

LIFE IP INTEMARES

**Informe sobre el estado actual de conocimiento de la
biodiversidad del LIC-ESZZ12001
“BANCO DE GALICIA”**

8 de mayo de 2020



ÍNDICE

1. Resumen ejecutivo	2
<i>Executive summary</i>	3
2. Introducción	4
3. Origen de los datos	8
4. Resultados	8
4.1. Resultados generales	8
4.2. Nuevas especies para la ciencia y nuevas citas	11
4.3. Especies vulnerables	22
5. Referencias	31

ANEXOS

Anexo I. Listado de especies presentes en el LIC “Banco de Galicia”

Autor/es del informe: Pilar Ríos, Alberto Serrano, Eugenia Manjón-Cabeza, Laura Guillén, Teodoro Patrocinio, Álvaro Altuna, Serge Gofas, Ana de la Torriente y Francisco Sánchez

Otros participantes en Equipo de Taxonomía: Sergio Taboada (Anélidos); Javier Souto (Briozoos) y Javier Cristobo (Poríferos)

1. Resumen ejecutivo

Los montes submarinos cubren una gran área de los fondos marinos profundos. Yesson et al. (2011) sugieren que los que presentan relieve mayor de 1000 m cubren aproximadamente el 4,7% del fondo oceánico (17,2 millones de km²) y los que tienen elevación menor de 1000 m se corresponden con el 16,3% del fondo marino (59,3 millones de km²). En la zona OSPAR¹ del NE Atlántico hay constatados aproximadamente 557 con características semejantes a montañas, que ocupan alrededor de 616000 km².

El banco de Galicia es un monte submarino profundo cuyas laderas, de elevadas pendientes, descienden desde la cima hasta las llanuras abisales situadas a más de 4000 m de profundidad. Está situado en la Region V de la Comisión OSPAR, a 220 km de la costa occidental gallega, cuya cima se sitúa entre 650 y 1500 m de profundidad y ocupa una superficie aproximada de 8700 km².

Sobre el banco de Galicia se originan las columnas de Taylor, provocando un enriquecimiento de las aguas debido a la retención de nutrientes y larvas sobre el mismo, lo que explica la elevada biodiversidad en este monte sumergido.

La cima del banco es roca plana con presencia de arenas de gradío medio. En el borde del banco y paredes, la roca es en pendiente, encontrándose en los flancos fondos sedimentarios de arenas finas a una profundidad mayor de 1500 m.

El número de especies que habitan esta zona va aumentando a medida que los estudios van concluyendo. Actualmente hay registrados 918 taxones, de los cuales 689 han sido identificados a nivel específico. Se han descrito 19 especies nuevas para la ciencia y se aportan 74 nuevas citas para la demarcación norte.

Las especies de interés para la protección son las formadoras de determinados hábitats protegidos, como el 1170 de la Directiva Hábitats o los jardines de coral, agregaciones de esponjas de profundidad, arrecifes de *Lophelia pertusa* (*Desmophyllum pertusum*) y montañas submarinas de la Convención OSPAR.

¹ Convención OSPAR: Convención para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico del Nordeste

1. Executive Summary

Seamounts cover a large area of the deep seabed. Yesson et al. (2011) suggest that seamounts with a relief of >1000m cover an estimated 4.7% of the ocean floor (17.2 million km²) while features <1000m in elevation cover 16.3% of the seafloor (59.3 million km²). The seamount population in the OSPAR² area (north-east Atlantic) around 557 seamount-like features and occupy areas of about 616000 km² in this region.

The Galician Bank is a deep seamount which slopes, with high slopes, descend from the top to the abyssal plains located more than 4000 m deep. It is located in the Region V of the OSPAR Commission, 220 km from the western Galician coast, which summit is between 650 and 1500 m deep and occupies an area of approximately 8700 km².

The columns of Taylor originate on the Galicia Bank, causing an enrichment of the waters due to the retention of nutrients and larvae on it, which explains the high biodiversity in this submerged mountain.

The top of the bank is flat rock with the presence of medium grade sands. At the edge of the bank and walls, the rock forms a slope, being on the sedimentary bottoms of fine sands at a depth greater than 1500 m.

The number of species that inhabit this area increases as studies conclude. There are currently 918 taxa registered, of which 689 have been identified at the specific level. 19 new species have been described for science and 74 new citations are provided for the northern demarcation.

Species of interest for protection are the ones forming certain protected habitats, such as 1170 of the Habitats Directive or coral gardens, aggregations of deep sponges, reefs of *Lophelia pertusa* (*Desmophyllum pertusum*) and underwater mountains of the OSPAR Convention.

² OSPAR Convention: The Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic

2. Introducción

El banco de Galicia es un horst tectónico formado durante la fracturación extensional del margen continental noribérico en la era Mesozoica (Sánchez-Guillamón et al., 2019). Está situado a 220 km de la costa española, definido por la isobata de 700 m y localizado en el margen continental noroccidental de la península ibérica. Los elementos geológicos predominantes son los sistemas contorníticos adosados con surcos erosivos, ondas de sedimento y bioconstrucciones de corales, así como escapes de fallas y valles.

Al estar lejos de la influencia directa de cualquier aporte sedimentario de origen continental, éste procede de los altos y escarpes estructurales cuyo material aflorante es exhumado y erosionado mecánica y químicamente, de los caparazones de organismos bentónicos y del sedimento fino que se transporta en suspensión en la columna de agua que sedimenta mediante procesos hemipelágicos/pelágicos principalmente (Ercilla et al., 2009).

Esta región está influenciada por la corriente mediterránea de salida (MOW-Mediterranean Outflow Water), la Noratlántica profunda (NADW- North Atlantic Deep Water) que incluye la rama inferior del Labrador (LSW-Labrador Sea Water) y la masa de agua profunda inferior (LDW-Lower Deep Water) que circulan a diferentes profundidades y velocidades y en distintas direcciones. Al menos se distinguen dos sistemas contorníticos asociados a las corrientes dinámicas; en la cresta de la meseta del Banco de Galicia originado por la MOW y los asociados a los escarpes y cimas formados por la LSW, NADW y LDW (Ercilla et al., 2010).

La formación de las bioconstrucciones de corales puede asociarse a la presencia de la corriente MOW (Murray et al., 2006), habiendo sido identificadas localmente en el techo del banco y en la cima del monte Rucabado, situado al noroeste del banco de Galicia.

Los depósitos contorníticos, generalmente compuestos por sedimentos terrígenos y material biogénico, presentan un enorme interés por estar asociados a recursos minerales (Llave et al., 2015). En el caso del Banco de Galicia además se ha constatado también la presencia de nódulos de manganeso al sur de la cima (de la Torriente et al., 2014).

La biodiversidad existente en el banco de Galicia se ve incrementada por la elevada producción existente en la columna de agua que desciende hasta el fondo marino en forma

de alimento y por el relieve de la montaña que modifica las corrientes del fondo, haciendo que las aguas profundas asciendan cargadas de nutrientes.

Se han identificado 8 hábitats bentónicos formando comunidades agrupadas en función del tipo de fondo: blando o sedimentario y duro o rocoso (Serrano et al., 2017a; 2017b). Los primeros se encuentran en todo el banco, observándose comunidades de Arenas medias con ofiuras (750-780m) con la presencia de *Ophiacantha* sp. y *Ophiomyces grandis* y el coral solitario *Flabellum chunii*. La comunidad de Arenas medias con arrecife de corales profundos *Desmophyllum pertusum* y *Madrepora oculata* (780-1000m) favorece la presencia de multitud de especies asociadas a las ramas del coral, principalmente cuando éste muere. La comunidad de Arenas medias con *Cidaris cidaris* y *Thenea muricata* (1000-1200) es difícil de identificar por el tipo de fijación que presenta la esponja, quedando semienterrada en el sustrato. En la comunidad de Arenas finas con holoturias (1400-1800m) *Benthogone rosea* es la especie dominante.

Las comunidades de sustrato duro se localizan en zonas concretas del banco, y entre ellas se encuentran la formada por Roca batial sin pendiente con gorgonias y corales negros en la cima del monte (>1400m) con la presencia de gorgonias (*Acanthogorgia* sp., *Swiftia rosea* y *Narella bellissima*) y corales negros (*Parantipathes hirondeille*, *Trissopathes grasshoffi* y *Schizopathes* cf. *gravieri*) con escasa cobertura. En la comunidad de Roca batial de talud con comunidades de corales y esponjas, localizada en el borde de las laderas de la cima (1300-1600m) es frecuente la presencia de *Acanthogorgia* sp., *Swiftia rosea*, *Narella bellissima*, *Parantipathes* sp., *Trissopathes* sp., *Schizopathes* sp., *Acanella arbuscula*, *Asconema setubalense*, *Aphrocallistes beatrix*, *Phakellia robusta*, *Geodia megastrella* y *Geodia pachydermata*. La comunidad de Roca batial de talud con corales blancos, bambú y negros y gorgonias y esponjas se localiza al sur del monte, en la ladera de pendiente alta (1400-1600m) domina la presencia de *Desmophyllum pertusum* y *Madrepora oculata* formando arrecifes y estando considerado como el de mayor riqueza y biodiversidad del banco de Galicia. Finalmente se ha localizado en la cima del monte Rucabado, al NW del propio banco de Galicia (Fig. 1) la comunidad de Arrecifes de corales profundos de *Desmophyllum pertusum* y *Madrepora oculata* (1000-1200m) cuya distribución es dispersa (de la Torriente et al., 2014).

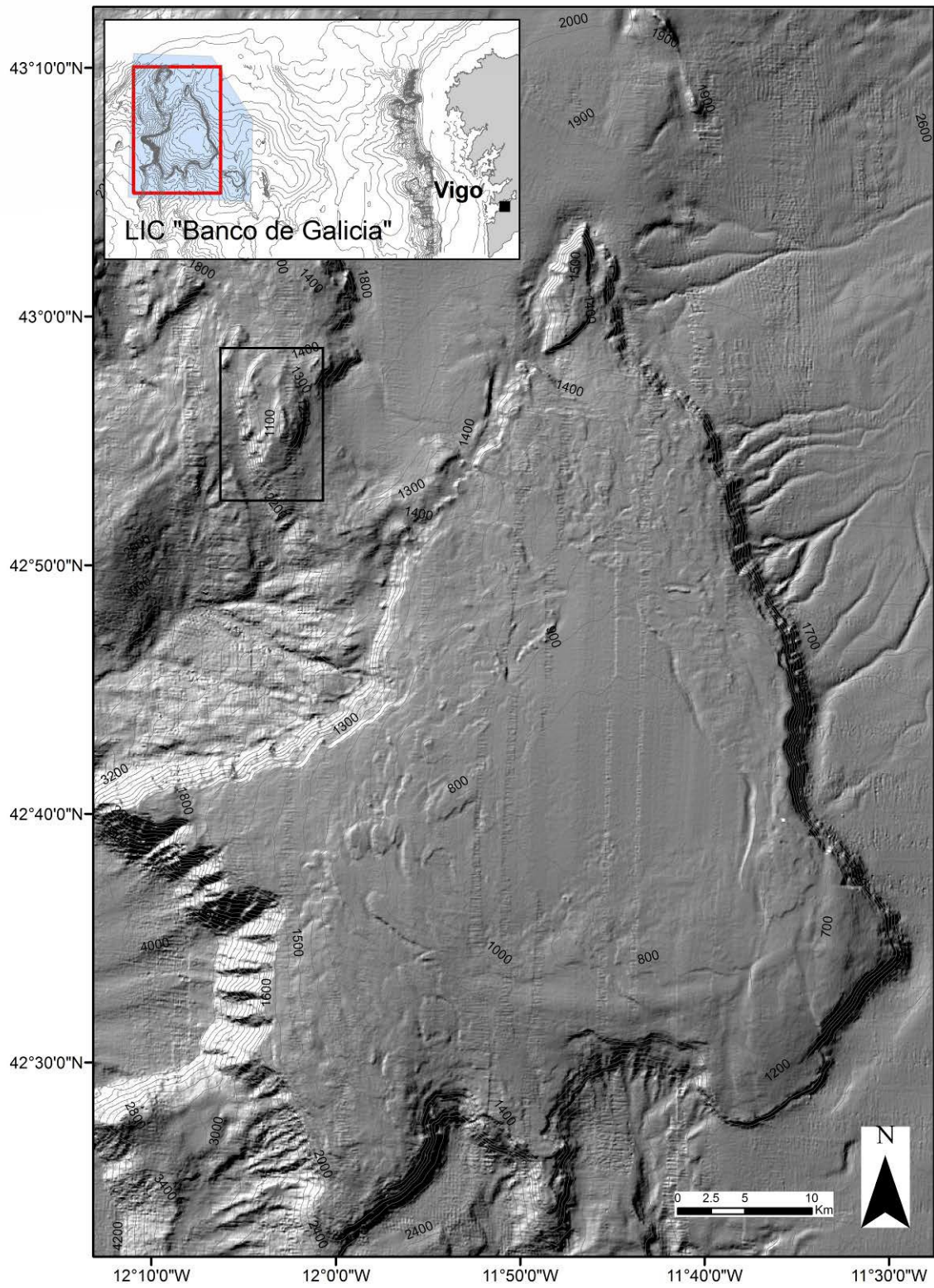


Figura 1. Localización del LIC Banco de Galicia (ESZZ12001). Monte Rucabado señalado en recuadro negro.

El banco de Galicia fue incluido en la Red Natura 2000 y declarado como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) *Banco de Galicia* (ESZZ12001) en 2015 (Decisión de ejecución (UE) 2015/2373; 2016/2335; 2018/40; 2019/19) por la UE, a raíz de los trabajos científicos llevados a cabo en el marco del proyecto LIFE+INDEMARES (07/NAT/E/000732) desde 2009 a 2014. Sus principales valores ecológicos se centran en la presencia del habitat "1170" de la Directiva Hábitats (92/43/CEE), con el asentamiento de arrecifes de corales de aguas frías de corales de *D. pertusum* y *M. oculata*.

3. Origen de los datos

La mayoría de los datos utilizados para la elaboración del presente informe provienen de los muestreos realizados en el contexto del proyecto INDEMARES y de la revisión bibliográfica de la zona realizada, con datos procedentes principalmente de las campañas francesa Seamount 1 (1987) y alemana Victor Hensen (1997). Además, se han utilizado datos procedentes del proyecto ECOMARG (www.ecomarg.com), del Instituto Español de Oceanografía en el cual se realizaron estaciones de muestreo en el banco de Galicia en el contexto del Acuerdo de Encomienda con el Ministerio de Medio Ambiente.

a) En el proyecto LIFE-INDEMARES-LIFE 07/NAT/E/000732 "BANCO DE GALICIA" se realizaron 2 campañas multidisciplinares, una de ellas a bordo del B/O Thalassa, en agosto de 2010 y la otra en julio de 2011, a bordo del B/O Miguel Oliver (BANGAL_0810 y BANGAL_0711).

b) En el proyecto ECOMARG se tomaron muestras del banco de Galicia en la campaña efectuada en 2009 a bordo del B/O Cornide Saavedra (ECOMARG_0709).

Esta información se obtuvo de muestras tomadas con draga de roca y redes de arrastre tipo bou de vara (*beam trawl*) y GOC (gran abertura vertical). Además se tomaron imágenes mediante el vehículo fotogramétrico *Politolana*.

4. Resultados

4.1. Resultados generales

En el LIC Banco de Galicia se ha constatado la presencia de al menos 689 especies (Fig. 2), a las que hay que añadir 229 que están actualmente en estudio, lo que representa un 16,15% del total de especies animales presentes en la demarcación norte, incluidas en lista patrón española de especies marinas (MITECO, 2019). Los estudios y campañas realizadas durante y tras el proyecto INDEMARES arrojan un total de 74 nuevas citas para la demarcación norte, algunas no incluidas en el Anexo 1 del presente informe, hasta su publicación en revistas científicas.

Las condiciones que se presentan en las montañas submarinas favorecen la presencia de especies sésiles, vulnerables y filtradoras (esponjas y corales). Estos organismos dependen de las corrientes, para que les proporcionen alimento y eliminen sus deshechos; en consecuencia en el banco de Galicia los arrecifes de coral (*Madrepora oculata* y *Desmophyllum pertusum*) se localizan en áreas con fuerte hidrodinamismo como son las zonas arenosas de megarriple en la meseta y en la ladera sur.

La mayor parte de las especies que se encuentran en la zona son estenobatales (rango de profundidad de su hábitat bajo), frente a el número reducido de especies euribatales (amplio rango de profundidad), siendo característica la presencia de *Polycheles typhlops*, *Limopsis minuta*, *Urothychus rubrovittatus* y *Munida sarsi* en zonas de menor profundidad en el banco, mientras *Polycheles laevis*, *Limopsis cristata*, *Urothychus concolor* y *Munida tenuimana* son frecuentes en zonas profundas (Serrano et al., 2017a).

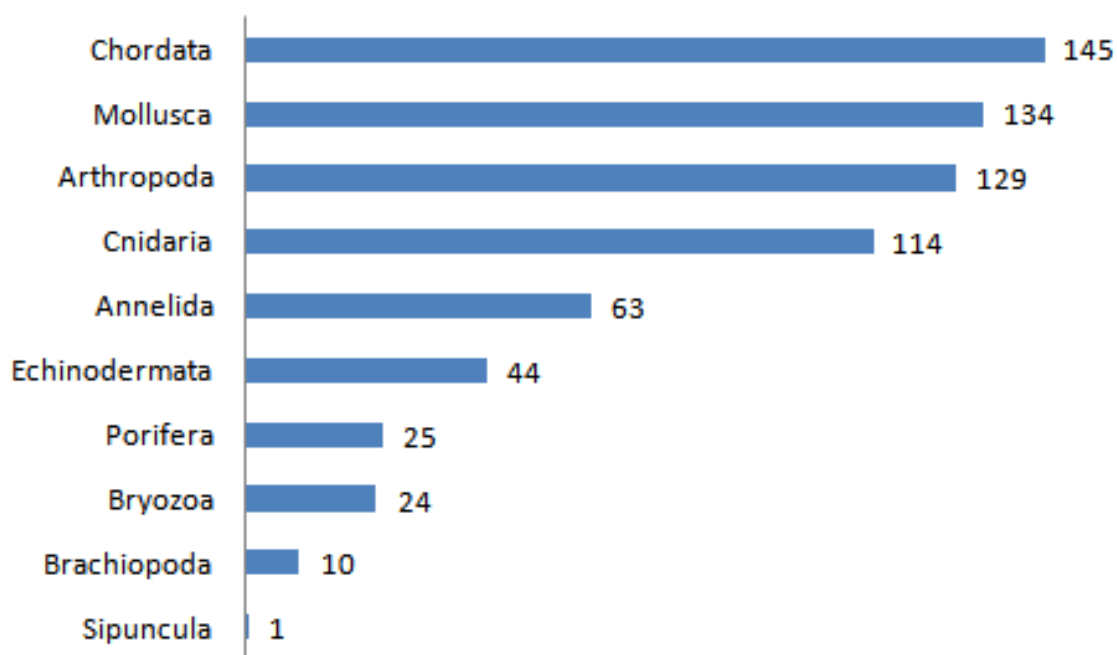


Figura 2. Riqueza específica en el banco de Galicia. Número de especies presentes

Los grupos que presentan mayor diversidad son cordados, moluscos, crustáceos y que han sido los más intensamente estudiados hasta la fecha. Se espera que estudios taxonómicos y genéticos posteriores aumente el número de especies de equinodermos y esponjas que habitan esta zona.

Estos grupos no son los que más registros nuevos aportan al listado correspondiente al Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (LPEM), señalando un 16% de las nuevas citas (Fig. 3).

Al igual que ocurre en otras demarcaciones, el grupo que aumenta con más registros el listado del LPEM son los poríferos, al no estar incluidas hasta la fecha en el mismo.

Un caso interesante es el grupo de los briozoos. Al ser esta una zona escasamente estudiada para este filo y al participar en una de las campañas uno de los taxónomos más reconocidos de este grupo, el Dr. Souto, los resultados ya publicados (Souto et al., 2016; Berning et al., 2017), alcanzan la descripción de 12 nuevas especies para la ciencia, siendo 16 las que se aportan al listado LPEM, lo que supone el 22%. Esto indica la importancia de la presencia en campañas de especialistas, principalmente en grupos complicados de visualizar, como el que nos ocupa.

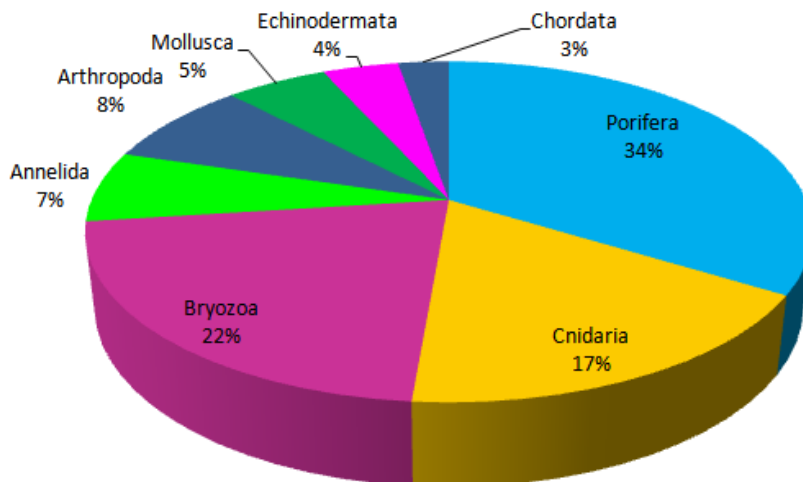


Figura 3. Riqueza específica en el banco de Galicia. Porcentaje por filo respecto a las nuevas especies citadas para la lista patrón de especies marinas (LPEM) presentes en España

4.2. Nuevas especies para la ciencia y nuevas citas

Los estudios sobre biodiversidad realizados hasta la fecha en los proyectos anteriormente citados, han dado como resultado el descubrimiento y descripción de 19 nuevas especies para la ciencia (Baba & Macpherson, 2012; Vicente et al., 2013; Gofas et al., 2014; Cristobo et al., 2015; Souto et al., 2016; Berning et al., 2017; Frutos & Brandt, 2018; Molodtsova et al., 2019; Scioli & Anker, 2020), así como 80 nuevas citas para la Demarcación Norte LPEM, algunas incluso para aguas europeas y/o ibéricas como por ejemplo los cnidarios *Zygophylax africana*, *Calyptrophora clinata* y *Sideractis glacialis* (Altuna, 2012a, b; 2014; Altuna & Ríos, 2014). Hay especies identificadas, que aunque se han contabilizado, no figuran aún en la lista ya que están en proceso de publicación en revistas científicas y por tanto no aparecen en el Anexo 1 del presente informe.

Porifera

En el banco de Galicia hay ejemplares de esponjas de gran porte que en algunas zonas son frecuentes, formando parte de un reservorio de biodiversidad por ser consideradas como refugio y zona de puesta para otros animales, gracias a su estructura tridimensional (Fig. 4). Hay individuos del orden Tetractinellida entre los que hemos identificado diferentes especies del género *Geodia*, destacando por su tamaño *Geodia megastrella* y por su abundancia *Geodia pachydermata*. Se ha observado por vez primera la presencia de *Leiodermatium lynceus*, especie originaria del SW de Portugal (próxima al parque natural de Arrábida), caracterizada por su consistencia dura debida a su esqueleto formado por espículas fusionadas (desmas).

Son muy abundantes las esponjas asociadas a los corales de agua fría que forman arrecifes, entre las que destacan *Hamacantha (Vomerula) falcula*, *Latrunculia* sp., *Hymedesmia* spp., *Vulcanella* sp., *Desmacella* spp., *Thrombus abyssi*, *Plocamione hystrix* o la anteriormente mencionada *G. pachydermata*.

Es interesante observar que en el banco de Galicia hay especies anteriormente encontradas únicamente en Azores como la hexactinellida *Periphragella lusitanica* o la demosponja *Poziella clavisaepta*.

Todas las especies señaladas (25 spp.) son nuevas citas para la Demarcación Norte de LPEM. Hay una nueva especie para la ciencia, *Chondrocladia (Chondrocladia) robertballardi* (Cristobo et al., 2015) y varias están bajo estudio, al igual que ocurre con otros invertebrados en esta zona y que probablemente un número abundante de ellas serán descritas como nuevas especies para la ciencia.

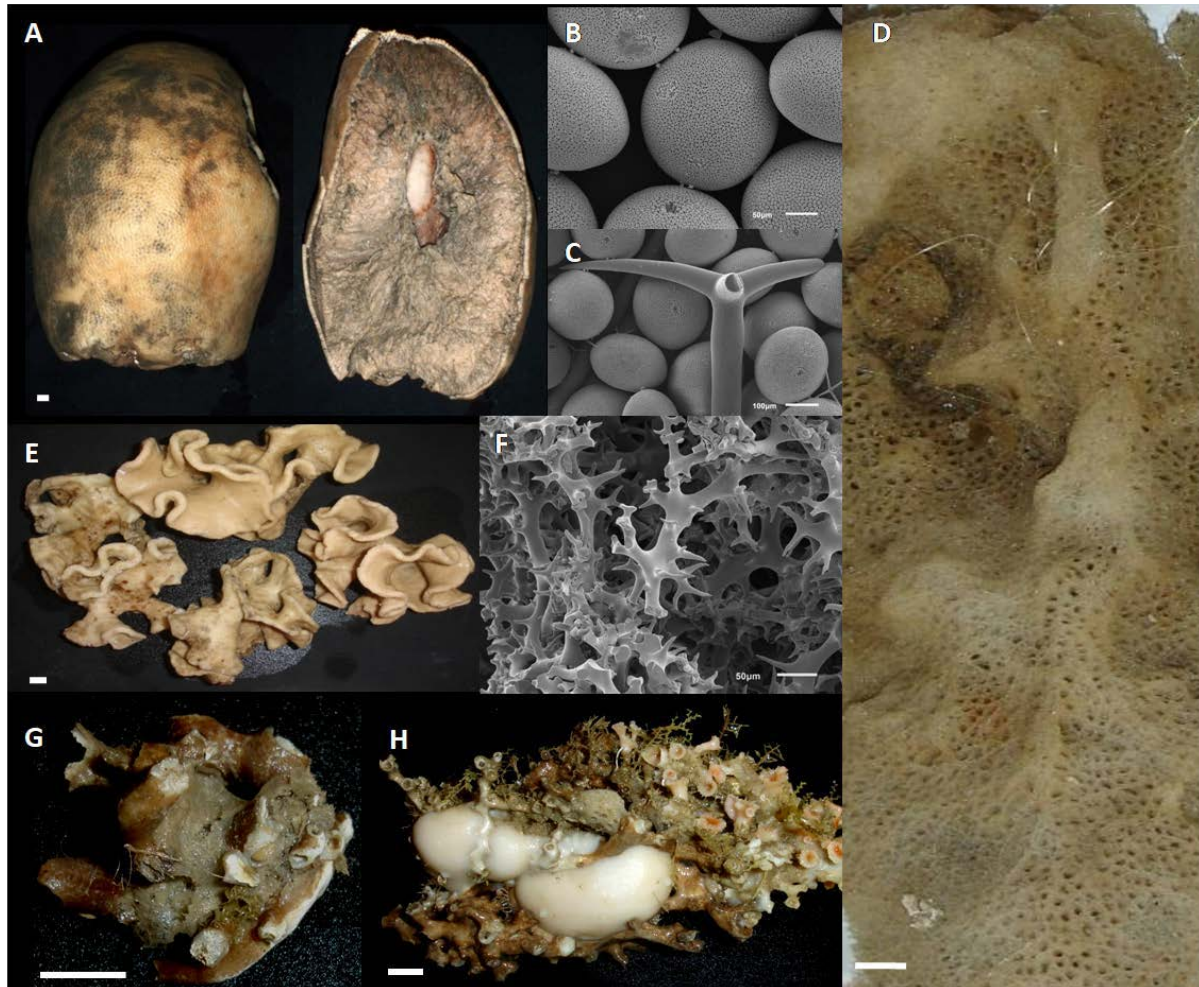


Figura 4. Esponjas presentes en el banco de Galicia. **A** *Geodia megastrella* **B-C**. Espículas típicas del género (esterrasteres, oxiaster y dicotriena). **D**. *Periphragella lusitanica* **E**. *Leiodermatium lynceus* **F**. *Desmas*, espículas fusionadas que forman su esqueleto. **G**. *Hamacantha (Vomerula) falcata* **H**. *Geodia pachydermata* (Fotos P. Ríos). Escala ejemplares 1 cm.

Cnidarios

El material estudiado procede de las campañas ECOMARG_2009; INDEMARES BANGAL_0810 e INDEMARES BANGAL_0711.

El estudio se ha centrado principalmente en los cnidarios de las Clases Hydrozoa y Anthozoa, aunque de la Clase Scyphozoa también se ha identificado la especie de profundidad *Periphylla periphylla*.

Hasta la fecha se han identificado 38 especies de hidrozooos pertenecientes a 13 familias (Altuna 2012a, 2012b, 2013, 2014; Altuna & Ríos, 2014), siendo las más abundantes las Familia Lafoeidae con representantes de 8 especies, Familia Aglaopheniidae, con individuos de 6 especies y Familia Plumulariidae con representantes de 5 especies. Es interesante la presencia de *Plicatotheca anitae*, especie citada por vez primera en aguas de la península ibérica, siendo la cita más cercana de Azores (Altuna, 2012). También es interesante la presencia de *Z. africana* a 1185 m de profundidad, en la pared SW del banco. Fue descrita originalmente de las costas sudafricanas, a 178 m de profundidad e identificada en aguas ibéricas (cañón de Avilés) por Altuna (2012b) entre 593-790 m de profundidad, siendo considerado hasta ese momento como el registro a mayor profundidad de la especie. Otras especies que han aumentado recientemente su rango de distribución y batimétrico han sido *Pseudoplumaria marocana* y *Nemertesia falcicula*.

El estudio de los antozoos se está centrando fundamentalmente en escleractinias, antipatarios y octocorales (Figs 5-6).

Las presencia de las escleractinias *Desmophyllum pertusum* y *Madrepora oculata* en la cima del banco (780-1000 m), en la ladera de mayor pendiente al sur del monte (1400-1600 m) y en la cima del monte Rucabado (1000-1200 m) es de enorme importancia ya que se trata de especies tipificadoras del hábitat 1170, considerado como de interés comunitario (DIRECTIVA 92/43/CEE) y protegidos igualmente por la comisión OSPAR (2008). Algunos corales solitarios viven asociados a estos arrecifes de coral, como *Caryophyllia* (*Caryophyllia*) *calveri* y *Desmophyllum dianthus* entre otros.

Entre los antipatarios, también llamados corales negros, se han identificado 9 especies, una de ellas nueva para la ciencia, *Trissopathes grasshoffi* (Molodtsova et al., 2019), al menos otras 2 son nuevas citas y un número considerable de ejemplares necesitan una revisión en profundidad, con análisis genéticos, ya que es bastante probable que en el curso de estos estudios se describa al menos una especie nueva del género *Parantipathes*.

El grupo de octocorales también es muy diverso, habiéndose identificado hasta el momento 24 especies, 21 alcionáceos o corales blandos y 2 pennatuláceos o plumas de mar, de las cuales al menos 9 son primeras citas para aguas ibéricas.

A todos ellos, hay que añadir probables nuevas especies de los géneros *Pleurocorallium*, *Anthothela*, *Radicipes*, *Chrysogorgia* y *Anthomastus* cuyo estudio taxonómico y filogenético está en curso.

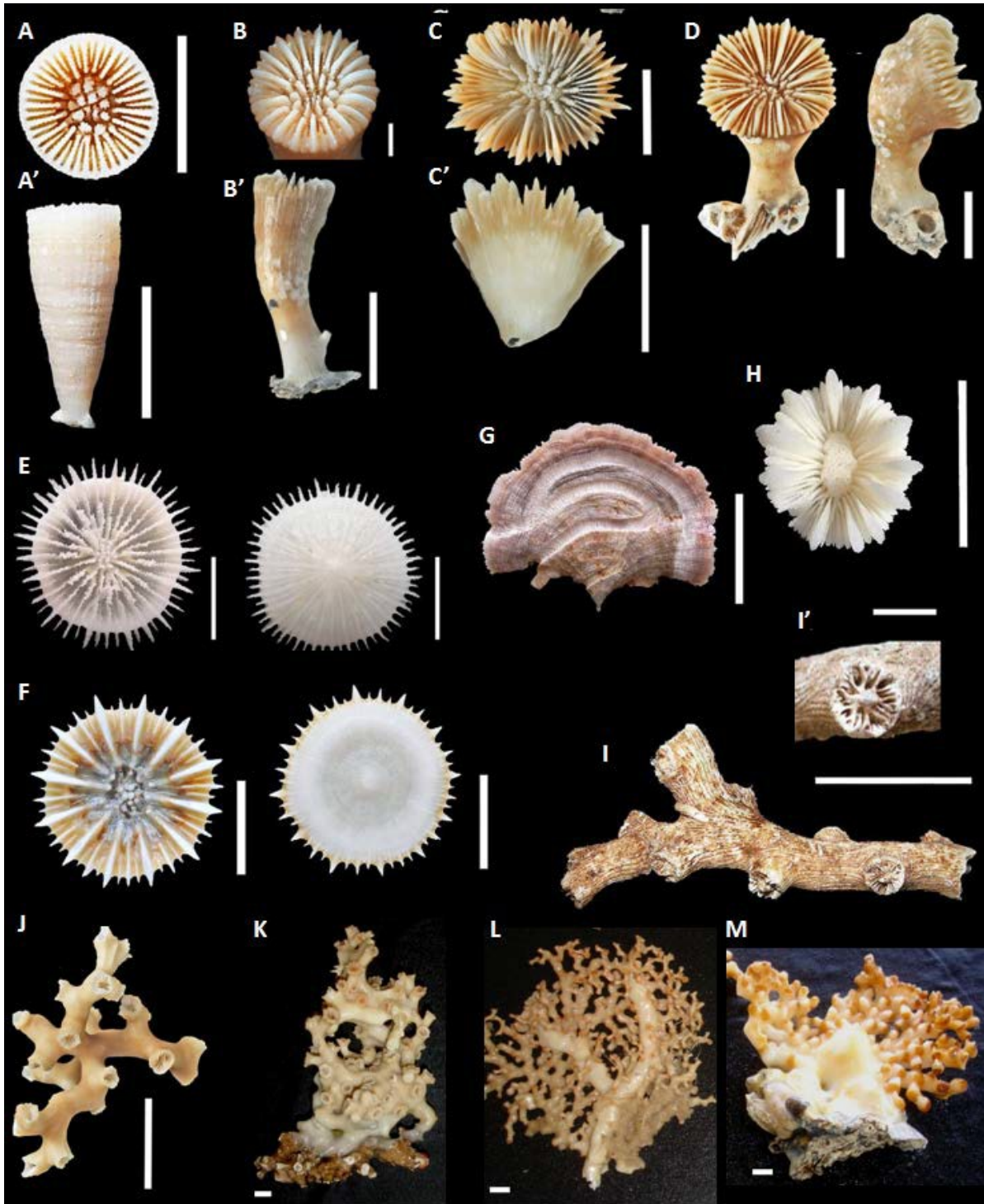


Figura 5. Escleractinias presentes en el banco de Galicia. (A-H corales solitarios. J-M corales coloniales). **A-A'**. *Aulocyathus atlanticus* **B-B'**. *Caryophyllia (Caryophyllia) abyssorum* **C-C'**. *Caryophyllia (Caryophyllia) atlantica* **D.** *Caryophyllia (Caryophyllia) sarsiae* **E.** *Deltocyathus eccentricus* **F.** *Stephanocyathus (Stephanocyathus) crassus* **G.** *Flabellum (Flabellum) chunii* **H.** *Balanophyllia (Balanophyllia) thalassae* **I-I'**. *Dendrophyllia alternata* **J.** *Solenosmilia variabilis* (Fotos: Altuna, 2013 y 2017). **K.** *Desmophyllum pertusum* **L.** *Madrepora oculata* **M.** *Enallopsammia rostrata* (Fotos P. Ríos) Escalas: A', B', D,K-M: 1cm. A: 6mm. B: 2mm. C-C', H, I, J: 2cm. E: 7mm F:16mm. G: 3cm. I': 5mm.

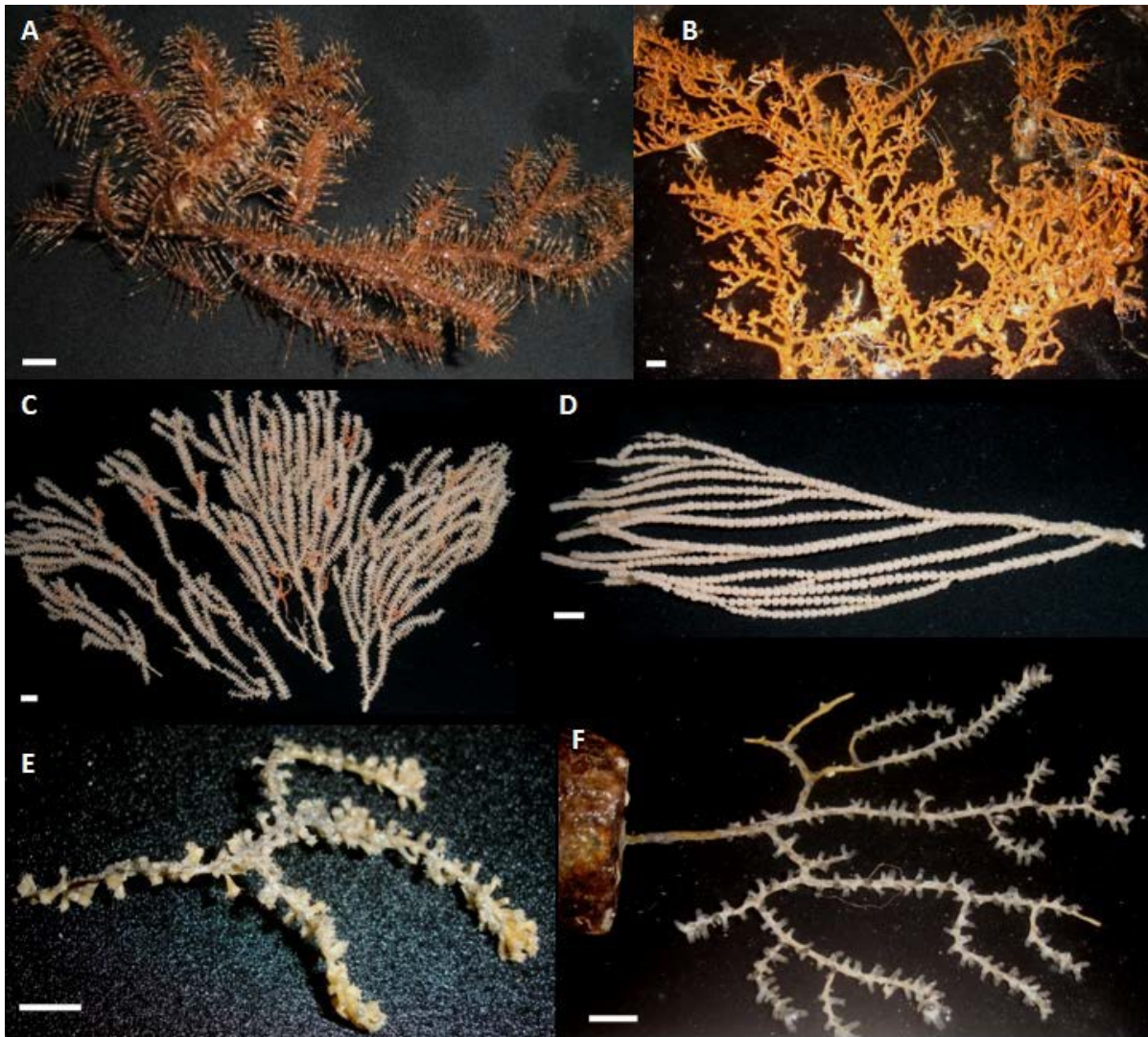


Figura 6. Antipatarios y alcionáceos presentes en el banco de Galicia. **A.** *Trissopathes grasshoffi* **B.** *Stauropathes punctata* **C.** *Candidella imbricata* **D.** *Narella bellissima* **E.** *Acanthogorgia pico* **F.** *Paramuricea biscaya* **G.** (Fotos J. Cristobo). Escala: 1cm.

Equinodermos

La caracterización de la taxocenosis de equinodermos asociados a los distintos hábitats del área de estudio, ya se han descrito en los distintos informes asociados a las campañas (BANGAL 0810 y 0711) realizadas en el contexto de los proyectos LIFE + INDEMARES (de la Torriente *et al.* 2014). En estos informes se ponía de manifiesto las familias más ocurrentes en los fondos rocosos y sedimentarios del banco de Galicia (Figs. 7-9).

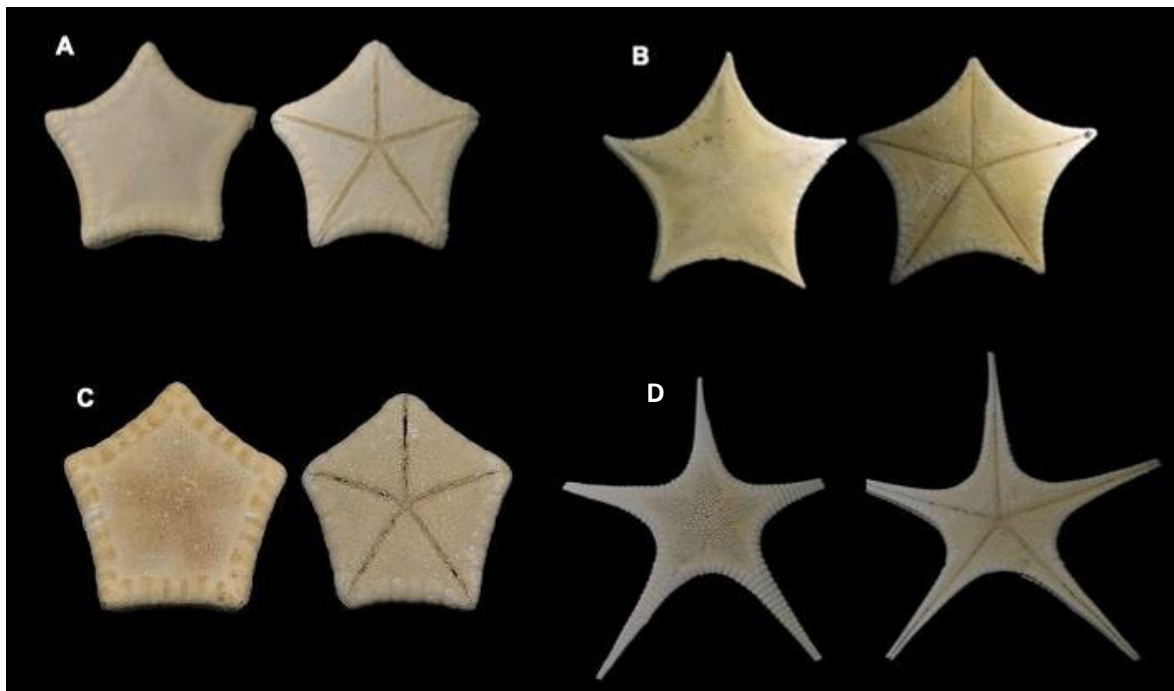


Figura 7. Representantes de la Familia Goniasteridae, asteroideos más ocurrentes en la zona: **A.** *Peltaster placenta* (Müller and Trogen, 1842). **B.** *Plinthaster dentatus* (Perrier, 1884). **C.** *Ceramaster granularis* (Retzius, 1783). **D.** *Nymphaster arenatus* (Perrier, 1881).

Actualmente, se han registrado un total aproximado de 76 especies, de las cuales el 50% corresponden a nuevas citas para el área, registros que amplían su rango de profundidad; nuevas especies para la ciencia; o son géneros en profunda revisión parecido a lo que ocurre con el complejo de especies del Género *Ophiothrix* (Figura 8). Por lo tanto, se aportan 38 especies que pertenecen a 27 familias (ver Anexo 1), ya que el resto están pendientes de publicación.

Esta proporción no se mantiene constante en las distintas clases: Holothuridea, 50%; Ophiuroidea, 68,6%; Asteroidea, 36,1% y Echinoidea, 25%. Como se puede observar el número de especies de ofiuras que están en revisión es mayor debido al reciente cambio en la clasificación de la clase de acuerdo con los últimos estudios genéticos que se han publicado (Stöhr, 2020), donde se pone de manifiesto la necesidad de revisar varios complejos de especies. Otras razones son las numerosas nuevas citas, y la redescipción de unas especies poco frecuentes en el área, algunas de ellas nuevas para la ciencia.

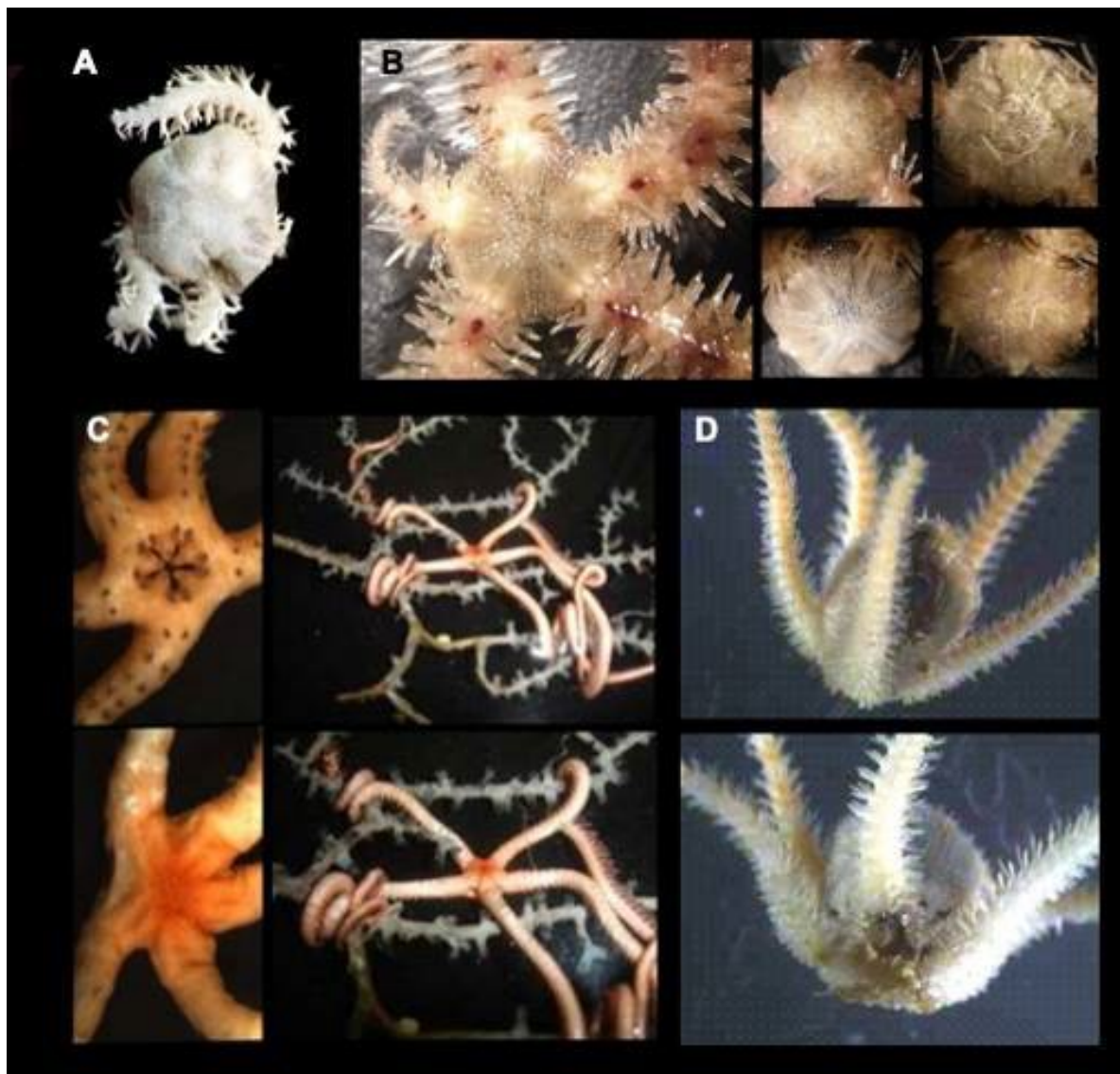


Figura 8. Ofiuroideos más ocurrentes en la zona: **A.** *Amphiura (Amphiura) grandisquama* **B.** Complejo de especies del género *Ophiothrix* **C.** *Asteroschema inornatum* **D.** *Ophiomyce sgrandis*

La abundancia de estas nuevas citas en equinodermos se ajusta a varios motivos a considerar.

Por un lado, el catálogo de equinodermos de las costas españolas es bastante incompleto y la mayoría de los estudios datan de los años 70-80 (Cherbonnier, 1969, 1970; Cherbonnier y Sibuet, 1972; Monteiro-Marques, 1980; López-Ibor, 1887). Estos estudios generalmente están centrados en las zonas litorales o circalitorales que no incluyen el banco de Galicia. Los estudios asociados a fondos más profundos, entre 1000 y 2000m, son trabajos muy antiguos (Koehler, 1896, 1898, 1906, 1909, 1921; Lyman, 1882; Carpenter y Jeffreys, 1870) que no son específicos del área de estudio.

En este sentido solo existe un estudio de la zona cantábrica gallega que incluyen las aguas libres del atlántico cercanas al banco de Galicia (Miguez-Rodríguez, 1978), pero los listados completos no son públicos y no se han podido chequear. Por otro lado, la comparación con los registros encontrados en el presente estudio con el Inventario Español de Hábitats y Especies Marinas publicada por el Ministerio de Tránsito Ecológico (LPEM, 2017), ya que los registros de equinodermos que allí figuran proceden de las mismas fuentes anteriormente mencionadas.



Figura 9. Especies más frecuentes de la Familia Echinidae: A. *Echinus melo* B. *Gracilechinus elegans* C. *Gracilechinus affinis*

En otros casos, es importante comentar que los resultados obtenidos (nuevas citas) nos permiten confirmar la influencia de zonas adyacentes del atlántico norte, en algunos casos con distribución ártica, o de zonas lejanas, debido a la presencia de especies típicamente mediterráneas o caribeñas, bien por su transporte a través de las corrientes o por introducción de las mismas vías antropogénica. Estas hipótesis se discutirán en las distintas publicaciones que se derivarán del presente estudio.

Otros grupos

Al tratarse de una zona escasamente estudiada con anterioridad a las campañas de muestreo Seamount 1, Victor Hensen, ECOMARG_0709 y las propias del proyecto INDEMARES, las especies identificadas están incrementando la biodiversidad de determinados grupos (Fig. 10) como por ejemplo los **briozoos**, donde se ha observado un elevado porcentaje de especies endémicas tal solo semejante al existente en la región de Nueva Zelanda y en la Antártida (Souto et al., 2016). Hasta la fecha se han descrito 4 géneros, *Breoganipora*, *Placidoporella* y *Galiciapora* (Souto et al., 2016) y *Atlantisina* (Berning, et al., 2017) y 12 especies nuevas para la ciencia.

En el banco de Galicia se han constatado 4 nuevas señalizaciones de **moluscos** para España. Se ha descrito una nueva especie de gasterópodo, recogido a 1720 m de profundidad, *Aforia serranoi* Gofas, Kantor & Luque, 2014, señalándose por vez primera la presencia de este género en el Atlántico norte. En esta zona la presencia de 23 especies de solenogastros, de las cuales 7 son endémicas del banco de Galicia y escafofodos con 18 especies batiales, de las que se han registrado 4 en el banco de Galicia, es notablemente más alta que en otras demarcaciones peninsulares (Gofas et al., 2017).

Actualmente están de proceso de publicación dos nuevas especies de gasterópodos.

Cuatro nuevas especies de **crustaceos** se han descrito y al menos otras 6 especies ampliaron su distribución; el galateido *Uroptychus cartesi* Baba & Macpherson 2012 es el quinto representante de este género en aguas atlánticas. El misidáceo, *Petalophthalmus papilloculatus* San Vicente, Frutos & Cartes, 2013 se encontró en zonas con sedimento de arena fina, en los flancos del banco, entre 1536-1809 m de profundidad. Recientemente se

ha añadido otra nueva especie, *Alpheus gallicus* Scioli & Anker, 2020 siendo considerado una de las especies del género que vive a mayor profundidad (761-909 m). El isópodo *Acanthocope galaica* Malyutina, Frutos & Brandt, 2018 vive entre 1705-1726 m de profundidad, en la zona del Rucabado. En el banco de Galicia los crustáceos decápodos tienen una elevada biodiversidad (Υ) y similar respecto a las áreas cercanas del golfo de Vizcaya (α). Esta Υ -biodiversidad es atribuible a los diferentes orígenes geográficos de las masas de aguas que llegan a esta montaña a diferentes profundidades, más que a la variedad de recursos tróficos disponibles (Cartes et al., 2014).

Por haber sido escasamente estudiados en esta zona, no hay bibliografía abundante respecto otros grupos como *Anélidos poliquetos* (Parapar et al., 1993; Flach et al., 2002 Lavaleye et al 2002). En este grupo hay 5 citas nuevas respecto a la LPEM, alguna de las cuales es la primera vez que se encuentra después de su descripción original como *Lumbrineris carpinei* (Ramos, 1976).

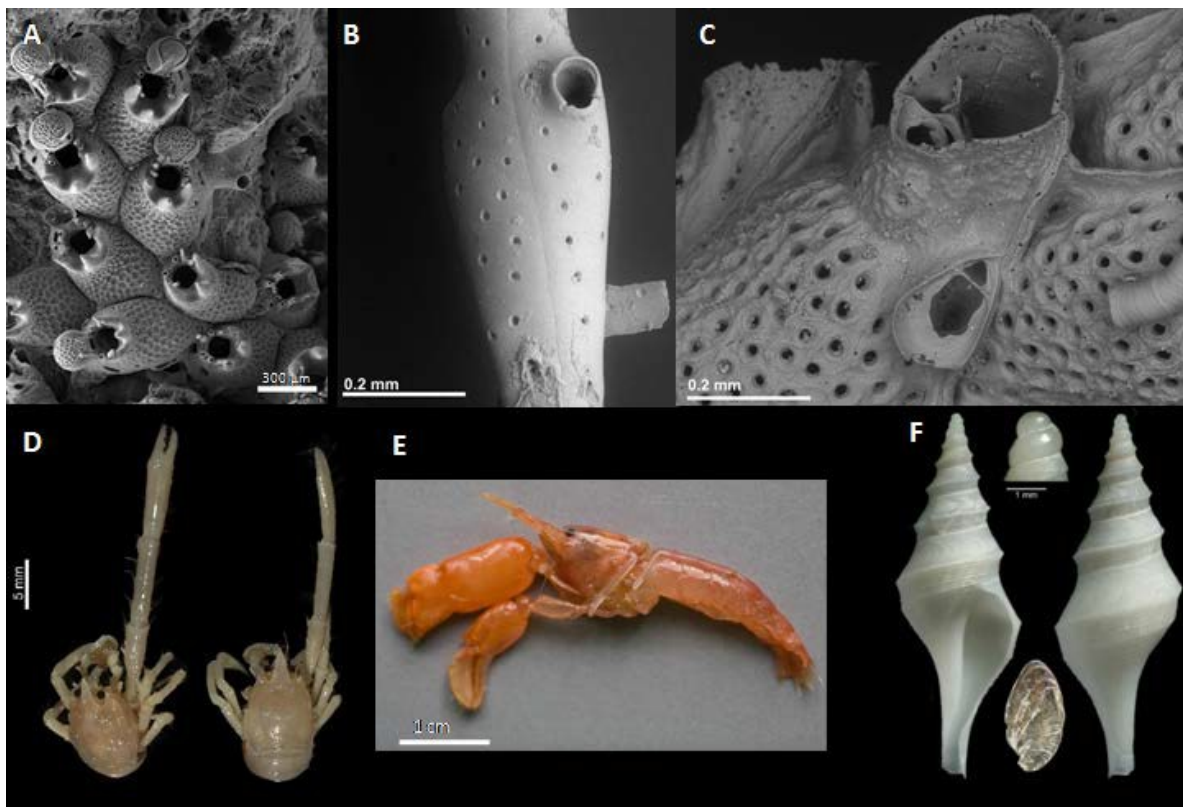


Figura 10. Especies nuevas para la ciencia en el banco de Galicia. **A.** *Atlantisina tricornis* **B.** *Gemellipora galiciae* **C.** *Breoganipora bicanalifera* **D.** *Uroptychus cartesi* **E.** *Alpheus gallicus* **F.** *Aforia serranoi* (Fotos A: Berning et al., 2017; B-C: Souto et al., 2016; D: MNHN-IU-2009-579; E: A. Punzón. F. S. Gofas;).

4.3. Especies vulnerables

De las 715 especies presentes en la lista, 189 de ellas están incluidas en convenios o directivas europeas o son componentes estructurantes de hábitats amparados por dichas directivas y convenios: 37 en el Convenio OSPAR; 15 en el Convenio de Berna; 16 en el Convenio de Bonn y 24 se incluyen en el hábitat tipo "1170" de la Directiva Hábitats. Además hay 151 especies incluidas en la IUCN con diferente grado de protección o en cuyo conocimiento se debería profundizar (Tabla 1; Figura 11).

Se corresponden con especies formadoras de hábitats: 1170 en la Directiva Hábitats y Jardines de corales, Agregaciones de esponjas de profundidad, Arrecifes de *Lophelia*³ y montes carbonatados en el Convenio OSPAR.

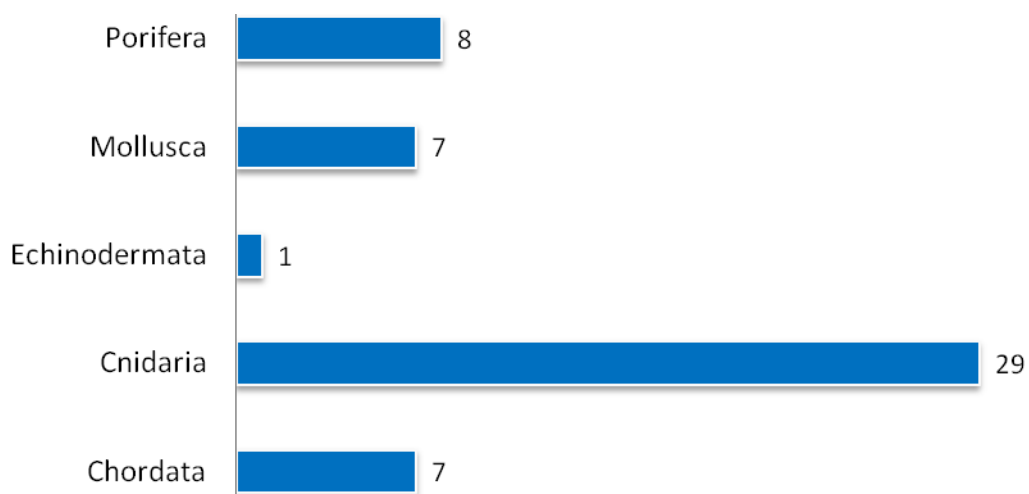


Figura 11. Número total de especies por filo que están dentro de convenios y/o directivas y presentes en el banco de Galicia (LIC-ESZZ12001)

³ Basado en evidencias moleculares, Addamo et al. (2016) sinonimizaron *Lophelia* con *Desmophyllum*. Por tanto se debería cambiar en OSPAR la nomenclatura.

Tabla 1. Listado de especies presentes en convenios y/o directivas nacionales y/o internacionales, y con presencia de poblaciones en el LIC. **PS**-Presencia especie en los listados; **PH**-Presencia especie como formadora/tipificadora de hábitats. Códigos IUCN: DD- Data deficient; LC-Least concern; NT- near threatened; VU-Vulnerable; EN- Endangered (*Europa).

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERN	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	<i>Pentacheles laevis</i>					PS-LC
Arthropoda	<i>Polycheles typhlops</i>					PS-LC
Arthropoda	<i>Stereomastis nana</i>					PS-LC
Arthropoda	<i>Stereomastis sculpta</i>					PS-LC
Chordata	<i>Conger conger</i>					PS-LC
Chordata	<i>Pseudophichthys splendens</i>					PS-LC
Chordata	<i>Nessorhamphus ingolfianus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Nemichthys scolopaceus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Serrivomer beanii</i>					PS-LC
Chordata	<i>Synaphobranchus kaupii</i>					PS-LC
Chordata	<i>Bathysaurus ferox</i>					PS-LC
Chordata	<i>Bathypterois dubius</i>					PS-LC
Chordata	<i>Arctozenus risso</i>					PS-LC
Chordata	<i>Magnisudis atlantica</i>					PS-LC
Chordata	<i>Beryx decadactylus</i>					PS-NT*
Chordata	<i>Beryx splendens</i>					PS-NT*
Chordata	<i>Diretmichthys parini</i>					PS-LC
Chordata	<i>Diretmus argenteus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Hoplostethus atlanticus</i>		PS	PS	PS	PS-VU
Chordata	<i>Hoplostethus cadenati</i>					PS-LC
Chordata	<i>Micromesistius poutassou</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Gaidropsarus granti</i>					PS-DD*

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	<i>Gaidropsarus macrophthalmus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Bathygadus melanobranchus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Coelorinchus caelorhincus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Coelorinchus labiatus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Coryphaenoides mediterraneus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Coryphaenoides rupestris</i>					PS-CR
Chordata	<i>Gadomus dispar</i>					PS-LC
Chordata	<i>Gadomus longifilis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Hymenocephalus italicus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Malacocephalus laevis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Nezumia aequalis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Sphagemacrurus hirundo</i>					PS-LC
Chordata	<i>Melanonus zugmayeri</i>					PS-LC
Chordata	<i>Merluccius merluccius</i>					PS-LC
Chordata	<i>Antimora rostrata</i>					PS-LC
Chordata	<i>Guttigadus latifrons</i>					PS-DD*
Chordata	<i>Halargyreus johnsonii</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Lepidion guentheri</i>					PS-LC
Chordata	<i>Lepidion lepidion</i>					PS-LC
Chordata	<i>Mora moro</i>					PS-LC
Chordata	<i>Physiculus dalwigki</i>					PS-LC
Chordata	<i>Phycis blennoides</i>					PS-LC
Chordata	<i>Chaunax pictus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Linophryne coronata</i>					PS-LC
Chordata	<i>Lophius piscatorius</i>					PS-LC

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	<i>Benthoosema glaciale</i>					PS-LC
Chordata	<i>Ceratoscopelus maderensis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Electrona risso</i>					PS-LC
Chordata	<i>Lampadena speculigera</i>					PS-LC
Chordata	<i>Myctophum punctatum</i>					PS-LC
Chordata	<i>Notoscopelus kroyeri</i>					PS-LC
Chordata	<i>Neoscopelus macrolepidotus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Neoscopelus microchir</i>					PS-LC
Chordata	<i>Aldrovandia affinis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Aldrovandia oleosa</i>					PS-LC
Chordata	<i>Aldrovandia phalacra</i>					PS-LC
Chordata	<i>Halosauropsis macrochir</i>					PS-LC
Chordata	<i>Halosaurus ovenii</i>					PS-LC
Chordata	<i>Notacanthus bonaparte</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Polyacanthonotus rissoanus</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Cataetyx alleni</i>					PS-LC
Chordata	<i>Cataetyx laticeps</i>					PS-LC
Chordata	<i>Spectrunculus grandis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Alepocephalus agassizii</i>					PS-LC
Chordata	<i>Alepocephalus bairdii</i>					PS-DD*
Chordata	<i>Conocara macropteron</i>					PS-LC
Chordata	<i>Rouleina attrita</i>					PS-LC
Chordata	<i>Xenodermichthys copei</i>					PS-LC
Chordata	<i>Bathylagus euryops</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Blennius ocellaris</i>					PS-LC*

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	<i>Brama brama</i>					PS-LC
Chordata	<i>Pterycombus brama</i>					PS-LC
Chordata	<i>Taractes asper</i>					PS-LC
Chordata	<i>Trachurus trachurus</i>					PS-VU
Chordata	<i>Centrolophus niger</i>					PS-LC
Chordata	<i>Schedophilus medusophagus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Chiasmodon niger</i>					PS-LC
Chordata	<i>Coryphaena equiselis</i>					PS-LC
Chordata	<i>Epigonus denticulatus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Epigonus telescopus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Nesiarchus nasutus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Ruvettus pretiosus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Polyprion americanus</i>					PS-NT*
Chordata	<i>Aphanopus carbo</i>					PS-LC
Chordata	<i>Benthodesmus simonyi</i>					PS-LC
Chordata	<i>Xiphias gladius</i>					PS-LC
Chordata	<i>Bathysolea profundicola</i>					PS-LC
Chordata	<i>Eurypharynx pelecanoides</i>					PS-LC
Chordata	<i>Paraliparis hystrix</i>					PS-DD
Chordata	<i>Helicolenus dactylopterus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Trachyscorpia cristulata echinata</i>					PS-DD
Chordata	<i>Cyclothone braueri</i>					PS-LC
Chordata	<i>Cyclothone pallida</i>					PS-LC
Chordata	<i>Gonostoma elongatum</i>					PS-LC
Chordata	<i>Sigmops bathyphilus</i>					PS-LC

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	<i>Polymetme corythaeola</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Argyrolepecus aculeatus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Argyrolepecus gigas</i>					PS-LC
Chordata	<i>Argyrolepecus hemigymnus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Argyrolepecus olfersii</i>					PS-LC
Chordata	<i>Maurolicus muelleri</i>					PS-LC
Chordata	<i>Sternoptyx diaphana</i>					PS-LC
Chordata	<i>Valenciennellus tripunctulatus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Borostomias antarcticus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Chauliodus sloani</i>					PS-LC
Chordata	<i>Flagellostomias boureei</i>					PS-LC
Chordata	<i>Malacosteus niger</i>					PS-LC
Chordata	<i>Melanostomias bartonbeani</i>					PS-LC
Chordata	<i>Photostomias guernei</i>					PS-LC
Chordata	<i>Entelurus aequoreus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Neocyttus helgae</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Prionace glauca</i>					PS-NT
Chordata	<i>Apristurus aphyodes</i>					PS-LC
Chordata	<i>Apristurus melanoasper</i>					PS-LC
Chordata	<i>Apristurus profundorum</i>					PS-DD
Chordata	<i>Galeus melastomus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Galeus murinus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Pseudotriakis microdon</i>					PS-LC
Chordata	<i>Hexanchus griseus</i>					PS-NT
Chordata	<i>Isurus oxyrinchus</i>				PS	PS-EN

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	<i>Pteroplatytrygon violacea</i>					PS-LC
Chordata	<i>Dipturus batis</i>		PS	PS	PS	PS-CR
Chordata	<i>Rajella bigelowi</i>					PS-LC
Chordata	<i>Centrophorus granulosus</i>		PS	PS	PS	PS-CR*
Chordata	<i>Centrophorus squamosus</i>		PS	PS	PS	PS-EN*
Chordata	<i>Deania calcea</i>					PS-EN*
Chordata	<i>Deania hystricosa</i>					PS-DD
Chordata	<i>Deania profundorum</i>					PS-LC
Chordata	<i>Dalatias licha</i>					PS-EN*
Chordata	<i>Etmopterus princeps</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Etmopterus pusillus</i>					PS-LC
Chordata	<i>Etmopterus spinax</i>					PS-NT*
Chordata	<i>Oxynotus paradoxus</i>					PS-DD
Chordata	<i>Centroscymnus coelolepis</i>		PS	PS	PS	PS-EN*
Chordata	<i>Centroselachus crepidater</i>					PS-LC
Chordata	<i>Scymnodon ringens</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Somniosus microcephalus</i>					PS-NT
Chordata	<i>Somniosus rostratus</i>					PS-DD
Chordata	<i>Squalus acanthias</i>		PS	PS	PS	PS-EN*
Chordata	<i>Chimaera monstrosa</i>					PS-NT
Chordata	<i>Chimaera opalescens</i>					PS-LC*
Chordata	<i>Hydrolagus affinis</i>					PS-LC
Cnidaria	<i>Acanthogorgia armata</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Stichopathes cf. gravieri</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Trissopathes grasshoffi</i>	PH	PH			

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	<i>Parantipathes hironelle</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Parantipathes cf. larix</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) abyssorum</i>		PH			
Cnidaria	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) atlantica</i>		PH			
Cnidaria	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) calveri</i>		PH			
Cnidaria	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) sarsiae</i>		PH			
Cnidaria	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) seguenzae</i>		PH			
Cnidaria	<i>Desmophyllum dianthus</i>	PH				
Cnidaria	<i>Desmophyllum pertusum</i>	PH	PH	PH	PH	
Cnidaria	<i>Deltocyathus eccentricus</i>		PH			
Cnidaria	<i>Deltocyathus moseleyi</i>		PH			
Cnidaria	<i>Dendrophyllia alternata</i>	PH				
Cnidaria	<i>Dendrophyllia ramea</i>	PH				
Cnidaria	<i>Eguchipsammia gaditana</i>	PH				
Cnidaria	<i>Enallopsammia rostrata</i>	PH				
Cnidaria	<i>Flabellum (Flabellum) chunii</i>		PH			
Cnidaria	<i>Madrepora oculata</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Narella bellissima</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Acanthogorgia pico</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Acanella arbuscula</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Paramuricea biscaya</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Swiftia rosea</i>	PH	PH			
Cnidaria	<i>Funiculina quadrangularis</i>		PH	PH	PH	

FILO	ESPECIE	DH	OSPAR	CONV_ BERNAL	CONV_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	<i>Kophobelemnon stelliferum</i>		PH	PH	PH	
Cnidaria	<i>Pennatula aculeata</i>		PH	PH	PH	
Cnidaria	<i>Umbellula lindahli</i>		PH	PH	PH	
Echinodermata	<i>Cidaris cidaris</i>	PH				
Mollusca	<i>Stauroteuthis syrtensis</i>					PS-DD
Mollusca	<i>Graneledone verrucosa</i>					PS-LC
Mollusca	<i>Opisthoteuthis grimaldii</i>					PS-DD
Mollusca	<i>Taonius pavo</i>					PS-LC
Mollusca	<i>Teuthowenia megalops</i>					PS-LC
Mollusca	<i>Gonatus steenstrupi</i>					PS-LC
Mollusca	<i>Todarodes sagittatus</i>					PS-LC
Porifera	<i>Pheronema carpenteri</i>		PH	PH	PH	
Porifera	<i>Regadrella phoenix</i>		PH	PH	PH	
Porifera	<i>Asconema setubalense</i>	PH	PH	PH	PH	
Porifera	<i>Aphrocallistes beatrix</i>	PH	PH	PH	PH	
Porifera	<i>Phakellia robusta</i>	PH	PH			
Porifera	<i>Geodia megastrella</i>	PH	PH			
Porifera	<i>Geodia pachydermata</i>	PH	PH			
Porifera	<i>Thenea muricata</i>	PH				

5. Referencias

Addamo A.M., Vertino A., Stolarski J., García-Jiménez R., Taviani M., Machordom A. 2016. Merging scleractinian genera: the overwhelming genetic similarity between solitary *Desmophyllum* and colonial *Lophelia*. *BMC Evolutionary Biology*. 16(1)

Altuna Á., Ríos P. 2014. Calcaxonian octocorals (Anthozoa: Octocorallia) from DEMERSALES, ECOMARG and INDEMARES expeditions to bathyal waters off north and northwest Spain (northeast Atlantic). En: RÍOS, P., SUÁREZ, L.A. & J. CRISTOBO (eds.), Resúmenes del XVIII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, Gijón (25 de septiembre de 2014): 14.

Altuna Á. 2012a. *Sideractis glacialis* Danielssen, 1890 (Anthozoa, Corallimorpharia), una especie nueva para la fauna ibérica procedente del banco de Galicia y del cañon de La Gaviera (Golfo de Vizcaya) (España, Atlántico NE). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural Sección Biológica*, 106, 151–161.

Altuna Á. 2012b. New records of bathyal leptolida (Cnidaria: Hydrozoa: Leptothecata) from the Bay of Biscay and the northwestern Iberian Peninsula (northeastern Atlantic). *Zootaxa*, 3565: 117

Altuna Á. 2013. Scleractinia (Cnidaria: Hexacorallia) from ECOMARG 2003, 2008 and 2009 expeditions to bathyal waters off north and northwest Spain (northeast Atlantic). *Zootaxa*, 3641 (2), 101–128. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3641.2.1>

Altuna Á. 2014. Cnidarios obtenidos en las campañas ECOMARG 2009, INDEMARES 2010 e INDEMARES 2011 en el Banco de Galicia. Resultados preliminares (Anexo 5). En: IEO (2014), Caracterización ecológica del área marina del Banco de Galicia. Información final área LIFE+INDEMARES (LIFE 07NAT/E/000732). Instituto Español de Oceanografía. Coordinación: Fundación Biodiversidad, Madrid: 161–180 pp.

Baba K., Macpherson E. 2012. A new squat lobster (Crustacea: Decapoda: Anomura: Chirostylidae) from off NW Spain. *Zootaxa*, 3224, 49–56.

Bañón R., Arronte J.C., Barros-García D., Vázquez-Dorado S., De Carlos A. 2013. Taxonomic study of Bathygadidae fishes (Gadiformes) from Atlantic Spanish waters combining morphological and molecular approaches. *Zootaxa*, 2746, 552–566.

Bañón R., Arronte J.C., Serrano A., Sanchez F. 2011. First records of Purplemouthed conger *Pseudophichthys splendens* (Anguilliformes: Congridae) from the Galicia Bank (NW Spain). A northward range extension of their distribution in the eastern Atlantic. *Cybium*, 35, 262–264.

Berning B., Harmelin J.G., Bader B. 2017. New Cheilostomata (Bryozoa) from NE Atlantic seamounts, islands, and the continental slope: evidence for deep-sea endemism. *European Journal of Taxonomy* 347: 1–51

Cartes J.E., Papiol V., Frutos I., Macpherson E., González-Pola C., Punzón A., Valeiras X., Serrano A. 2014. Distribution and biogeographic trends of decapod assemblages from Galicia Bank (NE Atlantic) at depths between 700 and 1800 m, with connexions to regional water masses. *Deep Sea Research II*, 106, 165–178. <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2013.09.034>

Cherbonnier G. 1969. Echinodermes récoltés par la Thalassa au large des côtes ouest de Bretagne et du golfe de Gascogne (3-12 aout 1967) [Echinoderms collected by the Thalassa on the western coast of Brittany and in the Biscay Bay (3-12 August 1967)]. *Bull. Acad. Roy. des Sci., Lettr. et B.-Arts (1846)* 41(1):343-36

Cherbonnier G. 1970. Echinodermes récoltés par la THALASSA au large des côtes ouest de Bretagne et du Golfe de Gascogne (18-25 Octobre 1968). *Bulletin Muséum National Histoire Naturelle Paris. 2 série.* 41(5):1266-1277.

Cherbonnier G., Sibuet M. 1972. Resultats Scientifique de la compagne Noratlante: Asterides et Ophiures. *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturell Paris 3e serie Zoologie No. 76. 102:* 1333-139

de la Torriente A., Serrano A., Druet M., Gómez-Ballesteros M., Acosta J., Parra S., et al. 2014. Banco de Galicia. Áreas de estudio del proyecto LIFE+ INDEMARES. Proyecto LIFE+ INDEMARES. Ed. Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2014.

Dijkstra H.H., Gofas S. 2004. Pectinoidea (Bivalvia: Propeamussiidae and Pectinidae) from some northeastern Atlantic seamounts. *Sarsia* 89 (1), 33–78. <http://dx.doi.org/10.1080/00364820410003469>

Ercilla G., Casas D., Somoza L., Vázquez J.T., Iglesias J., García-Gil S., Medialdea T., León R., Estrada F., ERGAP Project and Cruise Teams 2009. Cartografiando la dinámica sedimentaria de la región del Banco de Galicia. Nuevas contribuciones al Margen Ibérico Atlántico, 6º Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico MIA09. 201-204

Ercilla E., Casas D., Iglesias J., Vazquez J.T., Somoza L., León R., Medialdea T., Juan C., García M. 2010. Contourites in the Galicia Bank region (NW Iberian Atlantic. *Deep-Water Circulation: Processes & Products. International Congress. Geo-Temas*, 11

Flach E., Muthumbi A., Heip C. 2002. Meiofauna and macrofauna community structure in relation to sediment composition at the Iberian margin compared to the Goban Spur (NE Atlantic). *Progress in Oceanography*, 52: 433-457

Gofas S., Luque A.A., Templado J, Salas C. 2017. A national checklist of marine Mollusca in Spanish waters. *Scientia Marina* 81(2) 241-254 [doi: http://dx.doi.org/10.3989/scimar.04543.21A](http://dx.doi.org/10.3989/scimar.04543.21A)

Gofas S., Luque A., Urra J. 2019. Planktotrophic Columbelloidea (Gastropoda) in the northeast Atlantic and the Mediterranean Sea, with description of a new species in the genus *Mitrella*. *Bull Mar Sci.* 96.

Lavaley M.S.S., Duineveld G.C.A., Berghuis E.M., Witbaard R. 2002. A comparison between the megafauna communities on the NW Iberian and Celtic continental margins effects of coastal upwelling? *Prog Oceanogr* 52:459–476

Llave E., Hernández-Molina F.J., Ercilla G., Roque C., Van Rooij D., García M., Juan C., Mena A., Brackenridge R., Jané G., Stow D., Gómez-Ballesteros M. 2015. Bottom current processes along the Iberian continental margin. *Boletín Geológico y Minero*, 126 (2-3): 219-256. ISSN: 0366-0176

López-Ibor A. 1887. Equinodermos de Asturias: Expedición “Cantábrico 83”. *Misc. Zool.*, 11: 201-210.

Miguez-Rodríguez L.J. 1978. Contribución al conocimiento zoológico de los equinodermos del litoral gallego. Tesina Universidad de Santiago de Compostela.

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2017) Boletín Oficial del Estado. Nº55, 16648-16649.

MITECO (2019) Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM) <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/biodiversidad-marina/habitats-especies-marinos/inventario-espanol-habitats-especies-marinos/inventario-habitats-especies.aspx>

Monteiro-Marques V. 1980. Echinodermes recueillis pendant la mission Hesperides 76 du N/O “Jean Charcot”. *Arquivos do Museo Bocage*, 2ª serie, volumen VII, nº7, 95-108.

Morato T., Kvile K.O., Taranto G.H., Tempera F., Narayanaswamy B.E., Hebbeln D., Menezes G.M., Wienberg C., Santos R.S., Pitcher T.J. 2013. Seamount physiography and biology in the north-east Atlantic and Mediterranean Sea. *Biogeosciences*, 10, 3039–3054, 2013. doi:10.5194/bg-10-3039-2013

Murray Roberts J., Wheeler A.J., Freiwald A. 2006. Reefs of the deep: the biology and geology of cold-water coral ecosystems. *Science*, 312, 543-547.

OSPAR 2008. OSPAR List of Threatened and/or Declining Species and Habitats. Reference Number: 2008-6, 4 p.

Rolán Mosquera E., Pedrosa G.P.G. 1981. Molluscs collected at the Galicia Bank (Spain). *La Conchiglia*, 13 (150–151), 6–7, 10, 15.

Sánchez-Guillamón O., Vázquez J.T., Martínez-Carreño N., Fernández-Salas L.M., López-González N., Gómez-Ballesteros M. 2019. Informe sobre la distribución espacial de características geomorfológicas y sedimentarias del LIC ESZZ12001 Banco de Galicia. SubAcción A.2.1: Mejora del conocimiento en zonas ya declaradas. Fundación Biodiversidad. 56pp.

Salvini-Plawen L. von 2006. Five new Iberian Neomeniamorpha (Mollusca, Solenogastres). *Iberus*, 24 (2), 1–26

Serrano A., Cartes J.E., Papiol V., Punzón A., García-Alegre A., Arronte J.C., Ríos P., Lourido A., Frutos I., Blanco, M. 2017a. Epibenthic communities of sedimentary habitats in a NE

Atlantic deep seamount (Galicia Bank). *Journal of Sea Research* 130: 154-165.
<https://doi.org/10.1016/j.seares.2017.03.004>

Serrano A., Gonzalez J.M., Punzón A., García-Alegre A., Lourido A., Ríos P., Blanco M., Gómez-Ballesteros M., Druet M., Cristobo J., Cartes J. 2017b. Deep-sea benthic habitats modeling and mapping in a NE Atlantic seamount (Galicia Bank). *Deep-Sea Research Part I*, 126: 115–127. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2017.06.003>
Souto J., Berning B., Ostrovsky A.N. 2016. Systematics and diversity of deep-water Cheilostomata (Bryozoa) from Galicia Bank (NE Atlantic). *Zootaxa* 4067 (4): 401–459. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4067.4.1>

Warén A., Bouchet P. 1990. *Laevipilina rolani*, a new monoplacophoran from off southwestern Europe. *Journal of Molluscan Studies*, 56, 449–453.
<http://dx.doi.org/10.1093/mollus/56.3.449>

Yesson C., Clark MR., Taylor M.L., Rogers A.D. 2011. The global distribution of seamounts based on 30 arc seconds bathymetry data. *Deep-Sea Research* 158 (2011) 442–453

ANEXOS

Anexo I. Listado de especies presentes en el LIC “Banco de Galicia” Leyenda: PRES: Código de presencia (P-Presente y R-Revisable); DH: Directiva de hábitats; OSPAR; IUCN: Lista roja de la IUCN (codificado). C_BERNA. Convenio Berna. C_BONN. Convenio de Bonn. PS (Presencia de especie) y PH (Presencia como formadora de hábitat vulnerable). Códigos IUCN: DD-Data deficient; LC-Least concern; NT-near threatened; VU-Vulnerable; EN-Endangered.

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_BERNA	C_BONN	IUCN (REDLIST)
Annelida	Polychaeta	Capitellida	Capitellidae	<i>Notomastus latericeus</i>	WoRMS	129898	P					
Annelida	Polychaeta	Cirratulida	Cirratulidae	<i>Chaetozone setosa</i>	WoRMS	129955	P					
Annelida	Polychaeta	Cirratulida	Cirratulidae	<i>Cirratulus cirratus</i>	WoRMS	129959	P					
Annelida	Polychaeta	Cirratulida	Cirratulidae	<i>Monticellina dorsobranchialis</i>	WoRMS	129972	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Dorvilleidae	<i>Protodorvillea kefersteini</i>	WoRMS	130041	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Eunicidae	<i>Eunice norvegica</i>	WoRMS	130058	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Eunicidae	<i>Eunice oerstedii</i>	WoRMS	130059	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Eunicidae	<i>Leodice torquata</i>	WoRMS	742177	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Eunicidae	<i>Lysidice ninetta</i>	WoRMS	130071	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Hilbigneris gracilis</i>	WoRMS	607402	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Lumbrinerides carpinei</i>	WoRMS	130230	P					
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Lumbrineris latreilli</i>	WoRMS	130248	P					

Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Scoletoma impatiens</i>	WoRMS	130263	P
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Lumbrineridae	<i>Scoletoma tetraura</i>	WoRMS	130265	P
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Onuphidae	<i>Hyalinoecia tubicola</i>	WoRMS	130464	P
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Onuphidae	<i>Nothria conchylega</i>	WoRMS	130467	P
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Onuphidae	<i>Paradiopatra fiordica</i>	WoRMS	130476	P
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Onuphidae	<i>Rhaphobranchium agassizii</i>	WoRMS	130482	P
Annelida	Polychaeta	Eunicida	Onuphidae	<i>Rhaphobranchium brevibranchiatum</i>	WoRMS	130483	P
Annelida	Polychaeta	Flabelligerida	Acrocirridae	<i>Macrochaeta clavicornis</i>	WoRMS	129745	P
Annelida	Polychaeta	Magelonida	Magelonidae	<i>Magelona filiformis</i>	WoRMS	130268	P
Annelida	Polychaeta	Opheliida	Opheliidae	<i>Ophelina abranchiata</i>	WoRMS	130499	P
Annelida	Polychaeta	Opheliida	Opheliidae	<i>Ophelina acuminata</i>	WoRMS	130500	P
Annelida	Polychaeta	Opheliida	Opheliidae	<i>Ophelina cylindricaudata</i>	WoRMS	130503	P
Annelida	Polychaeta	Oweniida	Oweniidae	<i>Galathowenia oculata</i>	WoRMS	146950	P
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Amphinomidae	<i>Pareurythoe borealis</i>	WoRMS	129838	P

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Amphinomidae	<i>Paramphinoe jeffreysii</i>	WoRMS	129837	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Aphroditidae	<i>Laetmonice filicornis</i>	WoRMS	129844	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Euprosinidae	<i>Euprosine armadillo</i>	WoRMS	130080	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Euprosinidae	<i>Euprosine foliosa</i>	WoRMS	130083	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Glycera lapidum</i>	WoRMS	130123	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Goniadidae	<i>Progoniada regularis</i>	WoRMS	130147	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Hesionidae	<i>Leocrates atlanticus</i>	WoRMS	130166	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Hesionidae	<i>Nereimyra punctata</i>	WoRMS	130185	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Hesionidae	<i>Syllidia armata</i>	WoRMS	130198	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nephtyidae	<i>Aglaophamus malmgreni</i>	WoRMS	130344	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Nereis rava</i>	WoRMS	130406	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Websterinereis glauca</i>	WoRMS	130426	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Pholoididae	<i>Pholoides dorsipapillatus</i>	WoRMS	130607	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Pilargidae	<i>Pseudexogone dineti</i>	WoRMS	558890	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Pilargidae	<i>Synelmis albini</i>	WoRMS	130704	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Polynoidea	<i>Acanthiclepis asperrima</i>	WoRMS	130719	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Sigalionidae	<i>Leanira hystricis</i>	WoRMS	131068	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Sigalionidae	<i>Sigalion squamosus</i>	WoRMS	131073	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Eurysyllis tuberculata</i>	WoRMS	131288	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Haplosyllis spongicola</i>	WoRMS	131321	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Palposyllis prosostoma</i>	WoRMS	131334	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Parexogone wolfi</i>	WoRMS	195962	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Pionosyllis nidrosensis</i>	WoRMS	852814	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Syllis hyalina</i>	WoRMS	131436	P					
Annelida	Polychaeta	Phyllodocida	Syllidae	<i>Synmerosyllis lamelligera</i>	WoRMS	761617	P					
Annelida	Polychaeta	Sabellida	Sabellidae	<i>Euchone incolor</i>	WoRMS	155202	P					
Annelida	Polychaeta	Sabellida	Sabellidae	<i>Euchone rosea</i>	WoRMS	130907	P					
Annelida	Polychaeta	Sabellida	Sabellidae	<i>Jasmineira caudata</i>	WoRMS	130920	P					
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Aonidella dayi</i>	WoRMS	332986	P					
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Aurospio dibranchiata</i>	WoRMS	131110	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Annelida	Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Spiophanes kroyeri</i>	WoRMS	131188	P					
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	<i>Amphicteis gunneri</i>	WoRMS	129784	P					
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	<i>Eclysippe vanelli</i>	WoRMS	129792	P					
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	<i>Lysippe fragilis</i>	WoRMS	333938	P					
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	<i>Sosane wireni</i>	WoRMS	334812	P					
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Pectinariidae	<i>Petta pusilla</i>	WoRMS	130597	P					
Annelida	Polychaeta	Terebellida	Trichobranchidae	<i>Terebellides stroemii</i>	WoRMS	131573	P					
Arthropoda	Hexanauplia	Scalpelliformes	Calanticidae	<i>Aurivillialepas calycula</i>	WoRMS	733388	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Eusiridae	<i>Rhachotropis palporum</i>	WoRMS	489889	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Eusiridae	<i>Eusirella elegans</i>	WoRMS	102193	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Eusiridae	<i>Eusirus abyssi</i>	WoRMS	102197	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Eusiridae	<i>Eusirus longipes</i>	WoRMS	102202	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Oedicerotidae	<i>Synchelidium maculatum</i>	WoRMS	102928	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Trischizostomatidae	<i>Trischizostoma raschi</i>	WoRMS	102746	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Pardaliscidae	<i>Nicippe tumida</i>	WoRMS	102944	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Phoxocephalidae	<i>Pseudharpinia excavata</i>	WoRMS	102993	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Urothoidae	<i>Urothoe elegans</i>	WoRMS	103228	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Cyphocarididae	<i>Cyphocaris anonyx</i>	WoRMS	102554	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Lysianassidae	<i>Hippomedon denticulatus</i>	WoRMS	102570	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Lysianassidae	<i>Tryphosa nana</i>	WoRMS	102748	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Lysianassidae	<i>Tryphosella insignis</i>	WoRMS	180577	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Uristidae	<i>Tmetonyx similis</i>	WoRMS	102742	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Cystisomatidae	<i>Cystisoma latipes</i>	WoRMS	103244	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Hyperiididae	<i>Themisto compressa</i>	WoRMS	156451	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Phronimidae	<i>Phronima sedentaria</i>	WoRMS	103272	P					
Arthropoda	Malacostraca	Amphipoda	Scinidae	<i>Scina borealis</i>	WoRMS	103278	P					
Arthropoda	Malacostraca	Cumacea	Diastylidae	<i>Makrokyllindrus (Adiastylis) josephinae</i>	WoRMS	110611	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Aristeidae	<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	WoRMS	158326	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Aristeidae	<i>Aristaeopsis edwardsiana</i>	WoRMS	240796	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Aristeidae	<i>Aristeus antennatus</i>	WoRMS	107083	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Benthescymidae	<i>Bentheogennema intermedia</i>	WoRMS	107086	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Benthescymidae	<i>Gennadas elegans</i>	WoRMS	107095	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Benthescymidae	<i>Gennadas valens</i>	WoRMS	107098	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Penaeidae	<i>Funchalia woodwardi</i>	WoRMS	107101	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Sergestidae	<i>Eusergestes arcticus</i>	WoRMS	515738	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Sergestidae	<i>Parasergestes armatus</i>	WoRMS	514136	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Sergestidae	<i>Sergia japonica</i>	WoRMS	107135	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Sergestidae	<i>Sergia robusta</i>	WoRMS	107136	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Solenoceridae	<i>Hymenopenaeus debilis</i>	WoRMS	107117	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Solenoceridae	<i>Metapenaeus affinis</i>	WoRMS	210397	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Chirostylidae	<i>Gastroptychus formosus</i>	WoRMS	107140	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Chirostylidae	<i>Uroptychus bouvieri</i>	WoRMS	107141	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Chirostylidae	<i>Uroptychus cartesi</i>	WoRMS	596588	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Chirostylidae	<i>Uroptychus concolor</i>	WoRMS	107142	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Chirostylidae	<i>Uroptychus rubrovittatus</i>	WoRMS	107144	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Galatheidae	<i>Galathea machadoi</i>	WoRMS	107151	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Lithodidae	<i>Neolithodes grimaldii</i>	WoRMS	107206	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Munididae	<i>Munida microphthalma</i>	WoRMS	107158	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Munididae	<i>Munida sarsi</i>	WoRMS	107163	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Munididae	<i>Munida tenuimana</i>	WoRMS	107166	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Munidopsidae	<i>Munidopsis acutispina</i>	WoRMS	107169	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Munidopsidae	<i>Munidopsis serricornis</i>	WoRMS	107181	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Paguridae	<i>Pagurus alatus</i>	WoRMS	107230	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Paguridae	<i>Pagurus carneus</i>	WoRMS	107233	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Parapaguridae	<i>Parapagurus pilosimanus</i>	WoRMS	107248	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Axiidae	<i>Calocaris cf. templemani</i>	WoRMS	107071	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Cancridae	<i>Cancer bellianus</i>	WoRMS	107275	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Cymonomidae	<i>Cymonomus normani</i>	WoRMS	107445	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Geryoniidae	<i>Chaceon affinis</i>	WoRMS	107369	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Homolidae	<i>Paromola cuvieri</i>	WoRMS	107264	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Homolodromiidae	<i>Dicranodromia mahieuxii</i>	WoRMS	107260	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Inachidae	<i>Dorhynchus thomsoni</i>	WoRMS	107316	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Leucosiidae	<i>Ebalia nux</i>	WoRMS	107299	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Oregonidae	<i>Ergasticus clouei</i>	WoRMS	107317	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Polybiidae	<i>Bathynectes maravigna</i>	WoRMS	107377	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Polybiidae	<i>Polybius henslowii</i>	WoRMS	107399	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Acanthephyridae	<i>Acanthephyra eximia</i>	WoRMS	564909	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Acanthephyridae	<i>Acanthephyra pelagica</i>	WoRMS	107581	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Acanthephyridae	<i>Acanthephyra purpurea</i>	WoRMS	107582	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Acanthephyridae	<i>Ephyrina figueirai</i>	WoRMS	515735	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Acanthephyridae	<i>Hymenodora gracilis</i>	WoRMS	107591	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Alpheidae	<i>Alpheus gallicus</i>	WoRMS	1418703	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Alpheidae	<i>Alpheus macrocheles</i>	WoRMS	107479	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Bresiliidae	<i>Bresilia atlantica</i>	WoRMS	107543	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Crangonidae	<i>Philocheiras echinulatus neglectus</i>	WoRMS	107558	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Crangonidae	<i>Sabinea hystrix</i>	WoRMS	107565	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Glyphocrangonidae	<i>Glyphocrangon longirostris</i>	WoRMS	107571	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippolytidae	<i>Caridion gordonii</i>	WoRMS	107499	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Hippolytidae	<i>Lebbeus microceros</i>	WoRMS	158362	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Nematocarcinidae	<i>Nematocarcinus exilis</i>	WoRMS	107574	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Oplophoridae	<i>Oplophorus spinosus</i>	WoRMS	107602	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Oplophoridae	<i>Systellaspis debilis</i>	WoRMS	107605	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pandalidae	<i>Dichelopandalus bonnieri</i>	WoRMS	107643	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pandalidae	<i>Plesionika martia</i>	WoRMS	107661	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	<i>Parapasiphae sulcatifrons</i>	WoRMS	107673	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea ecarina</i>	WoRMS	240806	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea hoplocerca</i>	WoRMS	107674	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea multidentata</i>	WoRMS	107676	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea sivado</i>	WoRMS	107677	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea tarda</i>	WoRMS	107678	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Polychelidae	<i>Pentacheles laevis</i>	WoRMS	382979	P					PS-LC
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Polychelidae	<i>Polycheles typhlops</i>	WoRMS	107696	P					PS-LC
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Polychelidae	<i>Stereomastis nana</i>	WoRMS	107699	P					PS-LC
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Polychelidae	<i>Stereomastis sculpta</i>	WoRMS	107700	P					PS-LC
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Spongicolidae	<i>Spongiocaris koehleri</i>	WoRMS	932571	P					
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Stenopodidae	<i>Richardina cf. spinicincta</i>	WoRMS	107720	P					
Arthropoda	Malacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	<i>Euphausia krohnii</i>	WoRMS	110687	p					
Arthropoda	Malacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	WoRMS	110690	P					
Arthropoda	Malacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	<i>Nematobranchion boopis</i>	WoRMS	110691	P					
Arthropoda	Malacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	<i>Nematoscelis megalops</i>	WoRMS	110695	P					
Arthropoda	Malacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	<i>Stylocheiron maximum</i>	WoRMS	110704	P					
Arthropoda	Malacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	<i>Thysanopoda acutifrons</i>	WoRMS	110712	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Janirellidae	<i>Janirella hessleri</i>	WoRMS	118704	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Janirellidae	<i>Janirella cf. nanseni</i>	WoRMS	118707	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Aegidae	<i>Aega cf. crenulata</i>	WoRMS	118816	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Aegidae	<i>Aegiochus cf. arctica</i>	WoRMS	118814	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Aegidae	<i>Aegiochus ventrosa</i>	WoRMS	118831	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Cirolanidae	<i>Eurydice inermis</i>	WoRMS	118849	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Leptanthuridae	<i>Leptanthura chardyi</i>	WoRMS	118502	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Macrostylidae	<i>Macrostylis spinifera</i>	WoRMS	118747	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Munnidae	<i>Munna kroyeri</i>	WoRMS	118757	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Munnidae	<i>Uromunna petiti</i>	WoRMS	118766	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Munnopsidae	<i>Acanthocope galaica</i>	WoRMS	1299663	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Munnopsidae	<i>Disconectes phalangium</i>	WoRMS	118610	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Munnopsidae	<i>Ilyarachna longicornis</i>	WoRMS	118677	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Munnopsidae	<i>Munneurycope murrayi</i>	WoRMS	118632	P					
Arthropoda	Malacostraca	Isopoda	Nannoniscidae	<i>Regabellator armatus</i>	WoRMS	262835	P					
Arthropoda	Malacostraca	Lophogastrida	Eucopiidae	<i>Eucopia grimaldii</i>	WoRMS	119916	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Malacostraca	Lophogastrida	Eucopiidae	<i>Eucopeia sculpticauda</i>	WoRMS	119919	P					
Arthropoda	Malacostraca	Lophogastrida	Eucopiidae	<i>Eucopeia unguiculata</i>	WoRMS	119920	P					
Arthropoda	Malacostraca	Lophogastrida	Gnathophausiidae	<i>Gnathophausia zoea</i>	WoRMS	119929	P					
Arthropoda	Malacostraca	Lophogastrida	Lophogastridae	<i>Neognathophausia ingens</i>	WoRMS	220999	P					
Arthropoda	Malacostraca	Mysida	Mysidae	<i>Boreomysis arctica</i>	WoRMS	423180	P					
Arthropoda	Malacostraca	Mysida	Mysidae	<i>Boreomysis microps</i>	WoRMS	119967	P					
Arthropoda	Malacostraca	Mysida	Mysidae	<i>Boreomysis tridens</i>	WoRMS	161369	P					
Arthropoda	Malacostraca	Mysida	Mysidae	<i>Mysidella biscayensis</i>	WoRMS	120086	P					
Arthropoda	Malacostraca	Mysida	Petalophthalmidae	<i>Petalophthalmus papilloculatus</i>	WoRMS	120233	P					
Arthropoda	Ostracoda	Myodocopida	Cypridinidae	<i>Gigantocypris muelleri</i>	WoRMS	127715	R					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Acheliidae	<i>Cilunculus alcornis</i>	WoRMS	134626	P					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Acheliidae	<i>Cilunculus europaeus</i>	WoRMS	134628	P					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Ascorhynchidae	<i>Austrodecus conifer</i>	WoRMS	134637	P					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Austrodecidae	<i>Pantopipetta armoricana</i>	WoRMS	134638	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Colossendeidae	<i>Colossendeis colossea</i>	WoRMS	134663	P					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Colossendeidae	<i>Hedgpeithia atlantica</i>	WoRMS	134671	P					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Phoxichilidiidae	<i>Anoplodactylus arnaudae</i>	WoRMS	134715	P					
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda	Phoxichilidiidae	<i>Anoplodactylus petiolatus</i>	WoRMS	134723	P					
Brachiopoda	Craniata	Craniida	Craniidae	<i>Novocrania anomala</i>	WoRMS	235385	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Cancellothyrididae	<i>Eucalathis ergastica</i>	WoRMS	183141	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Chlidonophoridae	<i>Eucalathis tuberata</i>	WoRMS	183142	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Dallinidae	<i>Dallina septigera</i>	WoRMS	104057	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Dyscoliidae	<i>Megerlia truncata</i>	WoRMS	104061	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Platidiidae	<i>Platidia anomioides</i>	WoRMS	104066	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Terebratulidae	<i>Gryphus vitreus</i>	WoRMS	104068	P					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Terebratulidae	<i>Stenosarina crosnieri</i>	WoRMS	416179	R					
Brachiopoda	Rhynchonellata	Terebratulida	Terebratulidae	<i>Macandrevia cranium</i>	WoRMS	104062	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Atlantisinidae	<i>Atlantisina tricornis</i>	WoRMS	1033464	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Bitectiporidae	<i>Galiciapora unica</i>	WoRMS	868417	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Bitectiporidae	<i>Placidoporella insperata</i>			P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Bitectiporidae	<i>Schizomavella (Schizomavella) fischeri</i>	WoRMS	111095	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Bryocryptellidae	<i>Porella biserialis</i>			P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Calloporidae	<i>Copidozoum exiguum</i>	WoRMS	111204	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Calloporidae	<i>Copidozoum obliquum</i>	WoRMS	868459	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Calloporidae	<i>Kenoaplousina canariensis</i>	WoRMS	823814	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Candidae	<i>Canda ligata</i>	WoRMS	570522	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Candidae	<i>Notoplites evocatus</i>	WoRMS	469412	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Celleporidae	<i>Palmicellaria cf. tenuis</i>			P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Cribrilinidae	<i>Distansescharella alcicornis</i>	WoRMS	467112	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Cribrilinidae	<i>Distansescharella cervicornis</i>	WoRMS	868420	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Cymuloporidae	<i>Crepis longipes</i>	WoRMS	111303	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Hippothoidae	<i>Hippothoa longicauda</i>	WoRMS	868421	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Pasytheidae	<i>Gemellipora galiciae</i>	WoRMS	868422	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Phidoloporidae	<i>Reteporella cf. arborea</i>			P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Romancheinidae	<i>Escharella lopezfei</i>	WoRMS	868424	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Setosellidae	<i>Breoganipora bicanalifera</i>	WoRMS	868419	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Setosellidae	<i>Setosella vulnerata</i>	WoRMS	111543	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Smittinidae	<i>Smittina isabelae</i>	WoRMS	868425	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Smittinidae	<i>Smittoidea celestinoi</i>	WoRMS	868426	P					
Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Smittinidae	<i>Tessaradoma boreale</i>	WoRMS	111578	P					
Bryozoa	Stenolaemata	Cyclostomatida	Stigmatoechidae	<i>Jullienipora calypsoides</i>	WoRMS	221577	P					
Chordata	Asciacea	Stolidobranchia	Molgulidae	<i>Molgula platybranchia</i>	WoRMS	103794	P					
Chordata	Asciacea	Stolidobranchia	Styelidae	<i>Cnemidocarpa devia</i>	WoRMS	103868	P					
Chordata	Asciacea	Stolidobranchia	Styelidae	<i>Seriocarpa rhizoides</i>	WoRMS	103920	P					
Chordata	Actinopterygii	Anguilliformes	Congridae	<i>Conger conger</i>	WoRMS	126285	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Anguilliformes	Congridae	<i>Pseudophichthys splendens</i>	WoRMS	126290	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Anguilliformes	Derichthyidae	<i>Nessorhamphus ingolfianus</i>	WoRMS	126292	P					PS-LC

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Anguilliformes	Nemichthyidae	<i>Nemichthys scolopaceus</i>	WoRMS	126306	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Anguilliformes	Ophichthidae	<i>Serrivomer beanii</i>	WoRMS	126319	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Anguilliformes	Synphobranchidae	<i>Synphobranchus kaupii</i>	WoRMS	126328	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Aulopiformes	Aulopidae	<i>Bathysaurus ferox</i>	WoRMS	126369	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Aulopiformes	Evermannellidae	<i>Bathypterois dubius</i>	WoRMS	126342	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Aulopiformes	Omosudidae	<i>Arctozenus risso</i>	WoRMS	126352	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Aulopiformes	Paralepididae	<i>Magnisudis atlantica</i>	WoRMS	126359	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Anoplogastridae	<i>Beryx decadactylus</i>	WoRMS	126394	P					PS-NT*
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Berycidae	<i>Beryx splendens</i>	WoRMS	126395	P					PS-NT*
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Berycidae	<i>Diretmichthys parini</i>	WoRMS	126396	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Diretmidae	<i>Diretmus argenteus</i>	WoRMS	126398	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Trachichthyidae	<i>Hoplostethus atlanticus</i>	WoRMS	126402	P		PS	PS	PS	PS-VU
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Trachichthyidae	<i>Hoplostethus cadenati</i>	WoRMS	126403	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Beryciformes	Trachichthyidae	<i>Hoplostethus mediterraneus mediterraneus</i>	WoRMS	159409	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Gadidae	<i>Micromesistius poutassou</i>	WoRMS	126439	P					PS-LC*
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Lotidae	<i>Gaidropsarus granti</i>	WoRMS	126454	P					PS-DD*
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Lotidae	<i>Gaidropsarus macrophthalmus</i>	WoRMS	126456	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Bathygadus melanobranchus</i>	WoRMS	126463	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Coelorinchus caelorhincus</i>	WoRMS	398381	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Coelorinchus labiatus</i>	WoRMS	280299	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Coryphaenoides mediterraneus</i>	WoRMS	183099	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Coryphaenoides rupestris</i>	WoRMS	158960	P					PS-CR
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Gadomus dispar</i>	WoRMS	126470	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Gadomus longifilis</i>	WoRMS	126471	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Hymenocephalus italicus</i>	WoRMS	158961	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Malacocephalus laevis</i>	WoRMS	272392	P					PS-LC

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Nezumia aequalis</i>	WoRMS	126473	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Sphagemacrurus hirundo</i>	WoRMS	126479	R					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Macrouridae	<i>Melanonus zugmayeri</i>	WoRMS	126483	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Melanonidae	<i>Merluccius merluccius</i>	WoRMS	126484	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Merlucciidae	<i>Antimora rostrata</i>	WoRMS	126486	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Guttigadus latifrons</i>	WoRMS	158978	P					PS-DD*
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Halargyreus johnsonii</i>	WoRMS	126489	P					PS-LC*
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Lepidion guentheri</i>	WoRMS	126494	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Lepidion lepidion</i>	WoRMS	126495	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Mora moro</i>	WoRMS	126497	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Physiculus dalwigki</i>	WoRMS	126498	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Gadiformes	Moridae	<i>Phycis blennoides</i>	WoRMS	126501	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Lophiiformes	Ceratiidae	<i>Chaunax pictus</i>	WoRMS	126539	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Lophiiformes	Linophrynidae	<i>Linophryne coronata</i>	WoRMS	126549	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Lophiiformes	Lophiidae	<i>Lophius piscatorius</i>	WoRMS	126555	P					PS-LC

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Mugiliformes	Mugilidae	<i>Benthoosema glaciale</i>	WoRMS	126580	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Myctophidae	<i>Ceratoscopelus maderensis</i>	WoRMS	126585	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Myctophidae	<i>Electrona risso</i>	WoRMS	126600	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Myctophidae	<i>Lampadena speculigera</i>	WoRMS	126608	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Myctophidae	<i>Myctophum punctatum</i>	WoRMS	126627	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Myctophidae	<i>Notoscopelus kroyeri</i>	WoRMS	272728	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Myctophidae	<i>Neoscopelus macrolepidotus</i>	WoRMS	126634	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myctophiformes	Neoscopelidae	<i>Neoscopelus microchir</i>	WoRMS	126635	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Myxiniformes	Myxinidae	<i>Aldrovandia affinis</i>	WoRMS	126637	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Notacanthiformes	Halosauridae	<i>Aldrovandia oleosa</i>	WoRMS	157881	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Notacanthiformes	Halosauridae	<i>Aldrovandia phalacra</i>	WoRMS	126638	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Notacanthiformes	Halosauridae	<i>Halosauropsis macrochir</i>	WoRMS	126639	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Notacanthiformes	Halosauridae	<i>Halosaurus ovenii</i>	WoRMS	126641	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Notacanthiformes	Halosauridae	<i>Notacanthus bonaparte</i>	WoRMS	126642	P					PS-LC*

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Notacanthiformes	Notacanthidae	<i>Polyacanthonotus rissoanus</i>	WoRMS	126645	P					PS-LC*
Chordata	Actinopterygii	Ophidiiformes	Bythitidae	<i>Cataetyx alleni</i>	WoRMS	126656	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Ophidiiformes	Bythitidae	<i>Cataetyx laticeps</i>	WoRMS	126657	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Ophidiiformes	Ophidiidae	<i>Spectrunculus grandis</i>	WoRMS	126678	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Ophidiiformes	Ophidiidae	<i>Alepocephalus agassizii</i>	WoRMS	126681	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Osmeriformes	Alepocephalidae	<i>Alepocephalus bairdii</i>	WoRMS	126682	P					PS-DD*
Chordata	Actinopterygii	Osmeriformes	Alepocephalidae	<i>Conocara macropteron</i>	WoRMS	126695	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Osmeriformes	Alepocephalidae	<i>Rouleina attrita</i>	WoRMS	126709	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Osmeriformes	Alepocephalidae	<i>Xenodermichthys copei</i>	WoRMS	126714	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Osmeriformes	Bathylagidae	<i>Bathylagus euryops</i>	WoRMS	126719	P					PS-LC*
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Blenniidae	<i>Blennius ocellaris</i>	WoRMS	126761	P					PS-LC*
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Blenniidae	<i>Brama brama</i>	WoRMS	126783	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Bramidae	<i>Pterycombus brama</i>	WoRMS	126785	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Bramidae	<i>Taractes asper</i>	WoRMS	126786	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Carangidae	<i>Trachurus trachurus</i>	WoRMS	126822	P					PS-VU

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Centracanthidae	<i>Centrolophus niger</i>	WoRMS	126831	P					PS-LC
				<i>Schedophilus</i>								
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Centrolophidae	<i>medusophagus</i>	WoRMS	126833	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Chaetodontidae	<i>Chiasmodon niger</i>	WoRMS	126840	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Clinidae	<i>Coryphaena equiselis</i>	WoRMS	126845	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Epigonidae	<i>Epigonus denticulatus</i>	WoRMS	126857	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Epigonidae	<i>Epigonus telescopus</i>	WoRMS	126858	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Gempylidae	<i>Nesiarchus nasutus</i>	WoRMS	126865	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Gempylidae	<i>Ruvettus pretiosus</i>	WoRMS	126867	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Nomeidae	<i>Polyprion americanus</i>	WoRMS	126998	P					PS-NT*
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Trachinidae	<i>Aphanopus carbo</i>	WoRMS	127085	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Trichiuridae	<i>Benthodesmus simonyi</i>	WoRMS	127087	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Perciformes	Uranoscopidae	<i>Xiphias gladius</i>	WoRMS	127094	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Pleuronectiformes	Scophthalmidae	<i>Bathysolea profundicola</i>	WoRMS	127152	P					PS-LC
				<i>Eurypharynx</i>								
Chordata	Actinopterygii	Saccopharyngiformes	Cyematidae	<i>pelecanoides</i>	WoRMS	127165	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Liparidae	<i>Paraliparis hystrix</i>	WoRMS	127226	P					PS-DD

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	WoRMS	127251	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Sebastidae	<i>Trachyscorpia cristulata echinata</i>	WoRMS	293754	P					PS-DD
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Gonostomatidae	<i>Cyclothone braueri</i>	WoRMS	127284	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Gonostomatidae	<i>Cyclothone pallida</i>	WoRMS	127288	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Gonostomatidae	<i>Gonostoma elongatum</i>	WoRMS	127296	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Gonostomatidae	<i>Sigmops bathyphilus</i>	WoRMS	398363	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Phosichthyidae	<i>Polymetme corythaeola</i>	WoRMS	127300	P					PS-LC*
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	WoRMS	127306	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Argyrolepecus gigas</i>	WoRMS	127308	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Argyrolepecus hemigymnus</i>	WoRMS	127309	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Argyrolepecus olfersii</i>	WoRMS	274967	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Maurolicus muelleri</i>	WoRMS	127312	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Sternoptyx diaphana</i>	WoRMS	127314	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Sternoptychidae	<i>Valenciennellus tripunctulatus</i>	WoRMS	127316	P					PS-LC

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Borostomias antarcticus</i>	WoRMS	127334	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Chauliodus sloani</i>	WoRMS	127338	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Flagellostomias boureei</i>	WoRMS	127351	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Malacosteus niger</i>	WoRMS	127358	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Melanostomias bartonbeani</i>	WoRMS	127359	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Photostomias guernei</i>	WoRMS	127372	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Stomiiformes	Stomiidae	<i>Stomias boa boa</i>	WoRMS	234601	P					
Chordata	Actinopterygii	Syngnathiformes	Fistulariidae	<i>Entelurus aequoreus</i>	WoRMS	127379	P					PS-LC
Chordata	Actinopterygii	Zeiformes	Grammicolepididae	<i>Neocyttus helgae</i>	WoRMS	127423	P					PS-LC*
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Carcharhinidae	<i>Prionace glauca</i>	WoRMS	105801	P					PS-NT
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Carcharhinidae	<i>Apristurus aphyodes</i>	WoRMS	105806	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Pentanchidae	<i>Apristurus melanoasper</i>	WoRMS	271345	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Pentanchidae	<i>Apristurus profundorum</i>	WoRMS	158513	P					PS-DD
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Pentanchidae	<i>Galeus melastomus</i>	WoRMS	105812	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Pentanchidae	<i>Galeus murinus</i>	WoRMS	105813	P					PS-LC

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Elasmobranchii	Carcharhiniformes	Pentanchidae	<i>Pseudotriakis microdon</i>	WoRMS	105805	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Hexanchiformes	Hexanchidae	<i>Hexanchus griseus</i>	WoRMS	105833	P					PS-NT
Chordata	Elasmobranchii	Lamniformes	Lamnidae	<i>Isurus oxyrinchus</i>	WoRMS	105839	P				PS	PS-EN
Chordata	Elasmobranchii	Myliobatiformes	Dasyatidae	<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	WoRMS	158540	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Rajiformes	Arhynchobatidae	<i>Dipturus batis</i>	WoRMS	105869	P		PS	PS	PS	PS-CR
Chordata	Elasmobranchii	Rajiformes	Rajidae	<i>Rajella bigelowi</i>	WoRMS	105893	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Rajiformes	Rhinobatidae	<i>Centrophorus granulosus</i>	WoRMS	105899	P		PS	PS	PS	PS-CR*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Centrophoridae	<i>Centrophorus squamosus</i>	WoRMS	105901	P		PS	PS	PS	PS-EN*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Centrophoridae	<i>Deania calcea</i>	WoRMS	105903	P					PS-EN*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Centrophoridae	<i>Deania hystricosa</i>	WoRMS	105904	P					PS-DD
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Centrophoridae	<i>Deania profundorum</i>	WoRMS	105905	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Centrophoridae	<i>Dalatias licha</i>	WoRMS	105910	P					PS-EN*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Etmopteridae	<i>Etmopterus princeps</i>	WoRMS	105911	P					PS-LC*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Etmopteridae	<i>Etmopterus pusillus</i>	WoRMS	105912	P					PS-LC

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Etmopteridae	<i>Etmopterus spinax</i>	WoRMS	105913	P					PS-NT*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Oxynotidae	<i>Oxynotus paradoxus</i>	WoRMS	105915	P					PS-DD
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Oxynotidae	<i>Centroscymnus coelolepis</i>	WoRMS	105907	P		PS	PS	PS	PS-EN*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Somniosidae	<i>Centroselachus crepidater</i>	WoRMS	105908	P					PS-LC
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Somniosidae	<i>Scymnodon ringens</i>	WoRMS	105918	P					PS-LC*
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Somniosidae	<i>Somniosus microcephalus</i>	WoRMS	105919	P					PS-NT
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Somniosidae	<i>Somniosus rostratus</i>	WoRMS	105920	P					PS-DD
Chordata	Elasmobranchii	Squaliformes	Somniosidae	<i>Squalus acanthias</i>	WoRMS	105923	P		PS	PS	PS	PS-EN*
Chordata	Elasmobranchii	Torpediniformes	Torpedinidae	<i>Chimaera monstrosa</i>	WoRMS	105824	P					PS-NT
Chordata	Holocephali	Chimaeriformes	Chimaeridae	<i>Chimaera opalescens</i>	WoRMS	712407	P					PS-LC*
Chordata	Holocephali	Chimaeriformes	Chimaeridae	<i>Hydrolagus affinis</i>	WoRMS	105825	P					PS-LC
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Edwardsiidae	<i>Edwardsiella loveni</i>	WoRMS	283550	P					
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Hormathiidae	<i>Actinauge richardi</i>	WoRMS	100930	P					
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Hormathiidae	<i>Phelliactis hertwigii</i>	WoRMS	100962	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Isophelliidae	<i>Metridium dianthus</i>	WoRMS	158251	P					
Cnidaria	Anthozoa	Actiniaria	Sagartiidae	<i>Acanthogorgia armata</i>	WoRMS	125348	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Antipathidae	<i>Stichopathes cf. gravieri</i>	WoRMS	472931	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Cladopathidae	<i>Trissopathes grasshoffi</i>			P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Schizopathidae	<i>Bathypathes cf. patula</i>	WoRMS	103323	R					
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Schizopathidae	<i>Bathypathes robusta</i>	WoRMS	816001	P					
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Schizopathidae	<i>Parantipathes hirondelle</i>	WoRMS	472932	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Schizopathidae	<i>Parantipathes cf. larix</i>	WoRMS	103328	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Antipatharia	Schizopathidae	<i>Stauropathes punctata</i>	WoRMS	291112	P					
Cnidaria	Anthozoa	Corallimorpharia	Sideractiniidae	<i>Sideractis glacialis</i>	WoRMS	101019	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Aulocyathus atlanticus</i>	WoRMS	135132	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) abyssorum</i>	WoRMS	135133	P				PH	
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) atlantica</i>	WoRMS	135136	P				PH	

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) calveri</i>	WoRMS	135137	P		PH			
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) sarsiae</i>	WoRMS	135142	P		PH			
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Caryophyllia (Caryophyllia) seguenzae</i>	WoRMS	135143	P		PH			
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Desmophyllum dianthus</i>	WoRMS	135159	P	PH				
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Desmophyllum pertusum</i>	WoRMS	135161	P	PH	PH	PH	PH	
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Premocyathus cornuformis</i>	WoRMS	135167	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Solenosmilia variabilis</i>	WoRMS	135168	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Stephanocyathus (Stephanocyathus) crassus</i>	WoRMS	135170	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Stephanocyathus (Stephanocyathus) moseleyanus</i>	WoRMS	135171	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Stephanocyathus (Odontocyathus) nobilis</i>	WoRMS	135172	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Vaughanella concinna</i>	WoRMS	135177	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Deltocyathus eccentricus</i>	WoRMS	135155	P		PH			
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Deltocyathidae	<i>Deltocyathus moseleyi</i>	WoRMS	135157	P		PH			
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Balanophyllia (Balanophyllia) thalassaethalassae</i>	WoRMS	135182	P					
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Dendrophyllia alternata</i>	WoRMS	135184	P	PH				
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Dendrophyllia ramea</i>	WoRMS	135187	P	PH				
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Eguchipsammia gaditana</i>	WoRMS	135189	P	PH				
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Enallopsammia rostrata</i>	WoRMS	135190	P	PH				
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Flabellidae	<i>Flabellum (Flabellum) chunii</i>	WoRMS	135196	P		PH			
Cnidaria	Anthozoa	Scleractinia	Stenocyathidae	<i>Sphenotrochus (Sphenotrochus) andrewianus</i>	WoRMS	135217	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Alcyoniidae	<i>Pseudoanthomastus agaricus</i>	WoRMS	724721	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Chrysogorgiidae	<i>Radicipes challengerii</i>	WoRMS	125356	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Primnoidae	<i>Callogorgia verticillata</i>	WoRMS	125405	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Primnoidae	<i>Calyptrophora clinata</i>	WoRMS	287652	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Primnoidae	<i>Candidella imbricata</i>	WoRMS	125406	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Primnoidae	<i>Narella bellissima</i>	WoRMS	177838	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Primnoidae	<i>Narella versluysi</i>	WoRMS	125409	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Primnoidae	<i>Thouarella grasshoffii</i>	WoRMS	286561	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Isididae	<i>Keratoisis flexibilis</i>	WoRMS	125375	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Cornulariidae	<i>Dendrobrachia bonsai</i>	WoRMS	565324	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Acanthogorgiidae	<i>Acanthogorgia pico</i>	WoRMS	125350	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	<i>Acanella arbuscula</i>	WoRMS	125371	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	<i>Eunicella cf. filiformis</i>	WoRMS	125362	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Gorgoniidae	<i>Leptogorgia cf. sarmentosa</i>	WoRMS	125369	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Plexauridae	<i>Paramuricea biscaya</i>	WoRMS	125385	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Plexauridae	<i>Placogorgia coronata</i>	WoRMS	125392	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Plexauridae	<i>Placogorgia cf. graciosa</i>	WoRMS	125393	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Plexauridae	<i>Swiftia rosea</i>	WoRMS	125402	P	PH	PH			
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Anthothelidae	<i>Anthothela grandiflora</i>	WoRMS	125414	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Anthothelidae	<i>Lateothela grandiflora</i>	WoRMS	1045586	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Coralliidae	<i>Hemicorallium bayeri</i>	WoRMS	1311244	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Clavulariidae	<i>Clavularia bathybius</i>	WoRMS	517653	P					
Cnidaria	Anthozoa	Alcyonacea	Clavulariidae	<i>Telestula humilis</i>	WoRMS	286033	P					
Cnidaria	Anthozoa	Pennatulacea	Anthoptilidae	<i>Funiculina quadrangularis</i>	WoRMS	128506	P		PH	PH	PH	
Cnidaria	Anthozoa	Pennatulacea	Funiculinidae	<i>Kophobelemnon stelliferum</i>	WoRMS	128512	P		PH	PH	PH	
Cnidaria	Anthozoa	Pennatulacea	Kophobelemnidae	<i>Pennatula aculeata</i>	WoRMS	128515	P		PH	PH	PH	
Cnidaria	Anthozoa	Pennatulacea	Umbellulidae	<i>Umbellula lindahli</i>	WoRMS	128531	P		PH	PH	PH	
Cnidaria	Hydrozoa	Anthoathecata	Stylasteridae	<i>Lepidopora cf. eburnea</i>	WoRMS		P					
Cnidaria	Hydrozoa	Anthoathecata	Stylasteridae	<i>Pliobothrus symmetricus</i>	WoRMS	117962	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Anthoathecata	Stylasteridae	<i>Stenohelia maderensis</i>	WoRMS	117963	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Campanulariidae	<i>Campanularia hincksii</i>	WoRMS	117364	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Campanulariidae	<i>Obelia bidentata</i>	WoRMS	117385	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Campanulinidae	<i>Egmundella superba</i>	WoRMS	117386	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Haleciidae	<i>Halecium beanii</i>	WoRMS	157947	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Haleciidae	<i>Halecium halecinum</i>	WoRMS	231751	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Haleciidae	<i>Halecium tenellum</i>	WoRMS	117606	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Haleciidae	<i>Halecium sibogae marocanum</i>	WoRMS	836339	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Lafoeidae	<i>Acryptolaria conferta</i>	WoRMS	117679	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Lafoeidae	<i>Bedotella armata</i>	WoRMS	117683	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Lafoeidae	<i>Filellum cf. serratum</i>	WoRMS	117691	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Lafoeidae	<i>Lafoea dumosa</i>	WoRMS	117702	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Lafoeidae	<i>Earleria panicula</i>	WoRMS	1255613	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Phialellidae	<i>Plicatotheca anitae</i>	WoRMS	290829	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Tiarannidae	<i>Modeeria rotunda</i>	WoRMS	117970	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Tiarannidae	<i>Stegolaria geniculata</i>	WoRMS	117971	P					

Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Tiarannidae	<i>Stegopoma bathyale</i>	WoRMS	117972	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Zygophylacidae	<i>Cryptolaria pectinata</i>	WoRMS	117688	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Zygophylacidae	<i>Zygophylax africana</i>	WoRMS	284986	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Zygophylacidae	<i>Zygophylax levinseni</i>	WoRMS	117715	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Zygophylacidae	<i>Zygophylax sibogae</i>	WoRMS	117717	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Aglaophenia cf. acacia</i>	WoRMS	117274	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Aglaophenia tubulifera</i>	WoRMS	117285	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Cladocarpus sigma</i>	WoRMS	117297	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Cladocarpus sigma elongata</i>	WoRMS	1393167	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Cladocarpus sigma folini</i>	WoRMS	1393166	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Streptocaulus dollfusi</i>	WoRMS	117308	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Aglaopheniidae	<i>Streptocaulus pectiniferus</i>	WoRMS	117309	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Halopteridiidae	<i>Antennella secundaria</i>	WoRMS	117628	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Halopterididae	<i>Schizotricha frutescens</i>	WoRMS	117636	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Kirchenpaueriidae	<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	WoRMS	117674	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Plumulariidae	<i>Nemertesia antennina</i>	WoRMS	117809	P
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Plumulariidae	<i>Nemertesia falcicula</i>	WoRMS	117811	P

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Plumulariidae	<i>Nemertesia perrieri</i>	WoRMS	117814	p					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Plumulariidae	<i>Nemertesia ramosa</i>	WoRMS	117815	p					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Plumulariidae	<i>Pseudoplumaria marocana</i>	WoRMS	117829	p					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Sertularellidae	<i>Sertularella gayi</i>	WoRMS	117902	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Sertulariidae	<i>Diphasia alata</i>	WoRMS	117876	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Sertulariidae	<i>Diphasia margareta</i>	WoRMS	117880	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Sertulariidae	<i>Thuiaria cf. articulata</i>	WoRMS	117932	P					
Cnidaria	Hydrozoa	Leptothecata	Thyroscyphidae	<i>Sertularellloides cylindritheca</i>	WoRMS	233228	P					
Cnidaria	Scyphozoa	Coronatae	Periphyllidae	<i>Periphylla periphylla</i>	WoRMS	135294	P					
Echinodermata	Asteroidea	Brisingida	Brisingidae	<i>Brisinga endecacnemos</i>	WoRMS	123673	P					
Echinodermata	Asteroidea	Forcipulatida	Stichasteridae	<i>Neomorphaster margaritaceus</i>	WoRMS	123820	P					
Echinodermata	Asteroidea	Notomyotida	Benthopectinidae	<i>Benthopecten simplex</i>	WoRMS	123837	P					
Echinodermata	Asteroidea	Notomyotida	Benthopectinidae	<i>Pontaster tenuispinus</i>	WoRMS	123851	P					
Echinodermata	Asteroidea	Paxillosida	Astropectinidae	<i>Persephonaster patagiatus</i>	WoRMS	123899	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Echinodermata	Asteroidea	Paxillosida	Pseudarchasteridae	<i>Pseudarchaster parelii</i>	WoRMS	124085	P					
Echinodermata	Asteroidea	Spinulosida	Echinasteridae	<i>Echinaster (Echinaster) sepositus</i>	WoRMS	125161	P					
Echinodermata	Asteroidea	Spinulosida	Echinasteridae	<i>Henricia caudani</i>	WoRMS	123962	P					
Echinodermata	Asteroidea	Valvatida	Goniasteridae	<i>Ceramaster granularis</i>	WoRMS	124020	P					
Echinodermata	Asteroidea	Valvatida	Goniasteridae	<i>Nymphaster arenatus</i>	WoRMS	124048	P					
Echinodermata	Asteroidea	Valvatida	Goniasteridae	<i>Peltaster placenta</i>	WoRMS	124055	P					
Echinodermata	Asteroidea	Valvatida	Goniasteridae	<i>Plinthaster dentatus</i>	WoRMS	124080	P					
Echinodermata	Asteroidea	Valvatida	Poraniidae	<i>Poraniomorpha (Poraniomorpha) hispida</i>	WoRMS	125170	P					
Echinodermata	Crinoidea	Comatulida	Antedonidae	<i>Leptometra celtica</i>	WoRMS	124224	P					
Echinodermata	Echinoidea	Camarodonta	Echinidae	<i>Echinus melo</i>	WoRMS	124294	P					
Echinodermata	Echinoidea	Camarodonta	Echinidae	<i>Gracilechinus elegans</i>	WoRMS	532035	P					
Echinodermata	Echinoidea	Cidaroida	Cidaridae	<i>Cidaris cidaris</i>	WoRMS	124257	P	PH				
Echinodermata	Echinoidea	Cidaroida	Cidaridae	<i>Stereocidaris ingolfiana</i>	WoRMS	124267	P					
Echinodermata	Echinoidea	Clypeasteroida	Fibulariidae	<i>Echinocyamus pusillus</i>	WoRMS	124273	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Echinodermata	Echinoidea	Echinothurioida	Phormosomatidae	<i>Phormosoma placenta</i>	WoRMS	124343	P					
Echinodermata	Holothuroidea	Apodida	Myriotrochidae	<i>Myriotrochus (Oligotrochus) vitreus</i>	WoRMS	529394	R					
Echinodermata	Holothuroidea	Apodida	Synaptidae	<i>Labidoplax buskii</i>	WoRMS	124455	P					
Echinodermata	Holothuroidea	Dendrochirotida	Psolidae	<i>Psolidium complanatum</i>	WoRMS	124702	P					
Echinodermata	Holothuroidea	Dendrochirotida	Psolidae	<i>Psolus tessellatus</i>	WoRMS	124714	P					
Echinodermata	Holothuroidea	Elasipodida	Laetmogonidae	<i>Benthogone rosea</i>	WoRMS	124752	P					
Echinodermata	Holothuroidea	Elasipodida	Laetmogonidae	<i>Laetmogone violacea</i>	WoRMS	124756	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Amphilepidida	Amphiuridae	<i>Amphiura (Amphiura) grandisquama</i>	WoRMS	125083	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Amphilepidida	Ophiothamnidae	<i>Histampica duplicata</i>	WoRMS	125108	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Amphilepidida	Ophiactidae	<i>Ophiactis abyssicola</i>	WoRMS	125109	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Amphilepidida	Ophiactidae	<i>Ophiactis nidarosiensis</i>	WoRMS	125119	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Euryalida	Euryalidae	<i>Astroschema inornatum</i>	WoRMS	124955	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophiacanthida	Ophiacanthidae	<i>Ophiacantha densa</i>	WoRMS	124987	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophiacanthida	Ophiacanthidae	<i>Ophiacantha smitti</i>	WoRMS	125004	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophiacanthida	Ophiomyxidae	<i>Ophiomyxa septentaria</i>	WoRMS	125145	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophioscolecida	Ophiohelidae	<i>Ophiomyces grandis</i>	WoRMS	125041	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophioscolecida	Ophioscolecidae	<i>Ophioscolex glacialis</i>	WoRMS	125147	P					
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophiurida	Ophiopyrgidae	<i>Ophiopleura inermis</i>	WoRMS	183315	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Clavagellidae	<i>Cardiomya cadiziana</i>	WoRMS	505132	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Cuspidariidae	<i>Halonympha depressa</i>	WoRMS	139459	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Cuspidariidae	<i>Myonera angularis</i>	WoRMS	139460	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Cuspidariidae	<i>Protocuspidaria colpodes</i>	WoRMS	139466	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Cuspidariidae	<i>Rhinoclama teres</i>	WoRMS	408133	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Verticordiidae	<i>Lyonsiella abyssicola</i>	WoRMS	141947	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Verticordiidae	<i>Policordia atlantica</i>	WoRMS	405955	P					
Mollusca	Bivalvia	Anomalodesmata	Verticordiidae	<i>Policordia gemma</i>	WoRMS	141953	P					
Mollusca	Bivalvia	Arcoida	Arcidae	<i>Asperarca nodulosa</i>	WoRMS	138791	P					
Mollusca	Bivalvia	Arcoida	Arcidae	<i>Bathyarca cf. frielei</i>	WoRMS	138796	P					
Mollusca	Bivalvia	Arcoida	Arcidae	<i>Bathyarca philippiana</i>	WoRMS	138800	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Bivalvia	Arcoida	Limopsidae	<i>Limopsis cristata</i>	WoRMS	140253	P					
Mollusca	Bivalvia	Arcoida	Limopsidae	<i>Limopsis minuta</i>	WoRMS	140255	P					
Mollusca	Bivalvia	Limoida	Limidae	<i>Lima marioni</i>	WoRMS	140234	P					
Mollusca	Bivalvia	Limoida	Limidae	<i>Limatula laminifera</i>	WoRMS	140240	P					
Mollusca	Bivalvia	Lucinida	Thyasiridae	<i>Thyasira succisa</i>	WoRMS	141676	P					
Mollusca	Bivalvia	Mytiloida	Mytilidae	<i>Dacrydium ockelmanni</i>	WoRMS	140447	P					
Mollusca	Bivalvia	Mytiloida	Mytilidae	<i>Dacrydium wareni</i>	WoRMS	140451	P					
Mollusca	Bivalvia	Nuculanida	Neilonellidae	<i>Ledella messanensis</i>	WoRMS	182797	P					
Mollusca	Bivalvia	Nuculida	Nuculidae	<i>Ennucula corbuloides</i>	WoRMS	181259	P					
Mollusca	Bivalvia	Nuculida	Nuculidae	<i>Nucula tumidula</i>	WoRMS	140593	P					
Mollusca	Bivalvia	Pectinoida	Anomiidae	<i>Heteranomia squamula</i>	WoRMS	138749	P					
Mollusca	Bivalvia	Pectinoida	Pectinidae	<i>Delectopecten vitreus</i>	WoRMS	140702	P					
Mollusca	Bivalvia	Pectinida	Pectinidae	<i>Pseudamussium alicei</i>	WoRMS	181300	P					
Mollusca	Bivalvia	Pectinida	Pectinidae	<i>Pseudamussium sulcatum</i>	WoRMS	181301	P					
Mollusca	Bivalvia	Pectinida	Propeamussiidae	<i>Catillopecten eucymatus</i>	WoRMS	196009	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Bivalvia	Pectinoidea	Propeamussiidae	<i>Cyclopecten antiquatus</i>	WoRMS	181291	P					
				<i>Parvamussium propinquum</i>	WoRMS	181288	P					
				<i>Propeamussium lucidum</i>	WoRMS	140714	P					
Mollusca	Bivalvia	Pectinoidea	Spondylidae	<i>Spondylus gussonii</i>	WoRMS	141550	P					
				<i>Syssitomya pourtalesiana</i>	WoRMS	597707	P					
Mollusca	Cephalopoda	Octopoda	Cirrotheuthidae	<i>Stauroteuthis syrtensis</i>	WoRMS	153122	P					PS-DD
Mollusca	Cephalopoda	Octopoda	Megaleledonidae	<i>Graneledone verrucosa</i>	WoRMS	157019	P					PS-LC
Mollusca	Cephalopoda	Octopoda	Opisthoteuthidae	<i>Opisthoteuthis grimaldii</i>	WoRMS	140653	P					PS-DD
Mollusca	Cephalopoda	Oegopsida	Cranchiidae	<i>Liocranchia reinhardtii</i>	WoRMS	341818	P					
				<i>Megalocranchia speculator</i>	WoRMS	139427	P					
Mollusca	Cephalopoda	Oegopsida	Cranchiidae	<i>Taonius pavo</i>	WoRMS	139428	P					PS-LC
Mollusca	Cephalopoda	Oegopsida	Cranchiidae	<i>Teuthowenia megalops</i>	WoRMS	139429	P					PS-LC
Mollusca	Cephalopoda	Oegopsida	Enoploteuthidae	<i>Gonatus steenstrupi</i>	WoRMS	140027	P					PS-LC
Mollusca	Cephalopoda	Oegopsida	Mastigoteuthidae	<i>Mastigopsis aff. hjorti</i>	WoRMS	759125	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Cephalopoda	Oegopsida	Ommastrephidae	<i>Todarodes sagittatus</i>	WoRMS	140624	P					PS-LC
Mollusca	Gastropoda		Acteonidae	<i>Addisonia excentrica</i>	WoRMS	138699	P					
Mollusca	Gastropoda	[unassigned] Caenogastropoda	Triphoridae	<i>Strobiligera brychia</i>	WoRMS	141727	P					
Mollusca	Gastropoda	[unassigned] Caenogastropoda	Turbinidae	<i>Cantrainea globuloides</i>	WoRMS	180911	P					
Mollusca	Gastropoda	Cephalaspidea	Cylichnidae	<i>Cylichna alba</i>	WoRMS	139474	P					
Mollusca	Gastropoda	Cephalaspidea	Philinidae	<i>Laona quadrata</i>	WoRMS	140759	P					
Mollusca	Gastropoda	Cephalaspidea	Retusidae	<i>Pyrunculus ovatus</i>	WoRMS	141125	P					
Mollusca	Gastropoda	Cephalaspidea	Scaphandridae	<i>Scaphander punctostriatus</i>	WoRMS	139490	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Diodora tenuiclathrata</i>	WoRMS	1304126	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Emarginula tuberculosa</i>	WoRMS	139969	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Profundisepta alicei</i>	WoRMS	180871	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Profundisepta profundi</i>	WoRMS	180870	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Puncturella granulata</i>	WoRMS	437216	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Fissurellidae	<i>Puncturella noachina</i>	WoRMS	139975	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Lepetellidae	<i>Lepetella ionica</i>	WoRMS	815963	R					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Scissurellidae	<i>Anatoma crispata</i>	WoRMS	141417	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Scissurellidae	<i>Anatoma eximia</i>	WoRMS	719325	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Scissurellidae	<i>Anatoma cf. eximia</i>	WoRMS	719325	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Scissurellidae	<i>Anatoma umbilicata</i>	WoRMS	141419	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Scissurellidae	<i>Anatoma cf. umbilicata</i>	WoRMS	141419	P					
Mollusca	Gastropoda	Lepetellida	Scissurellidae	<i>Ancistrobasis reticulata</i>	WoRMS	141426	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Campylorhaphion famelicum</i>	WoRMS	139782	R					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Cornisepta rostrata</i>	WoRMS	180875	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Costaclis mizon</i>	WoRMS	139784	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Fuscapex cabiochi</i>	WoRMS	139813	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Fusceulima projectilabrum</i>	WoRMS	139821	R					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Hemiaclis obtusa</i>	WoRMS	183193	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Eulimidae	<i>Melanella cf. myriotrochi</i>	WoRMS	139854	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Capulidae	<i>Torellia delicata</i>	WoRMS	138985	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Haloceratidae	<i>Haloceras cingulata</i>	WoRMS	140061	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Naticidae	<i>Cryptonatica operculata</i>	WoRMS	140527	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Naticidae	<i>Euspira fusca</i>	WoRMS	140529	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Naticidae	<i>Euspira subplicata</i>	WoRMS	140540	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Naticidae	<i>Pedicularia sicula</i>	WoRMS	225169	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Ranellidae	<i>Ranella olearium</i>	WoRMS	141115	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Rissoidae	<i>Alvania cimicoides</i>	WoRMS	141168	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Rissoidae	<i>Alvania zetlandica</i>	WoRMS	141257	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Rissoidae	<i>Benthonella tenella</i>	WoRMS	141261	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Rissoidae	<i>Gofasia galiciae</i>	WoRMS	141285	P					
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Rissoidae	<i>Pseudosetia amydralox</i>	WoRMS	141326	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Borsoniidae	<i>Drilliola loprestiana</i>	WoRMS	183133	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Borsoniidae	<i>Retidrilla pruina</i>	WoRMS	832443	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Borsoniidae	<i>Belomitra quadruplex</i>	WoRMS	138853	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Buccinidae	<i>Colus gracilis</i>	WoRMS	138899	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNNA	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Buccinidae	<i>Colus jeffreysianus</i>	WoRMS	138903	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Buccinidae	<i>Kryptos koehleri</i>	WoRMS	138911	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Buccinidae	<i>Troschelia berniciensis</i>	WoRMS	138930	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Cancellariidae	<i>Brocchinia clenchi</i>	WoRMS	138972	R					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Cancellariidae	<i>Brocchinia cf. clenchi</i>	WoRMS	138972	R					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Clavatulidae	<i>Aforia serranoi</i>	WoRMS	754892	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Cochlespiridae	<i>Amphissa acutecostata</i>	WoRMS	139190	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Costellariidae	<i>Gibberula abyssicola</i>	WoRMS	139503	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Drilliidae	<i>Fusinus bocagei</i>	WoRMS	139924	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Mangeliidae	<i>Bela nuperrima</i>	WoRMS	853245	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Muricidae	<i>Boreotrophon dabneyi</i>	WoRMS	181036	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Muricidae	<i>Coralliophila richardi</i>	WoRMS	139401	P					
Mollusca	Gastropoda	Neogastropoda	Raphitomidae	<i>Pleurotomella packardii</i>	WoRMS	139352	P					
Mollusca	Gastropoda	Thecosomata	Cavoliniidae	<i>Cavolinia inflexa</i>	WoRMS	139029	P					
Mollusca	Gastropoda	Thecosomata	Cavoliniidae	<i>Cavolinia tridentata</i>	WoRMS	139030	P					
Mollusca	Gastropoda	Thecosomata	Cavoliniidae	<i>Clio pyramidata</i>	WoRMS	139033	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Gastropoda	Thecosomata	Cavoliniidae	<i>Diacria trispinosa</i>	WoRMS	139045	P					
Mollusca	Gastropoda	Thecosomata	Cymbuliidae	<i>Cymbulia peronii</i>	WoRMS	139494	P					
Mollusca	Gastropoda	Thecosomata	Limacinidae	<i>Limacina retroversa</i>	WoRMS	140227	P					
Mollusca	Gastropoda	Trochida	Calliostomatidae	<i>Calliostoma cf. cleopatra</i>	WoRMS	141751	P					
Mollusca	Gastropoda	Trochida	Calliostomatidae	<i>Calliostoma leptophyma</i>	WoRMS	141760	P					
Mollusca	Gastropoda	Trochida	Calliostomatidae	<i>Calliostoma maurolici</i>	WoRMS	853832	P					
Mollusca	Gastropoda	Trochida	Calliotropidae	<i>Calliotropis vaillanti</i>	WoRMS	723106	P					
Mollusca	Gastropoda	Trochida	Skeneidae	<i>Cirsonella romettensis</i>	WoRMS	141485	P					
Mollusca	Gastropoda	Trochida	Solariellidae	<i>Solariella micans</i>	WoRMS	141838	P					
Mollusca	Gastropoda	Seguenziida	Seguenziidae	<i>Carenzia carinata</i>	WoRMS	141429	P					
Mollusca	Gastropoda	Seguenziida	Seguenziidae	<i>Lissotesta scalaroides</i>	WoRMS	722457	P					
Mollusca	Gastropoda	Seguenziida	Seguenziidae	<i>Seguenzia elegans</i>	WoRMS	141430	P					
Mollusca	Gastropoda	Seguenziida	[unassigned] Seguenzioidea	<i>Vetulonia paucivaricosa</i>	WoRMS	141841	P					
Mollusca	Gastropoda		Hyalogyrinidae	<i>Janthina exigua</i>	WoRMS	140154	P					
Mollusca	Gastropoda		Lepetidae	<i>Propilidium exiguum</i>	WoRMS	140188	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Gastropoda		Pectinodontidae	<i>Rugulina fragilis</i>	WoRMS	140718	P					
Mollusca	Gastropoda		Pyramidellidae	<i>Tibersyrnola unifasciata</i>	WoRMS	768168	P					
Mollusca	Gastropoda		Pyramidellidae	<i>Turbonilla atlantica</i>	WoRMS	141055	P					
Mollusca	Gastropoda		Pyramidellidae	<i>Turbonilla pauperata</i>	WoRMS	141083	P					
Mollusca	Polyplacophora	Lepidopleurida	Leptochitonidae	<i>Antalis agilis</i>	WoRMS	196374	P					
Mollusca	Scaphopoda	Dentaliida	Dentaliidae	<i>Fissidentalium capillosum</i>	WoRMS	139536	P					
Mollusca	Scaphopoda	Dentaliida	Gadiliniidae	<i>Bathoxiphus ensiculus</i>	WoRMS	139690	P					
Mollusca	Scaphopoda	Gadilida	Gadilidae	<i>Cadulus jeffreysi</i>	WoRMS	140005	R					
Mollusca	Scaphopoda	Gadilida	Pulsellidae	<i>Pulsellum lofotense</i>	WoRMS	140893	P					
Mollusca	Solenogastres	Cavibelonia	Amphimeniidae	<i>Sputoherpia galliciensis</i>	WoRMS	180831	P					
Mollusca	Solenogastres	Cavibelonia	Pruvotiniidae	<i>Luitfriedia minuta</i>	WoRMS	180833	P					
Mollusca	Solenogastres	Cavibelonia	Pruvotiniidae	<i>Unciherpia hirsuta</i>	WoRMS	180837	P					
Mollusca	Solenogastres	Cavibelonia	Rhopalomeniidae	<i>Urgorria compostelana</i>	WoRMS	180841	P					
Mollusca	Solenogastres	Neomeniamorpha	Hemimeniidae	<i>Hemimenia cyclomyata</i>	WoRMS	236672	P					
Mollusca	Solenogastres	Neomeniamorpha	Hemimeniidae	<i>Hemimenia glandulosa</i>	WoRMS	236670	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERN A	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Mollusca	Solenogastres	Neomeniamorpha	Neomeniidae	<i>Neomenia oscar</i>	WoRMS	236673	P					
Mollusca	Solenogastres	Neomeniamorpha	Neomeniidae	<i>Neomenia simplex</i>	WoRMS	236674	P					
Porifera	Demospongiae	Axinellida	Axinellidae	<i>Axinella infundibuliformis</i>	WoRMS	132480	P					
Porifera	Demospongiae	Axinellida	Axinellidae	<i>Phakellia robusta</i>	WoRMS	132509	P	PH	PH			
Porifera	Demospongiae	Axinellida	Axinellidae	<i>Phakellia ventilabrum</i>	WoRMS	132511	P					
Porifera	Demospongiae	Axinellida	Raspailiidae	<i>Plocamione hystrix</i>	WoRMS	345455	P					
Porifera	Demospongiae	Desmacellida	Desmacellidae	<i>Spiroxya levispira</i>	WoRMS	183648	P					
Porifera	Demospongiae	Merliida	Hamacanthidae	<i>Hamacantha (Vomerula) falcula</i>	WoRMS	168431	P					
Porifera	Demospongiae	Merliida	Hamacanthidae	<i>Pozziella clavisaepta</i>	WoRMS	133239	P					
Porifera	Demospongiae	Poecilosclerida	Cladorhizidae	<i>Chondrocladia (Chondrocladia) robertballardi</i>	WoRMS	817978	P					
Porifera	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	<i>Acanthancora schmidt</i>	WoRMS	169127	P					
Porifera	Demospongiae	Poecilosclerida	Hymedesmiidae	<i>Hymedesmia (Hymedesmia) paupertas</i>	WoRMS	133621	P					

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Porifera	Demospongiae	Polymastiida	Polymastiidae	<i>Tentorium semisuberites</i>	WoRMS	134224	P					
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Calthropellidae	<i>Calthropella (Calthropella) geodioides</i>	WoRMS	555794	P					
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Geodiidae	<i>Geodia megastrella</i>	WoRMS	134034	P	PH	PH			
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Geodiidae	<i>Geodia nodastrella</i>	WoRMS	134038	P					
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Geodiidae	<i>Geodia pachydermata</i>	WoRMS	597246	P	PH	PH			
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Pachastrellidae	<i>Pachastrella cf. monilifera</i>	WoRMS	134078	P					
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Pachastrellidae	<i>Triptolemma intextum</i>	WoRMS	170322	P					
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Theneidae	<i>Thenea muricata</i>	WoRMS	134106	P	PH				
Porifera	Demospongiae	Tetractinellida	Thrombidae	<i>Thrombus abyssi</i>	WoRMS	134109	P					
Porifera	Demospongiae	Verongiida	Ianthellidae	<i>Hexadella cf. dedritifera</i>	WoRMS	169682	P					
Porifera	Hexactinellida	Amphidiscosida	Pheronematidae	<i>Pheronema carpenteri</i>	WoRMS	134378	P		PH	PH	PH	
Porifera	Hexactinellida	Lyssacosida	Euplectellidae	<i>Regadrella phoenix</i>	WoRMS	134405	P		PH	PH	PH	
Porifera	Hexactinellida	Lyssacosida	Rossellidae	<i>Asconema setubalense</i>	WoRMS	134410	P	PH	PH	PH	PH	

FILO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	REFERENCIA	CodRef	PRES	DH	OSPAR	C_ BERNAL	C_ BONN	IUCN (REDLIST)
Porifera	Hexactinellida	Sceptrulophora	Aphrocallistidae	<i>Aphrocallistes beatrix</i>	WoRMS	134380	P	PH	PH	PH	PH	
Porifera	Hexactinellida	Sceptrulophora	Euretidae	<i>Periphragella lusitanica</i>	WoRMS	134387	P					
Sipuncula	Sipunculidea	Golfingiida	Sipunculidae	<i>Sipunculus (Sipunculus) norvegicus</i>	WoRMS	136083	P					