

MAPDESCAR es un proyecto realizado por el Instituto Español de Oceanografía con la cofinanciación de la Fundación Biodiversidad (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente) en la Convocatoria de ayudas para la realización de acciones colectivas y de medidas dirigidas a proteger y desarrollar la fauna y la flora acuáticas cofinanciada por el FEP 2007-2013.

El objetivo del proyecto es caracterizar los descartes pesqueros en el caladero nacional Cantábrico-Noroeste. El Atlas cuenta con una herramienta web en [www.mapdescar.org](http://www.mapdescar.org)

El objetivo del proyecto es caracterizar los descartes pesqueros en el caladero nacional Cantábrico-Noroeste. El Atlas cuenta con una herramienta web en [www.mapdescar.org](http://www.mapdescar.org)

**Investigadores**

El proyecto utiliza datos científicos obtenidos por observadores a bordo de buques comerciales que han colaborado con el IEO. Esta información es analizada por los científicos del Instituto Español de Oceanografía para la realización de:

1. Atlas de los descartes de la flota de arrastre y enmalle en el caladero nacional Cantábrico-Noroeste
2. Guía Visual de las especies Demersales de la plataforma continental de Galicia y Cantábrico (1). Peces
3. Guía Visual de las especies Demersales de la plataforma continental de Galicia y Cantábrico (2). Invertebrados

**Observadores**

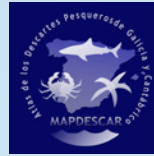
Los observadores científicos se embarcan a bordo de los buques pesqueros para la recogida de datos y realización de muestreos biológicos, realizando un trabajo indispensable para el adecuado conocimiento de las pesquerías y la biodiversidad marina.

**Pescadores**

Armadores, patrones y marineros de los buques de pesca colaboran haciendo posible la toma de datos a bordo de sus buques participando con ello en los estudios biológico-pesqueros que se realizan en los proyectos del IEO. A todos ellos, ¡GRACIAS!

@ieodesmar  
[www.mapdescar.org](http://www.mapdescar.org)  
[www.ieo.es](http://www.ieo.es)

D.L. C276-2015



# Guía Visual de las Especies Demersales de la plataforma continental de Galicia y Cantábrico

Julio Valeiras, Esther Abad, Eva Velasco, Antonio Punzón, Alberto Serrano y Francisco Velasco

## I. PECES



### Orden Notacanthiformes



*Halosaurus ovenii*



**Anguila de Bonaparte**  
*Notacanthus bonaparte*

### Orden Anguilliformes



*Synphobranchus kaupii*



**Culebra de mar**  
*Ophisurus serpens*



**Congrio**  
*Conger conger*



*Serrivomer beanii*

### Orden Clupeiformes



**Sardina**  
*Sardina pilchardus*



**Boquerón**  
*Engraulis encrasicolus*



**Saboga**  
*Alosa fallax*

### Orden Osmeriformes



**Pez Plata**  
*Argentina sphyraena*



**Tomasa**  
*Argentina silus*



*Alepocephalus agassizii*



*Alepocephalus bairdii*



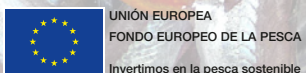
*Conocara macropterus*



*Bathytroctes microlepis*



*Xenodermichthys copei*





## Orden Stomiiformes



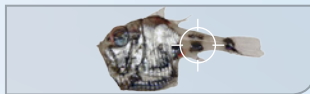
*Cyclothone* sp.



**Anchoa de fondo**  
*Maurolicus muelleri*



**Pez hacha**  
*Argyropelecus olfersii*



**Pez hacha**  
*Argyropelecus hemigymnus*



*Polymetme corythaeola*



*Chauliodus sloani*



*Echiotoma barbatum*

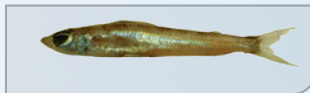


*Stomias boa*

## Orden Aulopiformes



*Bathypterois dubius*



**Ojoverde**  
*Chlorophthalmus agassizi*

## Orden Myctophiformes



**Pez linterna**  
*Myctophum punctatum*



**Carpintero**  
*Ceratoscopelus maderensis*



**Pez linterna**  
*Lampanyctus crocodilus*



**Pez linterna**  
*Notoscopelus kroyeri*

## Orden Ophidiiformes



**Lorcha**  
*Ophidion barbatum*



**Rubioca**  
*Carapus acus*



**Rubioca**  
*Echiodon dentatus*

## Orden Gadiformes



**Pez rata**  
*Trachyrincus scabrus*



**Granadero**  
*Hymenocephalus italicus*



**Pez rata**  
*Coelorinchus caelorhincus*



**Pez rata**  
*Coelorinchus labiatus*



**Pez rata negro**  
*Malacocephalus laevis*



**Ratón**  
*Nezumia aequalis*



**Mora**  
*Mora moro*



*Lepidion eques*



**Faneca**  
*Trisopterus luscus*



**Faneca menor**  
*Trisopterus minutus*



**Bacaladilla**  
*Micromesistius poutassou*



**Marujito**  
*Gadiculus argenteus*



**Lota**  
*Gaidropsarus vulgaris*



**Abadejo**  
*Pollachius pollachius*



**Madreanguila**  
*Gaidropsarus macrophthalmus*



**Pez palo**  
*Molva macrophthalma*



**Bertorella**  
*Gaidropsarus mediterraneus*



**Merluza**  
*Merluccius merluccius*

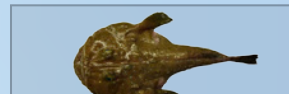


**Brotola de fango**  
*Phycis blennoides*

## Orden Lophiiformes



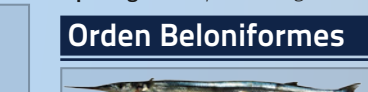
◀ **Rape blanco** | *Lophius piscatorius*



◀ **Rape negro** | *Lophius budegassa*



**Bostezador rosado**  
*Chaunax pictus*



**Aguja**  
*Belone belone*

## Orden Syngnathiformes



**Trompetero**  
*Macroramphosus scolopax*



**Alfonsino**  
*Beryx splendens*



**Aguja de mar**  
*Syngnathus acus*



**Reloj atlántico**  
*Hoplostethus atlanticus*



**Pipa**  
*Entelurus aequoreus*



**Reloj mediterráneo**  
*Hoplostethus mediterraneus*

## Orden Zeiformes



**San Pedro enano**  
*Zenion hololepis*



**San Pedro colorado**  
*Cyttopsis rosea*



*Neocyttus helgae*



**San Pedro plateado**  
*Zenopsis conchifer*



**Pez de San Pedro**  
*Zeus faber*

## Leyenda



◀ Características morfológicas distintivas

## Orden Scorpaeniformes



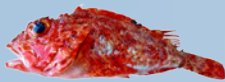
**Gallineta**  
*Helicolenus dactylopterus*



**Rascacio espinoso**  
*Trachyscorpia cristulata echinata*



**Rascacio**  
*Scorpaena porcus*



**Escórpora**  
*Scorpaena notata*



**Cuco**  
*Lepidotrigla cavillone*



**Cuco espinudo**  
*Lepidotrigla dieuzeidei*



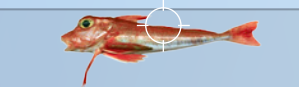
**Garneo**  
*Trigla lyra*



**Rubio**  
*Trigloporus lastoviza*



**Arete oscuro**  
*Chelidonichthys obscurus*



**Arete**  
*Chelidonichthys cuculus*

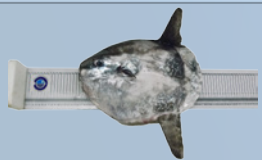


**Borracho**  
*Chelidonichthys gurnardus*



**Perlón**  
*Chelidonichthys lucerna*

## Orden Tetraodontiformes

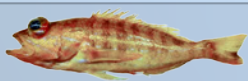


◀ **Pez luna**  
*Mola mola*

## Orden Perciformes



**Tres colas**  
*Anthias anthias*



**Cabrilla**  
*Serranus cabrilla*



**Pez piloto**  
*Naucrates ductor*



**Tomás**  
*Epigonus telescopus*

## Orden Perciformes



**Jurel**  
*Trachurus trachurus*



**Jurel de altura**  
*Trachurus picturatus*



**Mojarra**  
*Diplodus vulgaris*



**Sargo**  
*Diplodus sargus*



**Aligote**  
*Pagellus acarne*



**Besugo**  
*Pagellus bogaraveo*



**Salmonete de roca**  
*Mullus surmuletus*



**Tabernero de profundidad**  
*Acantholabrus palloni*



**Lanzon**  
*Ammodytes tobianus*



**Pez rata**  
*Uranoscopus scaber*



**Jurel blanco**  
*Trachurus mediterraneus*



**Palometa blanca**  
*Trachinotus ovatus*



**Herrera**  
*Lithognathus mormyrus*



**Boga**  
*Boops boops*



**Chopa**  
*Spondyliosoma cantharus*



**Breca**  
*Pagellus erythrinus*



**Verrugato de fango**  
*Umbrina canariesis*



**Gallano**  
*Labrus mixtus*



**Salvariego**  
*Echiichthys vipera*



**Escorpión**  
*Trachinus draco*

## Orden Perciformes



**Dragoncillo**  
*Callionymus lyra*



**Dragoncillo moteado**  
*Callionymus maculatus*



**Chanquete**  
*Aphia minuta*



**Gobio de 4 manchas**  
*Deltentosteus quadrimaculatus*



**Escolar**  
*Ruvettus pretiosus*



**Pez sable negro**  
*Aphanopus carbo*



**Caballa**  
*Scomber scombrus*



**Estornino**  
*Scomber colias*



**Bonito del sur**  
*Sarda sarda*



**Torillo**  
*Blennius ocellaris*



**Gobio de cristal**  
*Crystallogobius linearis*



**Gobio de Lesueur**  
*Lesueurigobius friesii*



**Gobio de arena**  
*Pomatoschistus minutus*



**Pez espada picudo**  
*Nesiarichthys nasutus*



**Pez cinto**  
*Lepidopus caudatus*



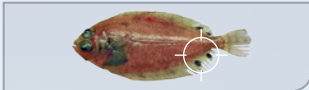
**Pez cinta**  
*Cepola macrophthalma*



**Ochavo**  
*Capros aper*



## Orden Pleuronectiformes



**Gallo de cuatro manchas**  
*Lepidorhombus boscii*



**Gallo del norte**  
*Lepidorhombus whiffiagonis*



**Peluda imperial**  
*Arnoglossus imperialis*



**Lenguado europeo**  
*Solea solea*



**Peluda**  
*Arnoglossus laterna*



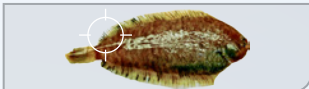
**Lenguado de profundidad**  
*Bathysolea profundicola*



**Peluda**  
*Arnoglossus thori*



**Pelada**  
*Symphurus nigrescens*



**Lenguado lusitánico**  
*Microchirus boscanion*



**Acedía**  
*Buglossidium luteum*



**Acedía oscura**  
*Microchirus azevia*



**Golleta**  
*Microchirus variegatus*

## Orden Carcharhiniformes



**Cazón**  
*Galeorhinus galeus*



**Pintarroja islandica**  
*Galeus murinus*



**Olayo bocanegra**  
*Galeus melastomus*



**Olayo atlántico**  
*Galeus atlanticus*



**Pintarroja**  
*Scyliorhinus canicula*



**Alitán**  
*Scyliorhinus stellaris*

## O. Hexanchiformes



**Cañabota**  
*Hexanchus griseus*

## Orden Lamniformes



**Tiburón peregrino**  
*Cetorhinus maximus*



**Lamprea marina**  
*Petromyzon marinus*



**Tiburón duende**  
*Mitsukurina owstoni*

## Orden Squaliformes



**Quelvacho negro**  
*Centrophorus squamosus*



**Quelvacho**  
*Centrophorus granulosus*



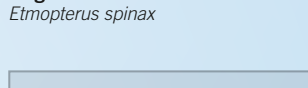
**Tollo pajarito**  
*Deania calcea*



**Negrito**  
*Etmopterus spinax*



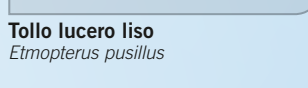
**Tollo flecha**  
*Deania profundorum*



**Tollo lucero liso**  
*Etmopterus pusillus*



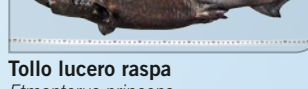
**Cerdo marino**  
*Oxynotus centrina*



**Tollo lucero raspa**  
*Etmopterus princeps*



**Galludo**  
*Squalus blainville*



**Tiburón bruja**  
*Scymnodon ringens*



**Pailona**  
*Centroscymnus coelolepis*

## Orden Torpediniformes



◀ **Tembladera**  
*Torpedo marmorata*

## Orden Rajiformes



**Raya picuda**  
*Dipturus oxyrinchus*



**Raya santiaguesa**  
*Leucoraja naevus*



**Raya azul**  
*Neoraja caerulea*



**Raya pintada**  
*Raja montagui*



**Raya de clavos**  
*Raja clavata*



**Raya colorada**  
*Raja microcellata*



**Raya de espejos**  
*Raja miraletus*



**Raya mosaico**  
*Raja undulata*



**Raya circular**  
*Leucoraja circularis*



**Pastinaca**  
*Dasyatis pastinaca*

## Orden Chimaeriformes



**Quimera**  
*Chimaera monstrosa*



**Quimera ojón**  
*Hydrolagus mirabilis*



**Quimera ópalo**  
*Chimaera opalescens*