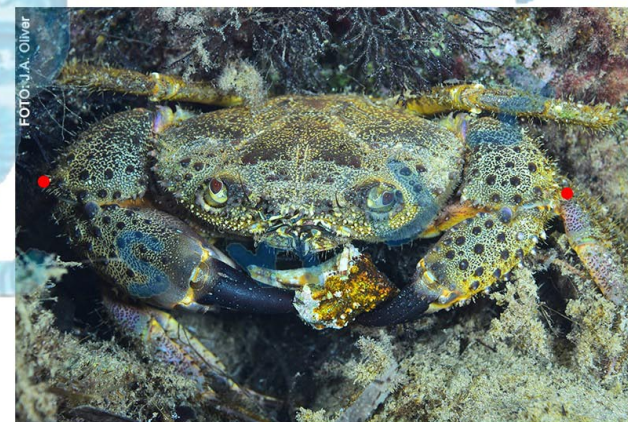
● 12 cm ●

Cangrejo - CRUSTACEA
Carcinus aestuarii
CANGREJO VERDE - Mediterranean green crab

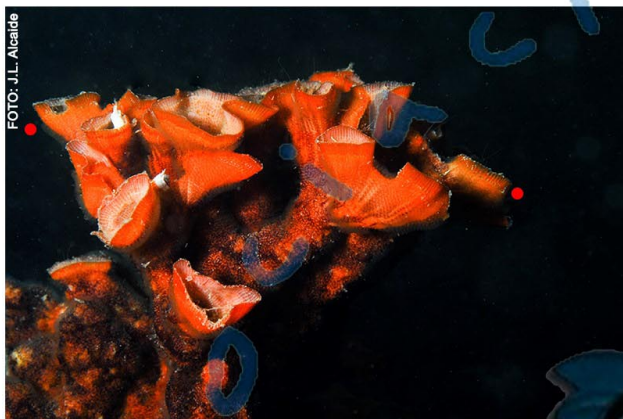


● 10 cm ●

Cangrejo - CRUSTACEA
Eriphia verrucosa
CRANCO - Warty crab



Coloniales - BRIOZOO ● 6 cm ●
Schizobrachiella sanguinea
 MUSGO ROJO - Blood-red encrusting bryozoan



Coloniales - BRIOZOO ● 100 cm ●
Amathia verticillata
 ESPAGUETTI DE MAR - Spaguetti bryozoan



Cangrejo - CRUSTACEA ● 25 cm ●
Callinectes sapidus
 JAIBA AZUL - Caribbean blue crab



Pepino de mar - ECHINODERMATA ● 20 cm ●
Holothuria sp.
 PEPINO DE MAR - Sea cucumber



BRIOZOO

CRUSTACEA - cangrejo

ECHINODERMATA - pepino de mar

• 2 cm •

Ascidia- CHORDATA*Botryllus leachii*

ASCIDIA LEACHI - Colonial tunicate



• 8 cm •

Ascidia- CHORDATA*Botryllus schlosseri*

ASCIDIA ESTRELLA - Star tunicate



• 30 cm •

Ascidia- CHORDATA*Pynoclavella taureanensis*

CLAVELINA - sea squirts



• 20 cm •

Peces - CHORDATA*Anguilla anguilla*

ANGUILA - Eel



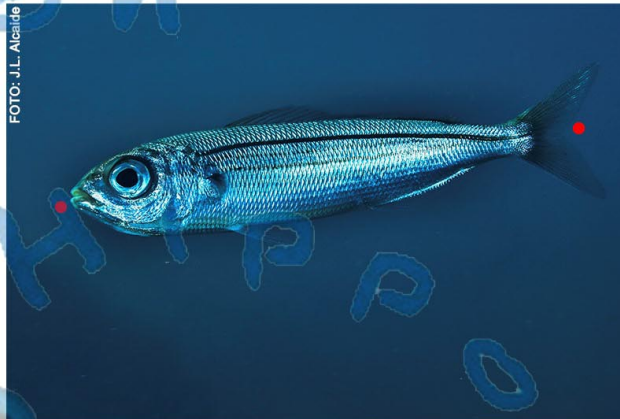
Peces - CHORDATA
Alphainus ibericus
FARTET - Spanish killifish

● 2 cm ●



Peces - CHORDATA
Atherina boyeri
CHIRRETE - Big scale sand smelt

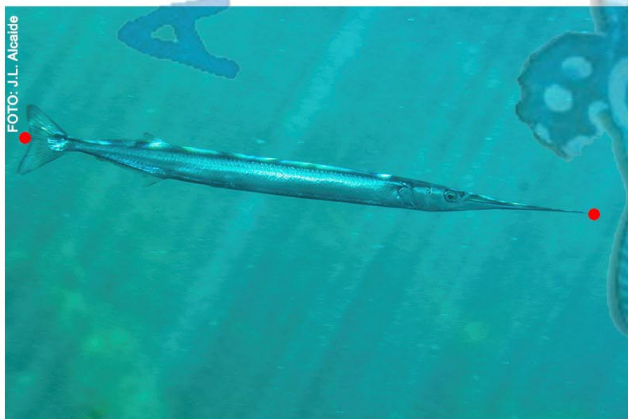
● 6 cm ●



CHORDATA - ascidias

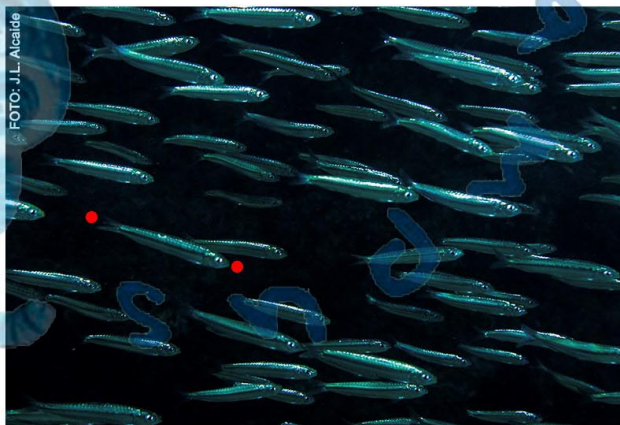
Peces - CHORDATA
Tylosurus acus
PEZ AGUJA - Garfish

● 20 cm ●



Peces - CHORDATA
Engraulis encrasicolus
BOQUERÓN - Anchovy

● 6 cm ●



CHORDATA - peces

● 8 cm ●

Peces - CHORDATA
Callionymus pusilus
DRAGONCILLO - Dragonet



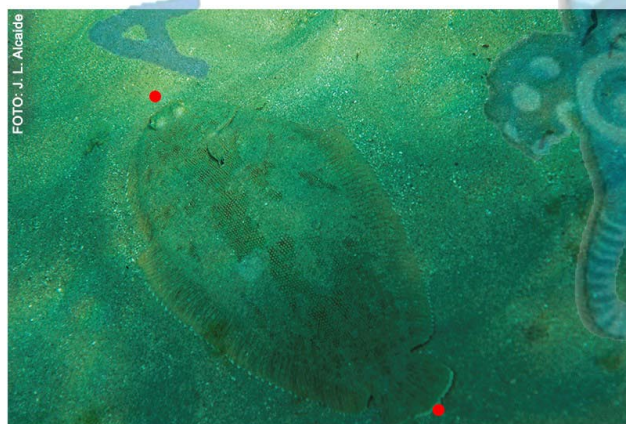
● 6 cm ●

Peces - CHORDATA
Salaria pavo
SALTÓN - Peacock blenny



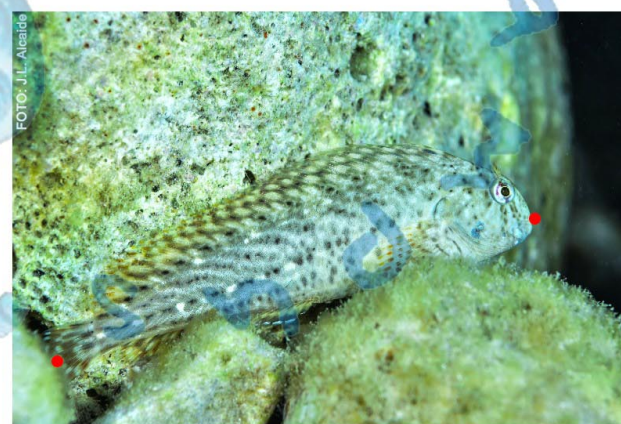
● 25 cm ●

Peces - CHORDATA
Solea solea
LENGUADO - Common sole



● 10 cm ●

Peces - CHORDATA
Parablennius sanguinolentus
LAGARTINA - Rusty blenny



Peces - CHORDATA
Gobius niger
 ZORRO - Black goby

• 5 cm •



Peces - CHORDATA
Gobius paganellus
 BABOSA - Rocky goby

• 8 cm •



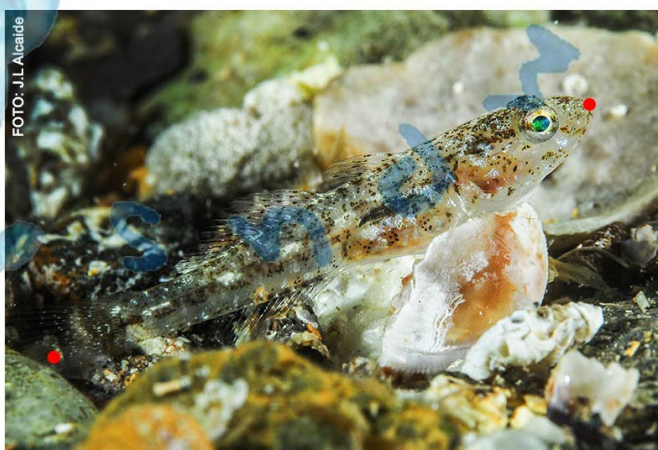
Peces - CHORDATA
Gobius cobitis
 GOBIO DE ROCA - Giant goby

• 10 cm •



Peces - CHORDATA
Pomatochistus marmoratus
 GOBIO DE ARENA - Sand goby

• 2 cm •



CHORDATA - peces

CHORDATA - peces

● 40 cm ●

Peces - CHORDATA
Sparus aurata
 DORADA - Githhead seabream



● 15 cm ●

Peces - CHORDATA
Diplodus puntazzo
 SARGO PICUDO - Sharp snout bream



● 8 cm ●

Peces - CHORDATA
Diplodus vulgaris
 MOJARRA - Common two banded seabream



● 14 cm ●

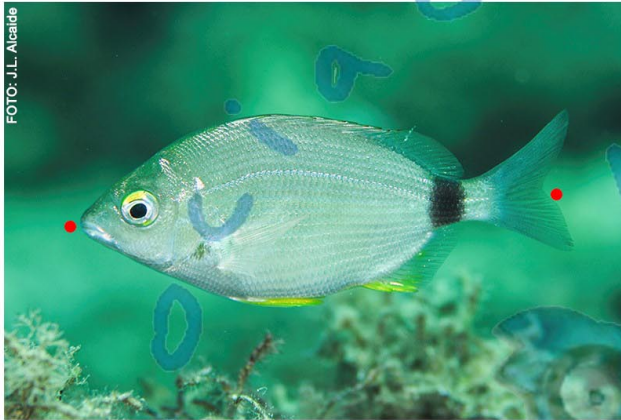
Peces - CHORDATA
Diplodus sargus
 SARGO - White seabream



Peces - CHORDATA*Diplodus annularis*

RASPALLÓN - Annular seabream

● 10 cm ●

**Peces - CHORDATA***Symphodus cinereus*

TORDO - Grey wrasse

● 8 cm ●



CHORDATA - peces

Peces - CHORDATA*Oblada melanura*

OBLADA - Sadledseabream

● 10 cm ●

**Peces - CHORDATA***Sarpa salpa*

SALPA - Salema porgy

● 10 cm ●



CHORDATA - peces

Diseño, edición y maquetación:
José Luis Alcaide Sanjurjo

Fotografías originales:
José A. Oliver y José Luis Alcaide

Textos, traducción, revisión y corrección:
Juan Diego López, José A. Oliver, Ángela Ugarte
Antonio Andrés Herrero Reyes
Investigador predoctoral de Facultad de Biología
Departamento de Zoología y Antropología Física.
Universidad de Murcia

Contraportada original:
Natalia Alcaide

IDEA ORIGINAL
Juan Diego López Giraldo

Imprime
Objetivo Gráfico
3ª EDICIÓN 2025

Financiado por:
ITREM Instituto de Turismo
de la Región de Murcia
Unión Europea
Fondos Next Generation

BIBLIOGRAFÍA:

Adrián Guerrero-Gómez
Antonio Zamora-López
Antonio Guillén-Beltrán
José M. Zamora-Marín
Ana Sánchez-Pérez
Mar Torralva
Francisco J. Oliva-Paterna
(2022)

An updated checklist of YOY fish
occurrence in the shallow perimetral
areas of the Mar Menor
(Western Mediterranean Sea).
Limnetica, 41(1): 000-000 (2022).
DOI: 10.23818/limn.41.0

WEBGRAFÍA

<https://marinespecies.org/index.php>
(consultada 04-03-2025)

● 15 cm ●

Peces - CHORDATA

Mullus surmuletus

SALMONETE DE ROCA - Striped red mullet



● 12 cm ●

Peces - CHORDATA

Mullus barbatus

SALMONETE DE ARENA - Red mullet



● 25 cm ●

Peces - CHORDATA

Mugil cephalus

MÚJOL - Grey mullet

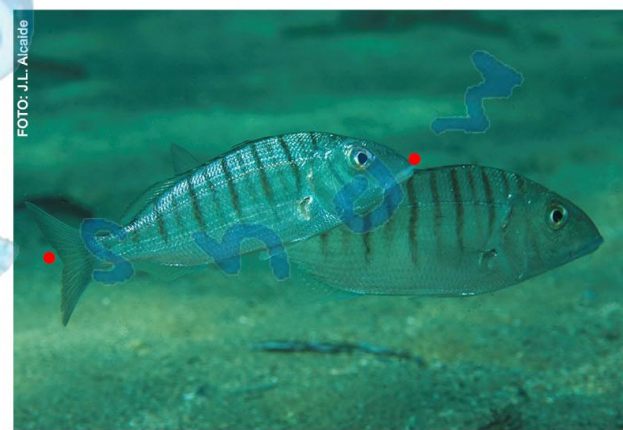


● 12 cm ●

Peces - CHORDATA

Lithognathus mormyrus

MAGRE - Striped seabream



Peces - CHORDATA
Dicentrarchus labrax
 LUBINA - Seabass

• 25 cm •



Peces - CHORDATA
Syngnathus typhle
 PEZ MULA - Broadnosed pipefish

• 4 cm •



Peces - CHORDATA
Hippocampus guttulatus
 CABALLITO DE MAR - Long snouted seahorse

• 12 cm •



Peces - CHORDATA
Syngnathus abaster
 AGUJA DE RÍO - Black striped pipefish

• 1 cm •



24

Los caballitos de mar del Mar Menor, como el *Hippocampus guttulatus*, son un símbolo emblemático de la biodiversidad de esta laguna. Destacan por su capacidad de camuflaje, que les permite integrarse en las algas y praderas submarinas, y por el uso de su cola prensil para anclarse en el entorno.

Un rasgo único es que los machos incuban los huevos en una bolsa abdominal, un fenómeno raro en el reino animal que refuerza su singularidad. No obstante, estas especies enfrentan amenazas como la degradación del hábitat, los depredadores y la contaminación humana.

La Asociación Hippocampus trabaja activamente en su conservación mediante investigación, educación ambiental, protegiendo su hábitat y mediante la divulgación científica, subrayando la importancia de preservar estos ecosistemas para el futuro.

The seahorses of the Mar Menor, such as *Hippocampus guttulatus*, are an emblematic symbol of the biodiversity of this lagoon. They are remarkable for their camouflage ability, which allows them to blend seamlessly with algae and underwater meadows, and for their use of a prehensile tail to anchor themselves to their surroundings.

A unique feature is that males incubate the eggs in an abdominal pouch, a rare phenomenon in the animal kingdom that underscores their uniqueness. However, these species face threats such as habitat degradation, predators, and human pollution.

The Hippocampus Association actively works on their conservation through research, environmental education, habitat protection, and scientific outreach, highlighting the importance of preserving these ecosystems for the future.

CHORDATA - peces

CHORDATA - peces

CUADERNILLO SUMERGIBLE
waterproof notebook

FOTO: J.L. Alcaide



• 1 cm •

Peces - CHORDATA
Hippocampus guttulatus

CABALLITO DE MAR - Long snouted seahorse

www.marmenorturismobuceo.com
www.asociacionhippocampus.com
info@asociacionhippocampus.com

ISBN 978-84-09-70964-9



Financiado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Región de Murcia