



GUÍA DE CAMPO SUBMARINA

- Underwater Field Guide -

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

MAR MEDITERRÁNEO

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



Costa Cálida
**REGIÓN
DE MURCIA**

El Mar Mediterráneo, uno de los mares más emblemáticos y vibrantes del mundo, alberga una extraordinaria biodiversidad que ha cautivado durante siglos tanto a científicos como a amantes de la naturaleza. Este inmenso y dinámico ecosistema marino es hogar de especies únicas y fascinantes, así como de paisajes submarinos que han inspirado a artistas de todos los tiempos.

Con el objetivo de promover la conservación de este entorno y compartir su riqueza natural con todos, la Asociación Hippocampus ha elaborado esta Guía Subacuática de Especies Marinas del Mediterráneo.

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 podrán explorar un catálogo cuidadosamente seleccionado de especies que habitan los diversos fondos marinos mediterráneos. Cada una de estas especies ha sido documentada con rigor científico, acompañada de imágenes y descripciones detalladas que facilitan su identificación durante inmersiones y recorridos submarinos.

El propósito principal de esta guía es dar a conocer la asombrosa variedad de vida marina y flora que caracteriza al Mar Mediterráneo. Pretendemos que, al descubrir la complejidad y belleza de sus ecosistemas, todos los visitantes se conviertan en embajadores de la conservación de este vasto y precioso entorno natural. Desde los frágiles prados de Posidonia (*Posidonia oceanica*) hasta las curiosas criaturas como los caballitos de mar (*Hippocampus guttulatus*), esta guía invita a descubrir un mundo submarino lleno de maravillas y retos de conservación.

Además, este proyecto refleja el esfuerzo conjunto de la Asociación Hippocampus y el Instituto de Turismo de la Región de Murcia (ITREM). Esta edición se enmarca dentro del proyecto ACD de Turismo Azul de la Región de Murcia y cuenta con el respaldo financiero de los Fondos Europeos Next Generation. Juntos, hemos apostado por la integración del turismo sostenible con la ciencia ciudadana, invitando a los visitantes a disfrutar del Mediterráneo mientras participan activamente en la protección de este ecosistema único.

A lo largo de sus páginas, te invitamos a conocer especies marinas que, aunque pequeñas, desempeñan roles fundamentales en el equilibrio ecológico del Mediterráneo. Cada descripción, imagen y dato tiene como misión despertar la curiosidad, fomentar el respeto por la naturaleza y ofrecer a los visitantes una experiencia inolvidable.

Explorar el Mediterráneo desde sus fondos someros no solo es una oportunidad para aprender y maravillarse, sino también un recordatorio de nuestra responsabilidad colectiva de protegerlo y preservarlo para las generaciones futuras. Por ello, esta guía no es solo un recurso educativo, sino un llamamiento a la acción para salvaguardar su biodiversidad.

Prologue

2

PROLOGUE

PRÓLOGO

The Mediterranean Sea, one of the most emblematic and vibrant seas in the world, harbors an extraordinary biodiversity that has captivated scientists and nature enthusiasts for centuries. This vast and dynamic marine ecosystem is home to unique and fascinating species, as well as underwater landscapes that have inspired artists throughout history.

With the goal of promoting conservation and sharing its natural richness with everyone, the Hippocampus Association has created this Underwater Guide to Marine Species of the Mediterranean.

This guide is born from a deep commitment to environmental protection, marine education, and cultural awareness. Throughout its pages, tourists, visitors, residents, and the general public will discover a carefully selected catalog of species inhabiting the diverse Mediterranean seabeds. Each species has been scientifically documented, accompanied by images and detailed descriptions to facilitate identification during dives and underwater explorations.

The primary objective of this guide is to showcase the astonishing variety of marine life and flora that characterizes the Mediterranean. By discovering the complexity and beauty of its ecosystems, we aim for visitors to become ambassadors of this natural treasure, actively contributing to its conservation. From the delicate seagrass meadows of *Posidonia oceanica* to the fascinating creatures like seahorses (*Hippocampus guttulatus*), this guide invites you to explore a mesmerizing underwater world.

Furthermore, this project reflects the joint efforts of the Hippocampus Association and the Institute of Tourism of the Region of Murcia (ITREM) . This edition is part of the ACD Blue Tourism Project of the Region of Murcia and is supported by European Next Generation Funds . Together, we have embraced the integration of sustainable tourism with citizen science, encouraging visitors to enjoy the Mediterranean while actively participating in the protection of this unique ecosystem.

Through its pages, we invite you to discover marine species that, despite their small size, play essential roles in the ecological balance of the Mediterranean. Every description, image, and fact included here is meant to inspire curiosity, foster respect for nature, and provide visitors with an unforgettable experience.

Exploring the Mediterranean from its shallow seabeds is not only an opportunity to learn and be amazed but also a reminder of our collective responsibility to protect and preserve it for future generations. For this reason, this guide is not just an educational resource but a call to action to safeguard its biodiversity.

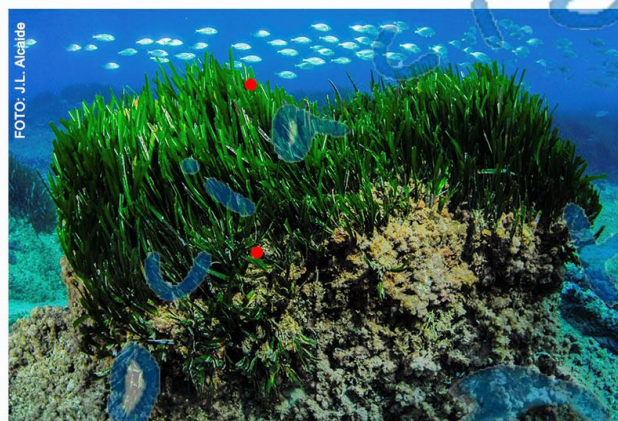
With enthusiasm and pride, we invite you to embark on this underwater adventure, exploring various guided submarine itineraries at key Mediterranean sites throughout 2025.

For more information and reservations, visit our website: www.mediterraneoturismobuceo.com .

3

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

• 50 cm • **Plantas marinas - FANERÓGAMAS**
Posidonia oceanica
POSIDONIA - Neptune grass



• 25 cm • **Plantas marinas - FANERÓGAMAS**
Cymodocea nodosa
ENTINA - Narrow leaved seagrass



• 12 cm • **Alga verde - ALGAE**
Caulerpa prolifera
OREJA DE LIEBRE - Oval blade algae



• 3 cm • **Alga verde - ALGAE**
Caulerpa cylindracea
CAULERPA CILINDRICA - Cylindrical blade algae



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

4

Alga roja - ALGAE
Asparagopsis taxiformis
 ASPARAGOPSIS - Red algae

• 30 cm •



Alga parda - ALGAE
Dilophus fasciola
 ALGA CINTA - Tape algae

• 30 cm •



ALGAE - algas pardas, algas rojas, algas verdes

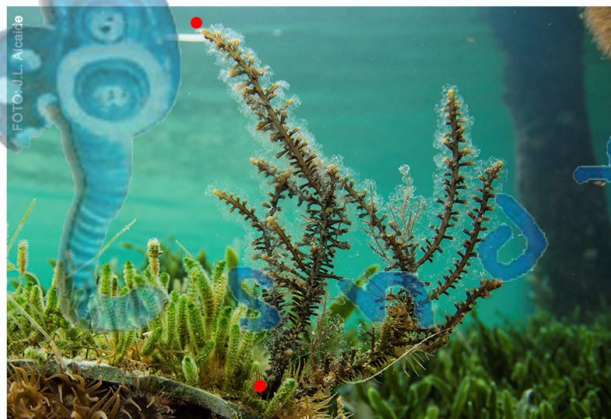
Alga parda - ALGAE
Padina pavonica
 COLA DE PAVO - Peacock's tail

• 3 cm •



Alga roja - ALGAE
Laurencia obtusa
 LAURENCIA - Laurencia seaweed

• 7 cm •



FANERÓGAMAS. Plantas

5

• 40 cm •

Alga roja - ALGAE

Corallina granifera

CORALLINA -Elongated coralline algae



• 12 cm •

Alga verde - ALGAE

Acetabularia acetabulum

SOMBRILLA DE MAR - Mermaid's wineglass algae



• 30 cm •

Alga parda - ALGAE

Colpomenia sinuosa

ALGA BOLA SINUOSA - Sinuous ball algae

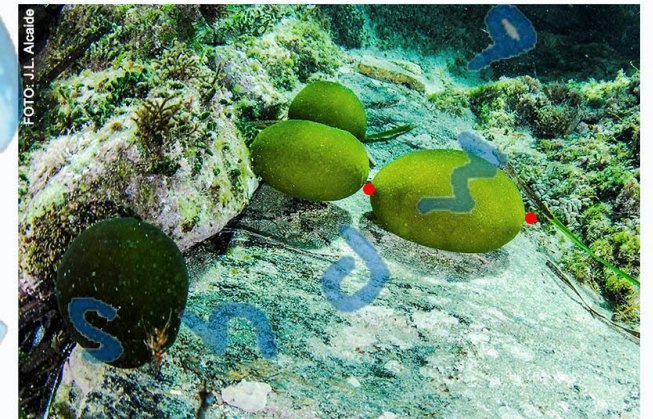


• 20 cm •

Alga verde - ALGAE

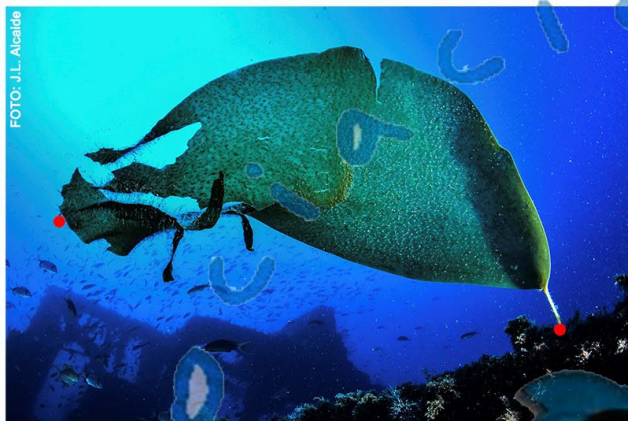
Codium bursa

CODIUM - Green sponge algae



Alga parda - ALGAE
Laminaria ochroleuca
 LAMINARIA KELPO - May weed

• 100 cm •



Esponja - PORIFERA
Acanthella acuta
 ESPONJA NARANJA - Orange sponge

• 30 cm •



Esponja - PORIFERA
Spirastrella cunctatrix
 ESPONJA NARANJA - Orange sponge

• 30 cm •



Esponja - PORIFERA
Ircinia fasciculata
 ESPONJA CATEDRAL - Stinker sponge

• 40 cm •



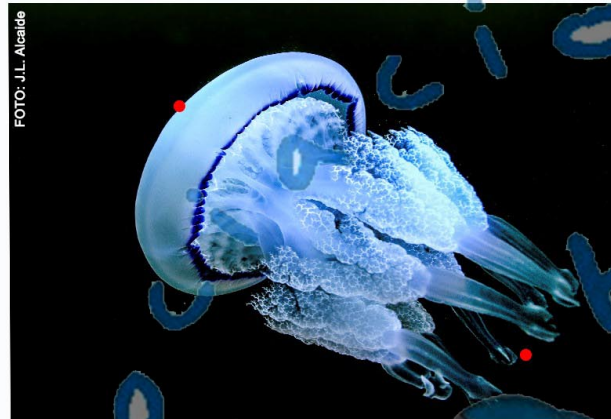
ALGAE - algas pardas, algas rojas, algas verdes

PORIFERA - Esponjas

7

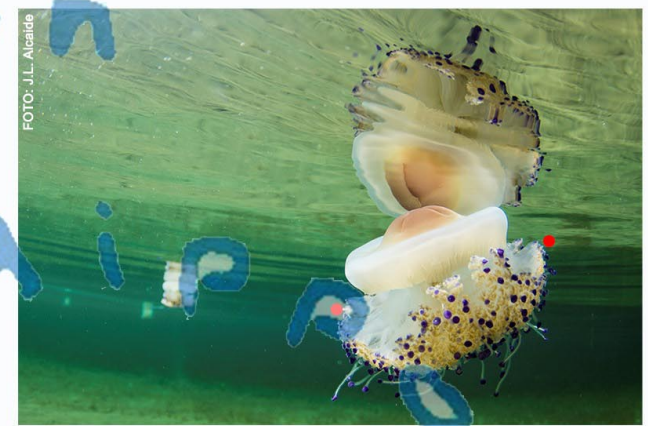
• 40 cm •

Medusa - CNIDARIO
Rhizostoma pulmo
AGUAMALA - Football jellyfish



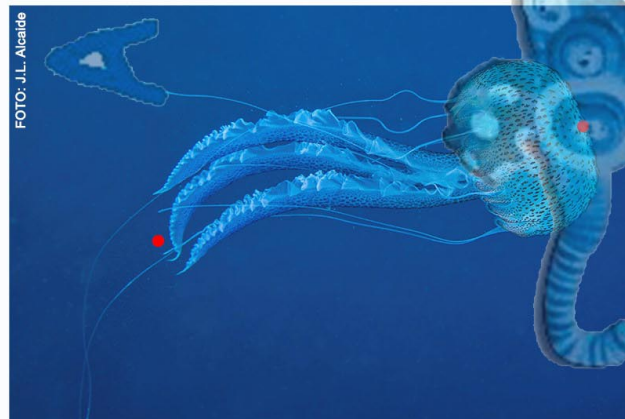
• 40 cm •

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



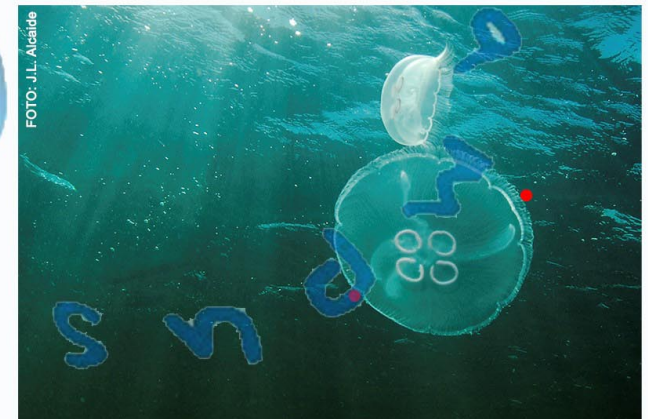
• 15 cm •

Medusa - CNIDARIO
Pelagia noctiluca
MEDUSA LUMINISCENTE - Pink jellyfish

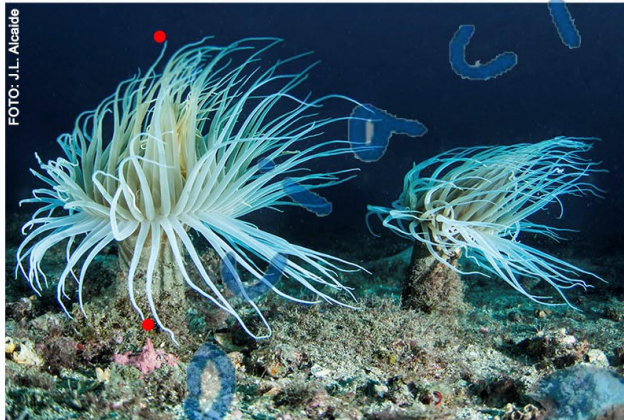


• 10 cm •

Medusa - CNIDARIO
Aurelia solida
MEDUSA LUNA- Aurelia jellyfish



Anémonas - CNIDARIOS • 30 cm •
Cerianthus membranaceus
 ANÉMONA DE TUBO - Cylinder anemone



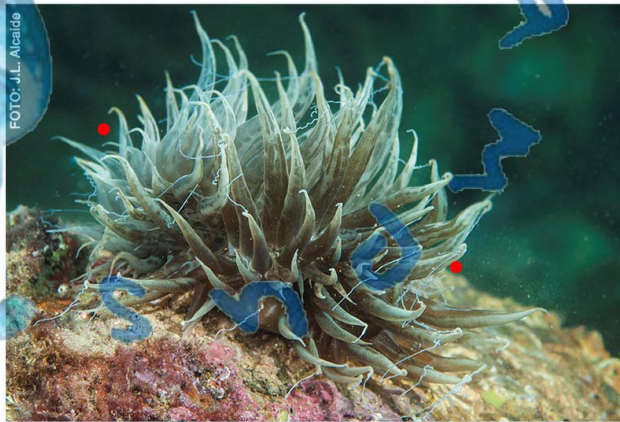
Anémonas - CNIDARIOS • 10 cm •
Actinia equina
 TOMATE DE MAR - Beadlet anemone



Anémonas - CNIDARIOS • 120 cm •
Anemonia viridis
 ANÉMONA COMÚN - Snakelocks anemone



Anémonas - CNIDARIOS • 10 cm •
Aiptasia mutabilis
 ANÉMONA AIPTASIA - Trumpet anemone



CNIDARIOS - Anémonas

CNIDARIOS - Medusas

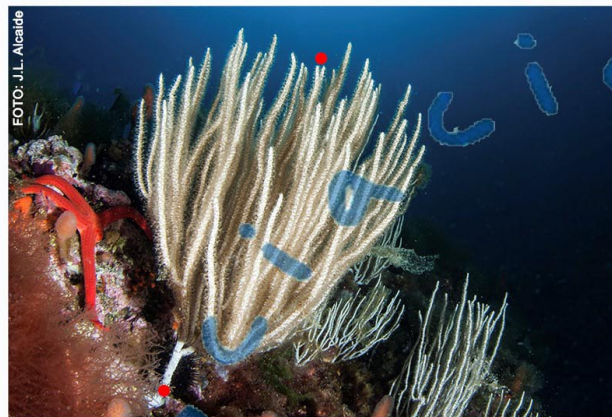
9

• 40 cm •

Corales - CNIDARIOS

Eunicella gracilla

GORGONIA BLANCA - White sea whip

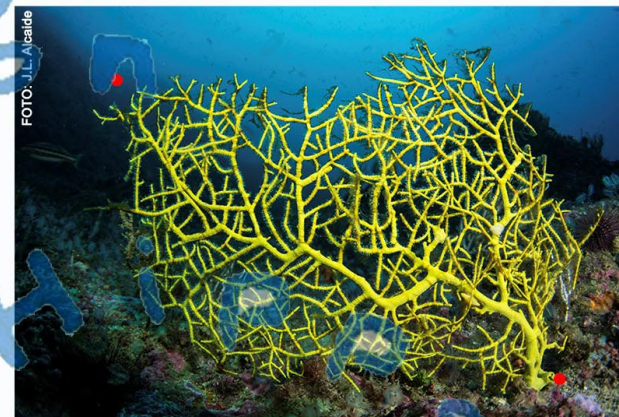


• 40 cm •

Corales - CNIDARIOS

Leptogorgia sarmentosa

GORGONIA AMARILLA - Yellow sea whip



• 20 cm •

Corales - CNIDARIOS

Astroides calycularis

CORAL ESTRELLADO - Star coral



• 100 cm •

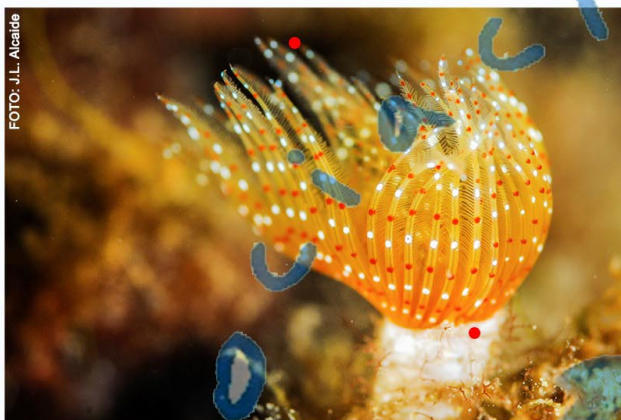
Corales - CNIDARIOS

Dendrophyllia ramea

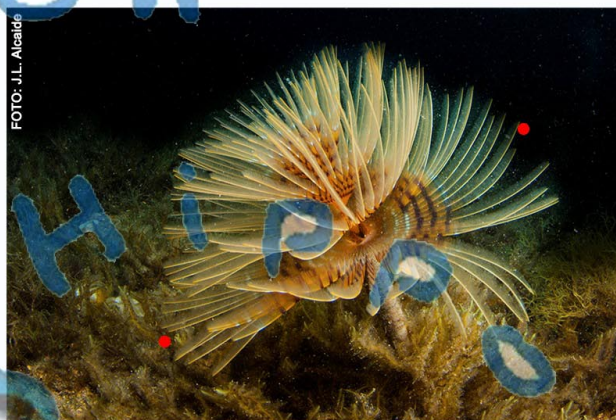
CORAL CANDELABRO - Chandelier coral



Gusano tubícola - POLYCHAETA • 3 cm •
Protula tubularia
 GUSANO TUBÍCOLA - Tube worm



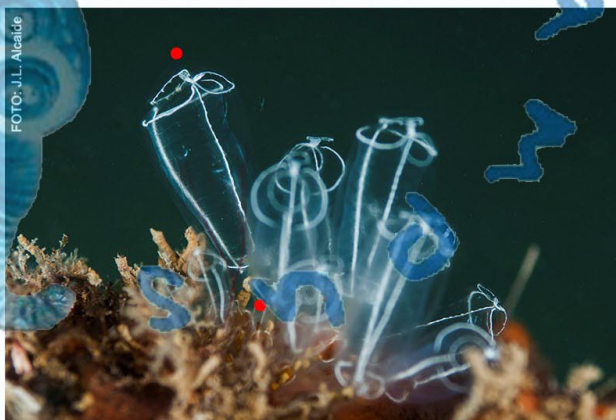
Gusano tubícola - POLYCHAETA • 25 cm •
Sabella spallanzanii
 PLUMERO DE MAR - Fan worm



Ascidias - CHORDATA • 10 cm •
Halocynthia papillosa
 ASCIDIA ROJA - Red sea-squirt



Ascidias - CHORDATA • 2 cm •
Clavelina lepadiformes
 ASCIDIA BOMBILA - Light bulb tunicate



CNIDARIOS - Corales

POLYCHAETA - Gusanos tubícolas

CHORDATA - Ascidias

11

• 1 cm •

Cirrípedo - CRUSTACEA
Balanus perforatus
 BELLOTA DE MAR - Barnacle



• 3 cm •

Gamba - CRUSTACEA
Palaemon elegans
 QUISQUILLA - Rockpool shrimp



• 10 cm •

Cangrejo - CRUSTACEA
Carcinus aestuarii
 CANGREJO VERDE - Mediterranean green crab



• 12 cm •

Cangrejo - CRUSTACEA
Percnon gibbsi
 CANGREJO CORREDOR - Sally lightfoot crab



Cangrejo - CRUSTACEA

Cancer pagurus
CRANCO - Crab

• 7 cm •



Cangrejo - CRUSTACEA

Pachygrapsus marmoratus
CANGREJO DE ROCA - Runner crab

• 5 cm •



Cangrejo - CRUSTACEA

Dardanus calidus
ERMITAÑO DE ANÉMONA - Hermit crab

• 20 cm •



Cangrejo - CRUSTACEA

Diogenes pugilator
ERMITAÑO - Small hermit crab

• 3 cm •



CRUSTACEA - Cirrípedo, gamba, cangrejo

CRUSTACEA - Cirrípedo, gamba, cangrejo

13

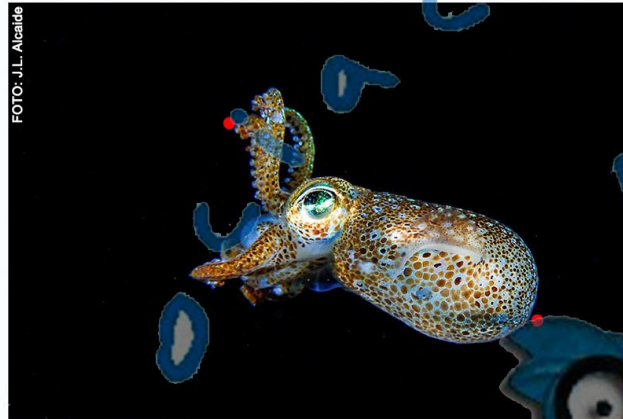
• 2 cm •

Cefalópodo - MOLLUSCA

Sepiola rondeletii

SEPIOLA - Dwarf bobtail

FOTO: J.L. Alcalde



• 30 cm •

Cefalópodo - MOLLUSCA

Sepia officinalis

SEPIA - Cuttlefish

FOTO: J.L. Alcalde



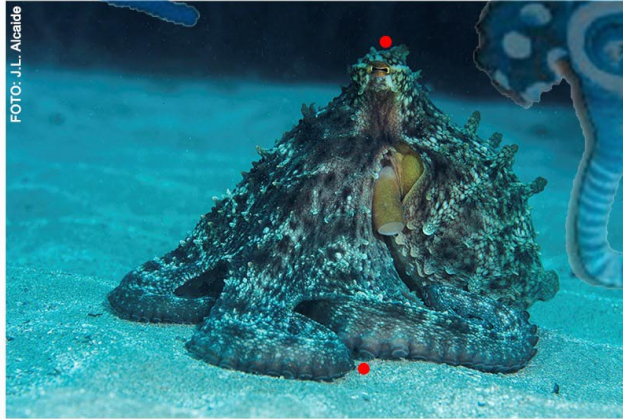
• 30 cm •

Cefalópodo - MOLLUSCA

Ostopus vulgaris

PULPO - Octopus

FOTO: J.L. Alcalde



• 40 cm •

Cefalópodo - MOLLUSCA

Loligo vulgaris

CALAMAR - Squid

FOTO: J.A. Oliver



Gasterópodos - MOLLUSCA

• 15 cm •

Monoplex parthenopeus

CARACOLA VERRUCOSA - Giant triton

**Gasterópodos - MOLLUSCA**

• 7 cm •

Phalium undulatum

CARACOLA DE ARENA - Sand shell

**Gasterópodos - MOLLUSCA**

• 30 cm •

Charonia lampas

TRITÓN - Knobbed triton

**Gasterópodos - MOLLUSCA**

• 2 cm •

Littorina littorea

BÍGARO - Periwinkle



MOLLUSCA, Gasterópodos.

MOLLUSCA, Cefalópodos

15

• 4 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Buccinum undatum
 BOCINA - Buckie



• 2 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Cerithium vulgatum
 PADA - Common cerithe



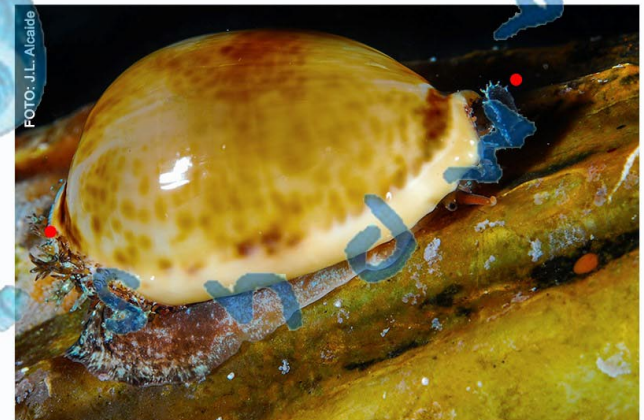
• 5 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Hexaplex trunculus
 CORNETA - Banded dye murex



• 3 cm •

Gasterópodo - MOLLUSCA
Luria lurida
 PORCELANA - Brown cowry



Gasterópodo - MOLLUSCA
Neosimnia spelta
 CIPREA - mediterranean ovule

• 1 cm •



Bivalvos - MOLLUSCA
Lima hians
 PEINECILLO - Gaping file shell

• 1 cm •



Gasterópodo - MOLLUSCA
Patella vulgata
 LAPA - Limpet

• 3 cm •



Quitón - POLYPLACOPHORA
Chiton olivaceus
 QUITÓN VERDE - Chiton

• 7 cm •



MOLLUSCA - Gasterópodo, Bivalvos.

POLYPLACOPHORA - Quitón

17

• 12 cm •

Bivalvo - MOLLUSCA

Pinna rudis

NACRA RUGOSA - Rough penshell



• 60 cm •

Bivalvo - MOLLUSCA

Pinna nobilis

NACRA - Penshell



• 5 cm •

Bivalvo - MOLLUSCA

Acanthocardia tuberculata

BERBERECHO RUGOSO - Rough cockle



• 4 cm •

Bivalvo - MOLLUSCA

Callista chiona

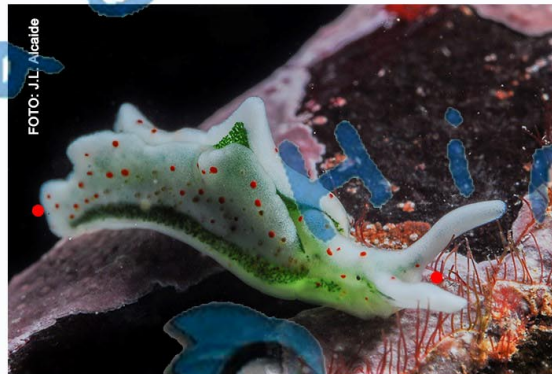
ALMEJON BRILLANTE - Brown Venus



Bivalvo - MOLLUSCA • 5 cm •
Mytilus galloprovincialis
 MEJILLÓN DE ROCA - Rock mussel



Babosas - MOLLUSCA • 3 cm •
Elysia timida
 ELISIA - Elysia worm



Babosas - MOLLUSCA • 8 cm •
Aplysia punctata
 LIEBRE DE MAR VINAGRETA - Spotted sea hare



MOLLUSCA - Bivalvos, Babosas

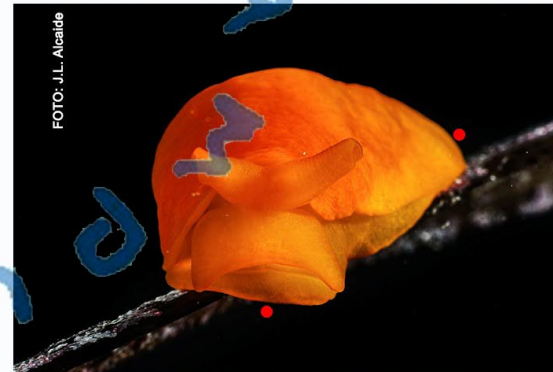
Babosas - MOLLUSCA • 6 cm •
Aplysia depilans
 LIEBRE DE MAR PARDA - Brown sea hare



Babosas - MOLLUSCA • 10 cm •
Bursatella liachi
 LIEBRE ANDRAJOSA - Ragged Sea Hare



Babosas - MOLLUSCA • 4 cm •
Berthellina edwardsii
 CARACOL MELOCOTÓN - Peach snail



MOLLUSCA - Bivalvos, Babosas

- 2 cm • **Nudibranquios - MOLLUSCA**
Felimida krohni
DORIS - Doris de Krohn



- 3 cm • **Nudibranquios - MOLLUSCA**
Chromodoris luteorosea
DORIS DE PUNTOS - Yellow-dotted doris



- 6 cm • **Nudibranquios - MOLLUSCA**
Peltodoris atromaculata
VAQUITA SUIZA - Cow snail



- 8 cm • **Nudibranquios - MOLLUSCA**
Felimare picta
DORIS GIGANTE - Giant doris



- 3 cm • **Nudibranquios - MOLLUSCA**
Antiopella cristata
JANOLUS - Antiopella



- 3 cm • **Nudibranquios - MOLLUSCA**
Spurilla neapolitana
SPURILA - Neapolitan spurilla



Babosas - MOLLUSCA • 5 cm •
Caloria elegans
 CALORIA - Peper en zoutlak



Babosas - MOLLUSCA • 3 cm •
Flabellina affinis
 FLABELINA VIOLETA - Violet flabelin



Babosas - MOLLUSCA • 4 cm •
Cratena peregrina
 CRÁTENA - Pilgrim worm



MOLLUSCA - Bivalvos, Babosas

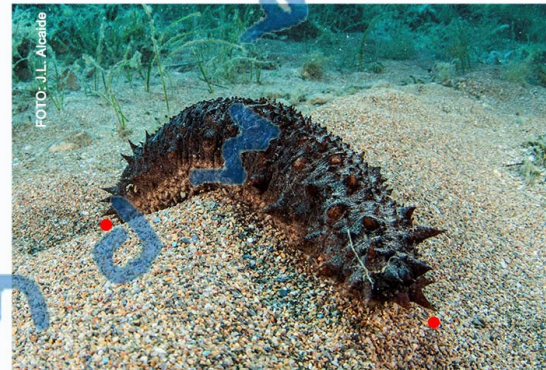
Babosas - MOLLUSCA • 3 cm •
Berghia coerulescens
 BERGIA - Bergia worm



Babosas - MOLLUSCA • 3 cm •
Berghia verrucicornis
 BERGIA - Bergia worm



Cohombros - HOLOTHURIA • 30 cm •
Holothuria tubulosa
 PEPINO DE MAR ESPINOSO - Cotton-spinner



HOLOTHURIAS - Cohombros

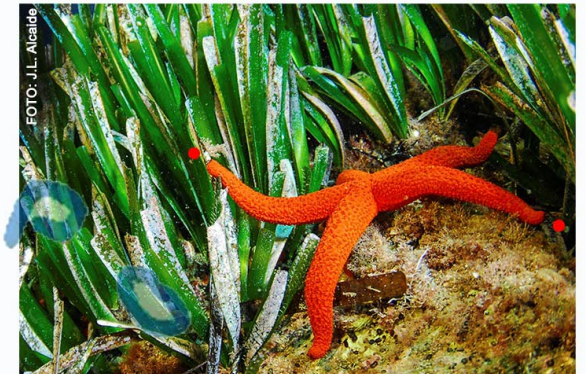
- 8 cm • **Erizos - ECHINODERMATA**
Arbacia lixula
ERIZO COMÚN - Black sea urchin



- 30 cm • **Estrellas - ECHINODERMATA**
Marthasterias glacialis
ESTRELLA ESPINOSA - Spiny starfish



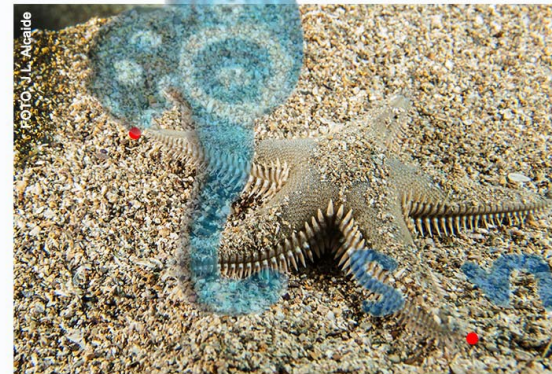
- 10 cm • **Estrellas - ECHINODERMATA**
Echinaster sepositus
ESTRELLA ROJA - Red starfish



- 10 cm • **Erizos - ECHINODERMATA**
Sphaerechiunus granularis
ERIZO PÚRPURA - Purple sea urchin



- 3 cm • **Estrellas - ECHINODERMATA**
Astropecten spinosus
ESTRELLA DE ARENA - Sand starfish



- 50 cm • **Estrellas - ECHINODERMATA**
Ophidiastes ophidianus
ESTRELLA PÚRPURA - Purple starfish



Echiura - ANNELIDA

• 5 cm •

Bonellia viridis

GUSANO CACAHUETE - Green bonellia

**Escualos- CHORDATA**

• 130 cm •

Dasyatis pastinaca

PASTINACA - Common stingray

**Planaria - PLATELMINTO**

• 3 cm •

Prostheceraeus roseus

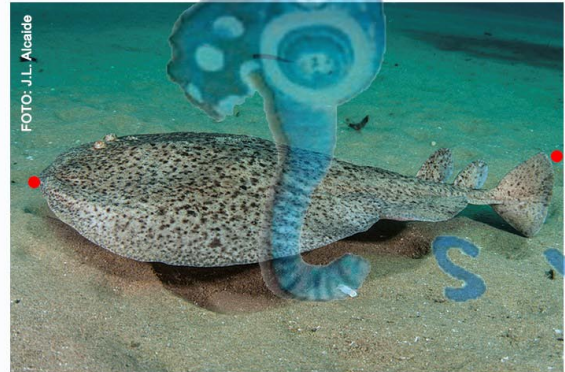
PLANARIA ROSA - Pink flatworm

**Escualos- CHORDATA**

• 80 cm •

Torpedo marmorata

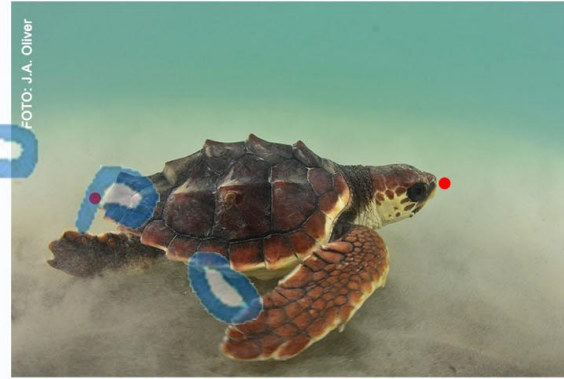
TEMBLADERA - Electric ray

**Reptil- CHORDATA**

• 40 cm •

Caretta caretta

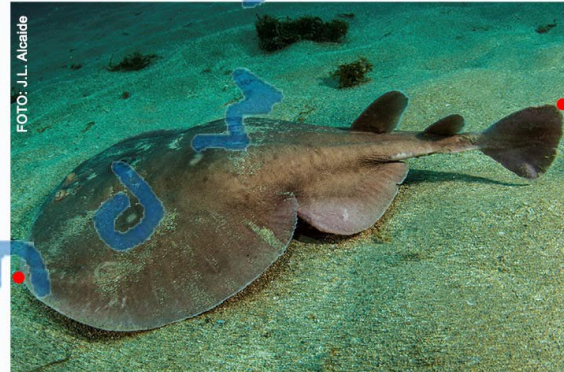
TORTUGA BOBA - Loggerhead sea turtle

**Escualos- CHORDATA**

• 80 cm •

Torpedo torpedo

TEMBLADERA OCELOS - Electric ray



● 14 cm ● **Peces - CHORDATA**
Mullus surmuletus
 SALMONETE DE ROCA - Rock red mullet



● 8 cm ● **Peces - CHORDATA**
Mullus barbatus
 SALMONETE DE ARENA - Sand red mullet



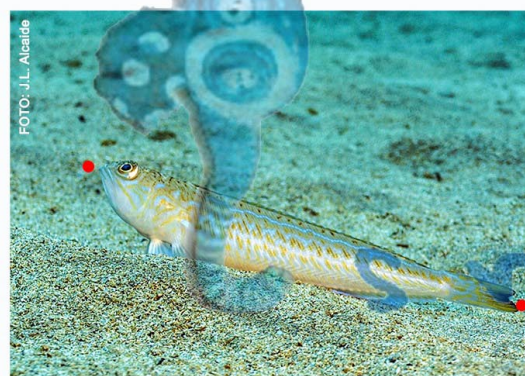
● 35 cm ● **Peces - CHORDATA**
Scorpaena scrofa
 CABRACHO - Red scorpionfish



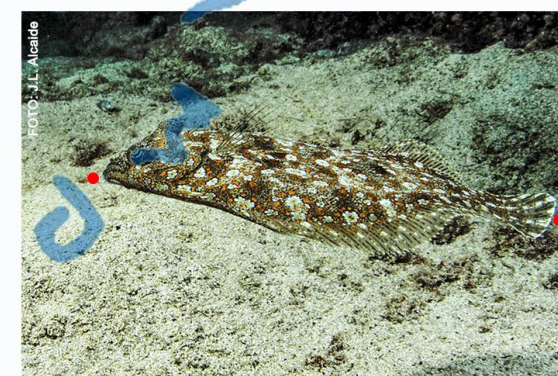
● 25 cm ● **Peces - CHORDATA**
Synodus saurus
 LAGARTO - Atlantic lizardfish



● 25 cm ● **Peces - CHORDATA**
Trachinus draco
 ESCORPION - Greater weever



● 20 cm ● **Peces - CHORDATA**
Bothus podas
 PODA - Wide-eyed flounder



Peces - CHORDATA*Salaria pavo*

SALTÓN - Peacock blenny

• 8 cm •



FOTO: J.L. Alcalá

Peces - CHORDATA*Lipophrys trigloides*

FUTARRA - Futarra fish

• 5 cm •



FOTO: J.L. Alcalá

Peces - CHORDATA*Lipophrys canevai*

SALTÓN - Peacock blenny

• 2 cm •



FOTO: J.L. Alcalá

Peces - CHORDATA*Parablennius sanguinolentus*

LAGARTINA - Rusty blenny

• 12 cm •



FOTO: J.L. Alcalá

Peces - CHORDATA*Scartella cristata*

BLENIO PEINETA - Comb fish

• 8 cm •



FOTO: J.L. Alcalá

Peces - CHORDATA*Parablennius pilicornis*

BARRIGUDA - Hairy-horned blenny

• 8 cm •



FOTO: J.L. Alcalá

CHORDATA . Peces

CHORDATA . Peces

• 8 cm •

Peces - CHORDATA

Diplodus sargus

SARGO COMÚN - White sea bream



• 25 cm •

Peces - CHORDATA

Diplodus puntazzo

SARGO PICUDO - Sheepshead bream



• 10 cm •

Peces - CHORDATA

Diplodus annularis

RASPALLÓN - Annular seabream



• 30 cm •

Peces - CHORDATA

Diplodus cervinus

SARGO IMPERIAL - Cebra sea bream

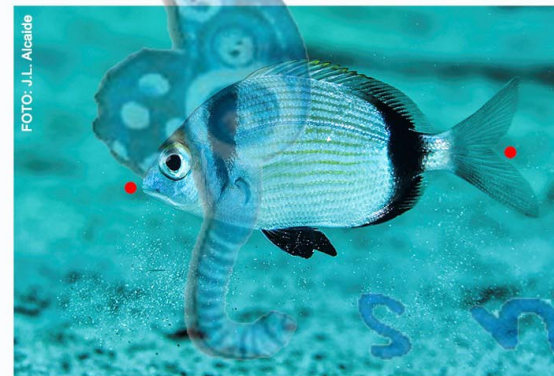


• 8 cm •

Peces - CHORDATA

Diplodus vulgaris

MOJARRA - Common two banded sea bream



• 10 cm •

Peces - CHORDATA

Oblada melanura

OBLADA - Saddled sea bream



Peces - CHORDATA

• 5 cm •

Atherina boyeri

CHIRRETE - Big scale sand smelt

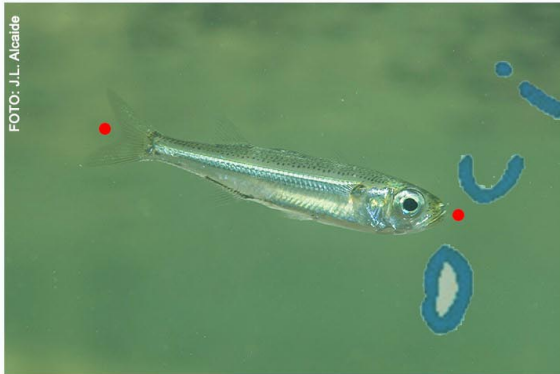


FOTO: J.L. Alcalde

Peces - CHORDATA

• 7 cm •

Boops boops

BOGA - Bogue



FOTO: J.L. Alcalde

Peces - CHORDATA

• 10 cm •

Sarpa salpa

SALPA - Salema



FOTO: J.L. Alcalde

Peces - CHORDATA

• 30 cm •

Lithognathus mormyrus

MAGRE - Striped sea bream



FOTO: J.L. Alcalde

Peces - CHORDATA

• 20 cm •

Sparus aurata

DORADA - Gilthead sea bream



FOTO: J.L. Alcalde

Peces - CHORDATA

• 40 cm •

Dentex dentex

DENTON - Common dentex

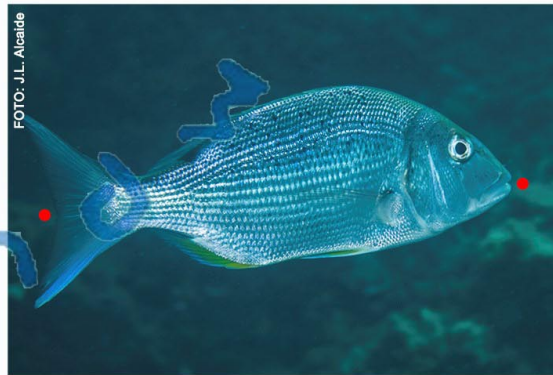


FOTO: J.L. Alcalde

CHORDATA - Peces

CHORDATA - Peces

• 8 cm •

Peces - CHORDATA*Gobius buchichii*

GOBIO DE ANÉMONA - Anemone goby



• 15 cm •

Peces - CHORDATA*Gobius cobitis*

GOBIO DE ROCA - Giant goby



• 3 cm •

Peces - CHORDATA*Pomatoschistus marmoratus*

GOBIO DE ARENA - Sand goby



• 3 cm •

Peces - CHORDATA*Tripterygion delaisi*

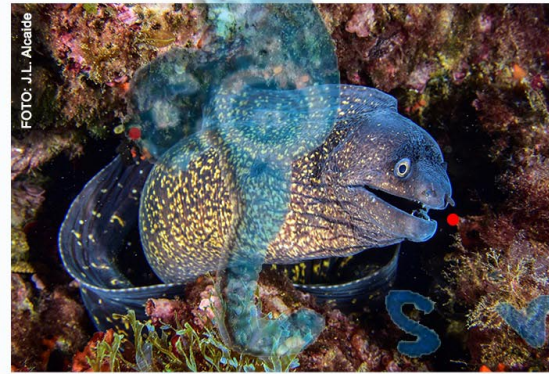
MOMA - Yellow moma



• 100 cm •

Peces - CHORDATA*Muraena helena*

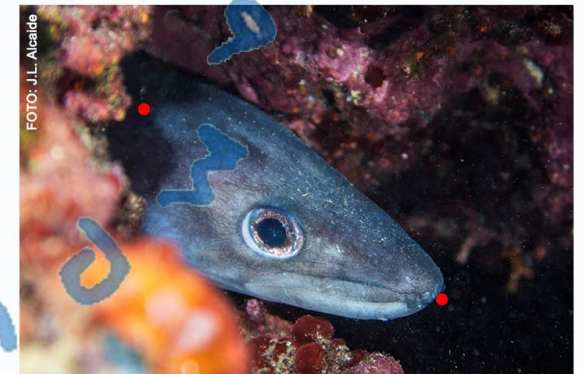
MORENA - Moray eel



• 10 cm •

Peces - CHORDATA*Conger conger*

CONGRIO - Conger eel



Peces - CHORDATA
Epinephelus marginatus
 MERO - Dusky grouper

• 100 cm •



Peces - CHORDATA
Epinephelus costae
 FALSO ABADEJO - Goldblotch grouper,

• 90 cm •



Peces - CHORDATA
Serranus scriba
 SERRANO - Painted comber

• 20 cm •



Peces - CHORDATA
Serranus cabrilla
 CABRILLA - Comber

• 20 cm •



Peces - CHORDATA
Anthias anthias
 TRES COLAS - Marine goldfish

• 10 cm •



Peces - CHORDATA
Apogon imberbis
 REYEZUELO - Cardinal fish

• 8 cm •



● 10 cm ●

Peces - CHORDATA
Symphodus melops
 PORREDANA - Grey wrasse



● 10 cm ●

Peces - CHORDATA
Symphodus ocellatus
 TORDO - Wrasse



● 20 cm ●

Peces - CHORDATA
Symphodus tinca
 PETO - Peacock Wrasse



● 25 cm ●

Peces - CHORDATA
Labrus merula
 MERLO - Brown brasse



● 15 cm ●

Peces - CHORDATA
Coris julis
 JULIA- Rainbow wrasse



● 15 cm ●

Peces - CHORDATA
Thalasoma pavo
 FREDDY - Ornate wrasse



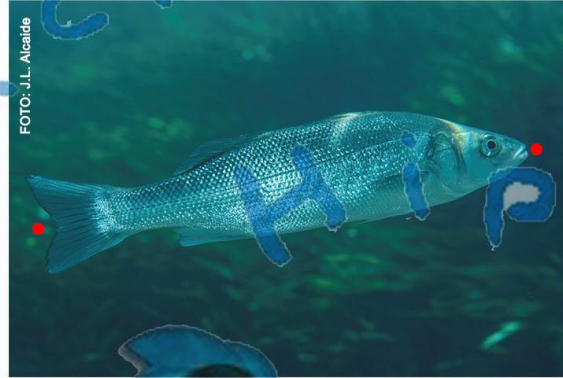
Peces - CHORDATA
Mugil cephalus
 MÚJOL - Grey mullet

• 30 cm •



Peces - CHORDATA
Dicentrarchus labrax
 LUBINA - European seabass

• 40 cm •



Peces - CHORDATA
Sphyraena viridensis
 BARRACUDA - Great barracuda

• 100 cm •



Peces - CHORDATA
Seriola durmeri
 LECHA - Amberjack

• 80 cm •



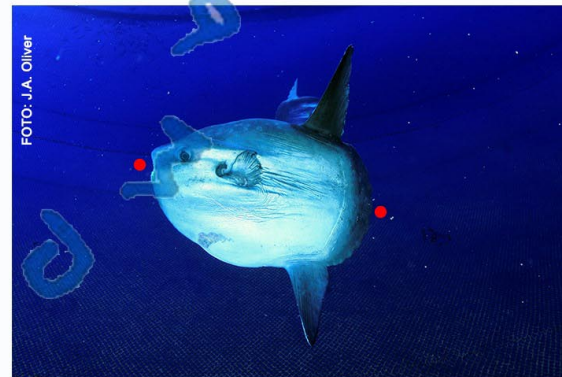
Peces - CHORDATA
Balistes carolinensis
 PEZ BALLESTA - Grey triggerfish

• 60 cm •



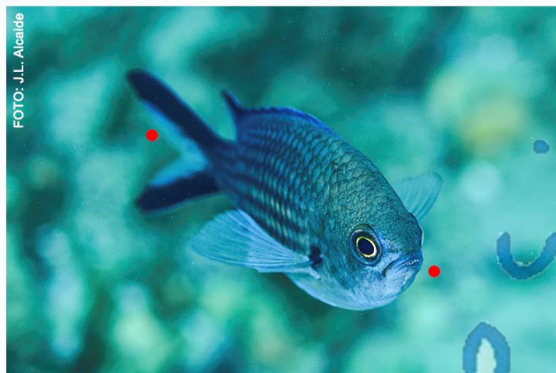
Peces - CHORDATA
Mola mola
 PEZ LUNA - Sun fish

• 150 cm •



• 6 cm •

Peces - CHORDATA
Chromis chromis
 CASTAÑUELA - Damselfish



• 30 cm •

Peces - CHORDATA
Syngnathus typhle
 PEZ PIPA - Broadnosed pipefish



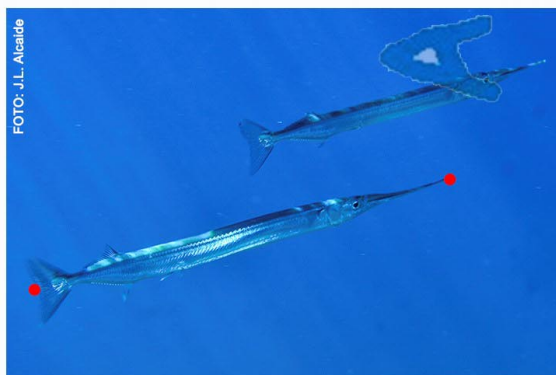
• 2 cm •

Peces - CHORDATA
Hippocampus hippocampus
 CABALLITO DE MAR HOCICO CORTO
 Short-snouted seahorse



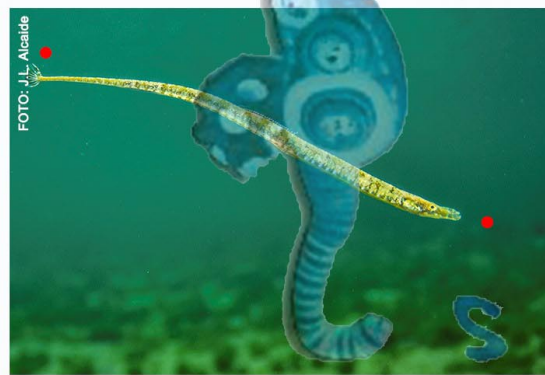
• 25 cm •

Peces - CHORDATA
Belone belone
 PEZ AGUJA - Garfish



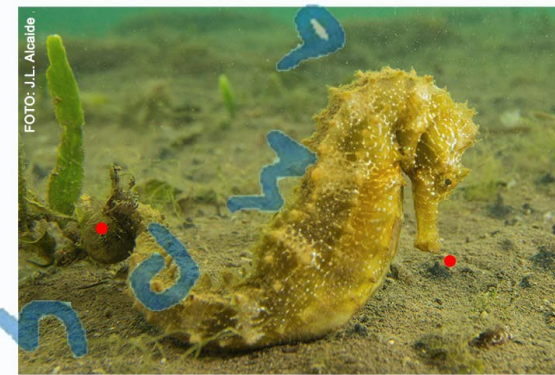
• 10 cm •

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



• 12 cm •

Peces - CHORDATA
Hippocampus guttulatu
 CABALLITO DE MAR HOCICO LARGO
 Long-snouted seahorse



Autor: **Asociación Hippocampus 2025**

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)

Los caballitos de mar del Mar Menor, como el *Hippocampus guttulatus*, son un símbolo emblemático de la biodiversidad de esta laguna costera. Estas pequeñas criaturas destacan por su capacidad de camuflaje, que les permite integrarse en las algas y praderas submarinas, así como por el uso de su cola prensil para anclarse en el entorno. Además, su reproducción es única: los machos incuban los huevos en una bolsa abdominal, un fenómeno raro en el reino animal.

Sin embargo, enfrentan amenazas graves como la degradación del hábitat, la contaminación y los depredadores. La Asociación Hippocampus trabaja activamente para proteger a estas especies mediante proyectos de investigación científica, educación ambiental y conservación de su hábitat.

La Asociación Hippocampus realiza censos submarinos periódicos para monitorear las poblaciones de caballitos de mar y recopilar datos esenciales sobre su estado de conservación. También lidera programas educativos como los itinerarios submarinos, que acercan a escolares y visitantes a la riqueza marina de esta laguna. Estas jornadas no solo enseñan sobre la biodiversidad, sino que también generan conciencia sobre la importancia de protegerla.

La asociación impulsa campañas de limpieza de fondos marinos, involucrando tanto a la comunidad local como a entidades públicas y privadas. En estas campañas han logrado retirar toneladas de residuos, restaurando áreas cruciales para la supervivencia de los caballitos de mar y otras especies.

Además, Hippocampus se proyecta más allá del Mar Menor, participando en iniciativas mediterráneas y en colaboraciones internacionales, para conservar los syngnátidos en el Mediterráneo.

Con más de 29 años de experiencia, la Asociación Hippocampus lidera esfuerzos por preservar la biodiversidad marina, combinando ciencia, educación y acción comunitaria, destacándose como un modelo en la conservación de ecosistemas frágiles.

*Seahorses from the Mar Menor, such as *Hippocampus guttulatus*, are an iconic symbol of the biodiversity of this coastal lagoon. These small creatures are remarkable for their camouflage abilities, which allow them to blend seamlessly into the algae and underwater meadows, as well as for their use of their prehensile tails to anchor themselves to their surroundings. Additionally, their reproductive behavior is unique: males incubate eggs in an abdominal pouch, a rare phenomenon in the animal kingdom.*

However, they face serious threats such as habitat degradation, pollution, and predators. The Hippocampus Association actively works to protect these species through scientific research projects, environmental education, and habitat conservation.

The Hippocampus Association conducts regular underwater surveys to monitor seahorse populations and gather essential data on their conservation status. It also leads educational programs like the submarine itineraries, which bring schoolchildren and visitors closer to the marine richness of this lagoon. These sessions not only teach about biodiversity but also raise awareness of the importance of protecting it.

The association promotes marine floor cleanup campaigns, involving both the local community and public and private entities. These campaigns have successfully removed tons of waste, restoring areas crucial to the survival of seahorses and other species.

Moreover, Hippocampus extends its work beyond the Mar Menor, participating in Mediterranean initiatives and international collaborations to conserve syngnathids across the region.

With over 29 years of experience, the Hippocampus Association leads efforts to preserve marine biodiversity, combining science, education, and community action, standing out as a model for conserving fragile ecosystems.

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

