

## *Listado de los cnidarios bentónicos del Golfo de Vizcaya y zonas próximas (42° N a 48°30'N y 10° W)*

Referencias al listado: Altuna, A., 2006. *Listado de los cnidarios bentónicos del Golfo de Vizcaya y zonas próximas (42° N a 48°30'N y 10° W)*. Proyecto Fauna Ibérica, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/faunaib/altuna4.pdf> (Última revisión: 01/12/2006).

Suggested citation: Altuna, A., 2006. *Listado de los cnidarios bentónicos del Golfo de Vizcaya y zonas próximas (42° N a 48°30'N y 10° W)*. Fauna Ibérica Project, National Museum of Natural Sciences, Madrid. <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/faunaib/altuna4.pdf> (Last revision: 01/12/2006).



*Anthopleura biscayensis* (Fischer, 1874)

Álvaro Altuna, 2006

(INSUB, Museo de Okendo, Apdo. 3223, Donostia-San Sebastián)

## INTRODUCCIÓN

Uno de los objetivos principales del Proyecto Fauna Ibérica (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid) es el conocimiento de la biodiversidad en el ámbito íbero-balear. La reconocida crisis de biodiversidad (Convenio sobre Diversidad Biológica) conlleva la protección y uso sostenible de las especies, por lo que los estudios sobre la riqueza biológica han adquirido un notable interés. Se publican inventarios y se crean bases de datos de muchos grupos animales, con proyectos europeos o mundiales impensables hace no muchos años, en los que los estudios taxonómicos o faunísticos se consideraban de interés secundario.

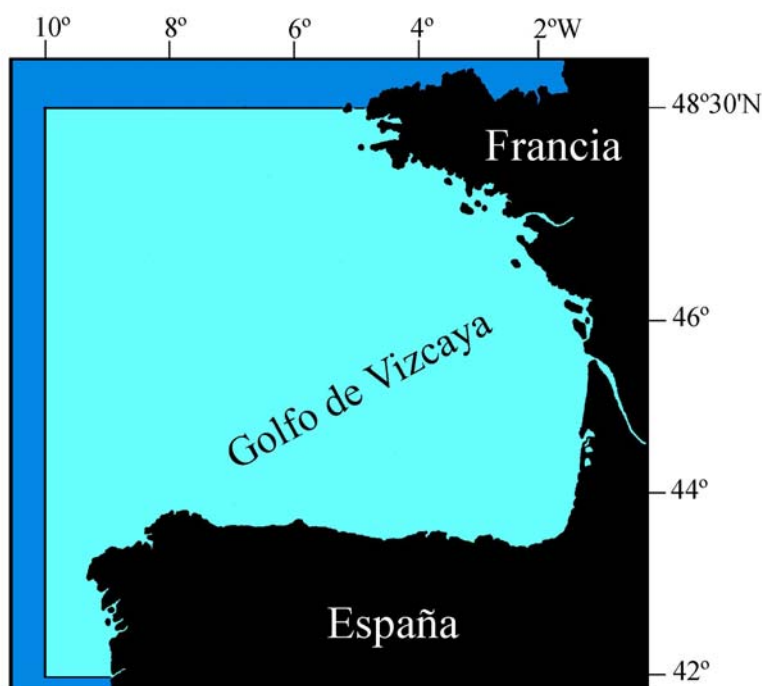
Los listados de especies son un primer paso para la gestión e investigación de la biodiversidad marina y la realización de bases de datos (COSTELLO, 2000). Dentro de esta línea de trabajo se han elaborado una bibliografía ibérica del *phylum* (ALTUNA PRADOS, 2006) y un listado de los antozoos (clase Anthozoa) con 231 especies procedentes de España, Portugal e Islas Baleares (ALTUNA PRADOS & LÓPEZ-GONZÁLEZ, 2003). En este nuevo trabajo presentamos un inventario con la fauna del Golfo de Vizcaya y zonas próximas que incluye todas las especies bentónicas del *phylum* (Anthozoa y Medusozoa) tanto en aguas francesas como españolas (**Figura 1**).

El Golfo de Vizcaya es un área de notable biodiversidad por su heterogeneidad física con gran variedad de comunidades, las profundidades máximas ligeramente superiores a los 5000 m, y su proximidad al límite de dos regiones biogeográficas, la Mediterráneo-Atlántica (templado-cálida) y la Boreal-Atlántica oriental (templado-fría), que se ubica cercano al sector septentrional del golfo (Bretaña, BRIGGS, 1974). Ha sido objeto de cuantiosas expediciones que han muestreado básicamente la fauna profunda, por lo que en su conjunto, y gracias asimismo a un buen inventario de la fauna litoral, la biodiversidad conocida puede encontrarse próxima a la realidad en numerosas de las divisiones taxonómicas del *phylum*. Hasta finales de los años 70, la contribución de científicos españoles a este inventario era muy reducida (**Figura 2**). No obstante, y a partir de entonces, el liderazgo en los estudios faunísticos y taxonómicos, al menos en lo referente a los Medusozoa, les corresponde a ellos. Desde el año 2000 en adelante estos estudios han disminuido de manera muy considerable, por lo que parece que el *phylum* no despierta ya el interés que tenía a finales del siglo pasado a pesar de existir todavía un campo de investigación muy atractivo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El listado se basa en una revisión bibliográfica de un área geográfica comprendida entre los 42° N a 48°30'N y 10° W (**Figura 1**). Incluye el Golfo de Vizcaya y zonas próximas hasta la frontera con Portugal. Toda la zona costera investigada pertenece a España y Francia y está

comprendida en la provincia Lusitánica. El resto del área corresponde si seguimos a HAYDEN *et al.* (1984) al Dominio Bentónico Profundo II.



**Figura 1.-** Área revisada. (No se indica la frontera con Portugal.).

*Figure 1.- Revised area. (Portugal border is not shown).*

Se incluyen todas las especies/ssp. que han sido citadas y algunas otras pendientes de publicación, excluyéndose aquellas cuya identificación se considera dudosa. Se indican expresamente las conocidas aproximadamente al sur del paralelo 44° N dentro del área revisada - próximas a la cornisa cantábrica española-, una vez descontadas aquellas exclusivas de aguas francesas según la frontera administrativa (meridiano que pasa por el punto medio de la línea que cierra la Bahía de Higer, en la desembocadura del Bidasoa). La selección de este paralelo ha tenido como único objetivo facilitar el inventario de especies ibéricas. Dentro del Proyecto Fauna Ibérica, serían las especies comprendidas en las regiones “Golfo de Vizcaya” (**GV**) y “Lusitánica” (**RL**), y los sectores “Golfo de Vizcaya” (**GV**) y “Sector Gallego” (**RL-SG**).

El listado no incluye especies de cnidarios en las que no hay un pólipo bentónico en el ciclo (órdenes Trachymedusae y Narcomedusae) o, en las de ciclo metagenético, aquellas que sólo se conocen del área a través de la medusa pelágica. Sí se incluyen especies de medusas bentónicas (clase Staurozoa y algunas medusas del orden Anthoathecata). Tras revisar los datos batimétricos de

cada especie, se indican aquellas que en el área de estudio habitan el Dominio Costero (C, 0-200 m), el Dominio Bentónico Profundo (D, 200 + m), o ambos (CD, 0-5000 + m). Para algunas especies del listado, esta distribución en dominios puede ser diferente en otras zonas geográficas.

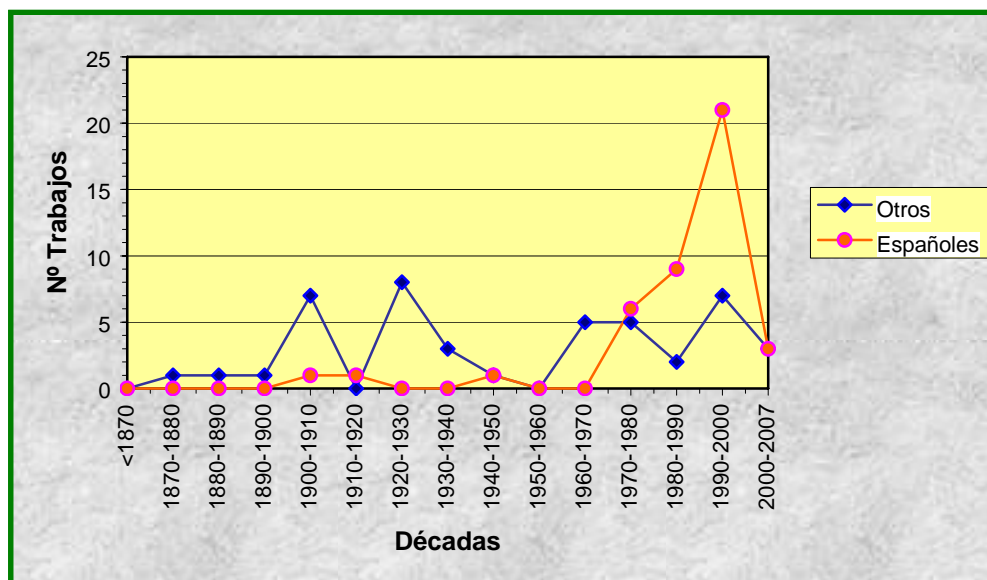
Como consecuencia de las nuevas técnicas moleculares y aplicación de análisis cladístico se están produciendo frecuentes modificaciones en la clasificación taxonómica del *phylum* no exentas de controversias, particularmente entre los Octocorallia (ver SÁNCHEZ *et al.*, 2003; MCFADDEN *et al.*, 2006), aunque este tipo de estudios se está extendiendo a otras divisiones taxonómicas (ver DALY *et al.*, 2003; LE GOFF-VITRY *et al.*, 2004; COLLINS *et al.*, 2006). Por ello, la clasificación propuesta no expresa necesariamente en todo caso la filogenia del grupo y sin duda que en años venideros las modificaciones que se introduzcan en ella serán sustanciales, particularmente entre los Anthozoa.

## RESULTADOS

Se han inventariado 410 especies y subespecies (203 Medusozoa, 207 Anthozoa) de las que 319 (78 %) han sido citadas en el sector meridional al sur del paralelo 44° N ([Anexo](#)). De ellas, 145 son antozoos, lo que representa el 67 % de las especies ibéricas censadas por ALTUNA PRADOS & LÓPEZ-GONZÁLEZ (2003). El número de especies es muy considerable y similar en ambos grupos (**Tabla 1**). Para algunos grupos taxonómicos, incluso al nivel de orden (Pennatulacea, Scleractinia), no son esperables modificaciones sustanciales de los resultados presentados en el conjunto del área. No obstante, sí pueden encontrarse cantidades comparativamente significativas de nuevas citas en el orden Anthoathecata (“hidrozoos atecados”) –particularmente en el Dominio Costero-, y la clase Scyphozoa dentro del *subphylum* Medusozoa. Son escasos los pólipos de escifozoos que han sido mencionados, a pesar de un número relativamente significativo de especies cuyo morfo pelágico es conocido en el área revisada. Por otro lado, es importante el número de atecados del Mediterráneo o Islas Británicas para los que el Golfo de Vizcaya entra en su área de distribución y que todavía no han sido citados. La biodiversidad batial y abisal de los Medusozoa es considerablemente inferior que la del Dominio Costero, algo que no sucede con los Anthozoa (**Figura 3**), si bien, ello está mediatizado por un esfuerzo de muestreo muy inferior y por los sesgos que se producen en la separación de muestras, con previsible pérdida de especies inconspicuas, epibiontes y simbióticas. Si bien las comunidades de fondo duros infralitorales y circalitorales ofrecen las mejores condiciones ecológicas para el desarrollo de la mayoría de los Medusozoa en el Golfo de Vizcaya, no son descartables imprevisibles yacimientos de biodiversidad en el Dominio Bentónico Profundo.

En la clase Anthozoa son esperables nuevos hallazgos en las familias Clavulariidae y

Alcyoniidae (Octocorallia), y en los órdenes Zoantaria y Actiniaria (Hexacorallia). A este respecto, son pocas las actinias conocidas de fondos blandos del sector meridional incluso a profundidad escasa.



**Figura 2.-** *Subphylum Medusozoa*. Número de publicaciones taxonómicas de autores españoles y de otras nacionalidades (principalmente franceses) en cada década. Aquellos firmados por autores de varias nacionalidades que incluyen la española se incluyen por duplicado.

**Figure 2.-** *Subphylum Medusozoa* Number of taxonomic papers published by authors of Spain and other countries (mainly French) in each decade. Papers signed by authors of several nations that include Spain are scored twice.

El sector meridional es particularmente rico en especies de algunos órdenes que se caracterizan por una mayor biodiversidad en el Dominio Bentónico Profundo como los Alcyonacea, Pennatulacea y Scleractinia. A ello contribuye la peculiar geomorfología noribérica, con una estrecha plataforma continental y cañones submarinos muy próximos a la línea de costa. Además, hay un importante contingente de especies de afinidades meridionales que presentan sus límites de distribución septentrional en el Dominio Costero. Este número es superior al de especies boreales con sus límites meridionales en el golfo, dado que algunas pueden aparecer a mayor profundidad (sumergencias isotérmicas) que en sus áreas más favorables de distribución.

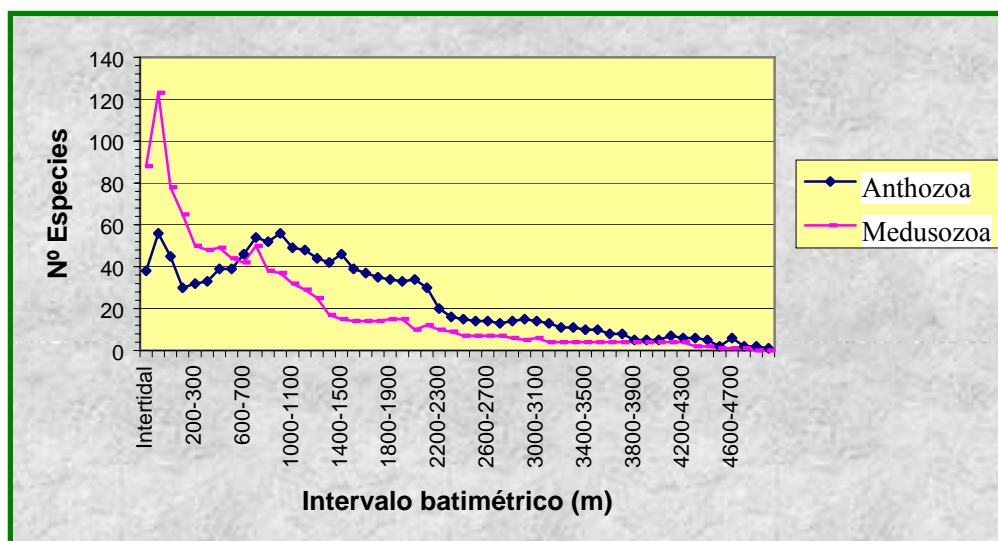
Como consecuencia de las modernas técnicas moleculares, que son quizás la única herramienta fiable para diferenciar especies crípticas, pueden introducirse modificaciones

imprevisibles en el inventario.

Phylum	Subphylum	Clase	Subclase	Orden	sp/ssp.	
Cnidaria		Anthozoa	Octocorallia	Alcyonacea	61	
				Pennatulacea	21	
				Hexacorallia	Ceriantharia	3
			Antipatharia		7	
			Zoantharia		7	
			Actiniaria		60	
			Corallimorpharia		4	
			Scleractinia		44	
			<i>Subotal</i>			
	Medusozoa	Staurozoa		Stauromedusae	4	
		Scyphozoa	Coronatae		4	
			Discomedusae	Semaeostomeae	1	
				Rhizostomeae	1	
		Hydrozoa	Limnomedusae		1	
			Trachylina	Actinulida	4	
			Leptolina	Anthoathecata	57	
				Leptothecata	131	
		<i>Subotal</i>				<b>203</b>
		<i>Total</i>				<b>410</b>

**Tabla 1.** Numero de especies/ssp. bentónicas en el área revisada.

**Table 1.** Number of benthic species/ssp. in the revised area.



**Figura 3.** Número de especies de cnidarios bentónicos a profundidad creciente en el Golfo de Vizcaya y zonas próximas. Los Medusozoa están más diversificados en el Dominio Costero y los Anthozoa en el Dominio Bentónico Profundo, especialmente en el batial superior.

*Figure 3.* Number of benthic Cnidaria species at increasing depth in the Bay of Biscay and nearby areas. Medusozoa are more diverse in the Coastal Realm and Anthozoa in the Deep Benthic Realm, particularly in the upper bathyal.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Pierre-Guy Sauriau (CNRS, CREMA l’Houmeau), Guy Bachelet y Jean Claude Sorbe (CNRS, Arcachon) el envío de bibliografía imprescindible para completar el listado de las costas francesas y a Dennis Opresko (Oak Ridge National Laboratory) la actualización de la jerarquía de los antipatarios.

## BIBLIOGRAFÍA

ALTUNA PRADOS, A., 2.006. *Bibliografía de los cnidarios de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Proyecto Fauna Ibérica, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/faunaib/Altuna3.pdf> (Última revisión: 15/01/2006).

ALTUNA PRADOS, A. & LÓPEZ-GONZÁLEZ, P., 2003. *Antozoos (Cnidarios) citados en el ámbito ibero-balear*. Proyecto Fauna Ibérica, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/faunaib/Antozoos.pdf> (Última revisión: 23/12/2003).

BRIGGS, J. C., 1974. *Marine Zoogeography*. New York, McGraw-Hill, 475 pp.

- COLLINS, A.G., SCHUCHERT, P., MARQUES, A.C., JANKOWSKI, T., MEDINA, M. & SCHIERWATER, B., 2006. Medusozoan phylogeny and character evolution clarified by new large and small subunit rDNA and an assessment of the utility of phylogenetic mixture models. *Systematic Biology*, 55 (1): 97-115.
- COSTELLO, M. J., 2000. Developing species information systems: the European Register of Marine Species (ERMS). *Oceanography*, 13 (3): 48-55.
- DALY, M., FAUTIN, D.G. & CAPPOLA, V.A., 2003. Systematics of the Hexacorallia (Cnidaria: Anthozoa). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 139: 419-437.
- HAYDEN, B. P., RAY, G. C. & DOLAN, R., 1984. Classification of coastal and marine environments. *Environmental Conservation*, 11 (3): 199–207.
- LE GOFF-VITRY, M.C., ROGERS, A.D. & BAGLOW, D., 2004. A deep-sea slant on the molecular phylogeny of the Scleractinia. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 30: 167-177.
- MCFADDEN, C.S., FRANCE, S.C., SÁNCHEZ, J.A. & ALDERSLADE, P., 2006 (in press). A molecular phylogenetic analysis of the Octocorallia (Cnidaria: Anthozoa) based on mitochondrial protein-coding sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*.
- SÁNCHEZ, J.A., LASKER, H.R. & TAYLOR, D.J., 2003. Phylogenetic analyses among octocorals (Cnidaria): mitochondrial and nuclear DNA sequences (lsu-rRNA, 16S and ssu-rRNA, 18S) support two convergent clades of branching gorgonians. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 29: 31-42.



## ANEXO

Especies conocidas del área revisada. ▲) Especies conocidas aproximadamente al sur del paralelo 44° N. \*) Cita nueva no publicada. C) Dominio Costero (0-200 m). D) Dominio Bentónico Profundo (200+ m). CD) Ambos dominios (0-5000+ m). --) Sin datos precisos. Sólo se incluyen especies bentónicas, pólipos de especies con metagénesis, o medusas bentónicas.

La clasificación de los Anthozoa en general, y de los Octocorallia en particular, está actualmente siendo revisada mediante técnicas de genética molecular. El esquema aquí presentado es provisional, no corresponde íntegramente a la filogenia del grupo, y está sin duda sujeto a modificaciones futuras.

*Species known from the revised area. ▲) Species known approximately south of the 44° N parallel. \*) New unpublished record. C) Coastal Realm (0-200 m). D) Deep Benthic Realm (200+ m). CD) Both realms (0-5000+ m). --) No precise data. Only benthic species, polyps of metagenic species, or benthic medusae are included.*

*The classification of the Anthozoa, and particularly of the Octocorallia, is being revised now using molecular techniques. The scheme that follows is provisional, does not correspond entirely to the phylogeny of the group, and is without doubts subject to future modifications as soon as more studies become available.*

### **Phylum Cnidaria Hatscheck, 1888**

#### **Clase Anthozoa Ehrenberg, 1834**

#### **Subclase Octocorallia Haeckel, 1866**

#### **Orden Alcyonacea Lamouroux, 1816**

‘Grupo Stolonifera’

Familia Cornulariidae Dana, 1846

- ▲ (C) *Cornularia cornucopiae* (Pallas, 1766)

Familia Clavulariidae Hickson, 1894

- ▲ (C) *Cervera atlantica* (Johnson, 1861)
- ▲ (C) *Clavularia crassa* (Milne-Edwards, 1848)
- (D) *Clavularia tenuis* Tixier Durivault & d’Hondt, 1975
- ▲ (C) *Clavularia* sp.1
- (C) *Clavularia* sp.2
- ▲ (CD) *Sarcodictyon catenatum* Forbes, 1847
- (D) *Sarcodictyon densum* Tixier Durivault & d’Hondt, 1975
- ▲ (D) *Telestula humilis* (Thomson 1927)
- ▲ (D) *Telestula* sp.

‘Grupo Alcyoniina’

Familia Alcyoniidae Lamouroux, 1812

- ▲ (CD) *Alcyonium coralloides* (Pallas, 1766)
- ▲ (CD) *Alcyonium digitatum* L., 1758
- ▲ (C) *Alcyonium glomeratum* (Hassall, 1841)

- (D) *Alcyonium graniferum* Tixier-Durivault & d'Hondt, 1975
- (C) *Alcyonium hibernicum* (Renouf, 1931)
- ▲ (CD) *Alcyonium palmatum* Pallas, 1766
- ▲ (CD) *Bellonella variabilis* (Studer, 1891)
- Familia Maasellidae Poche, 1914
  - ▲ (C) *Paralcyonium spinulosum* (Delle Chiaje, 1822)
- ‘Grupo Scleraxonia’
- Familia Anthothelidae Broch, 1916
  - ▲ (D) *Anthothela grandiflora* (M.Sars, 1856)
- Familia Coralliidae Lamouroux, 1812
  - (D) *Corallium maderense* (Johnson, 1899)
  - ▲ (D) *Corallium niobe* Bayer, 1964
- Suborden Holaxonia Studer, 1887
- Familia Acanthogorgiidae Gray, 1859
  - ▲ (D) *Acanthogorgia armata* Verrill, 1878
  - ▲ (CD) *Acanthogorgia hirsuta* Gray, 1857
  - ▲ (D) *Acanthogorgia pico* Grasshoff, 1973
- Familia Plexauridae Gray, 1859
  - ▲ (CD) *Muriceides lepida* Carpine & Grasshoff, 1975
  - ▲ (D) *Muriceides paucituberculata* (Marion, 1882)
  - ▲ (D) *Paramuricea biscaya* Grasshoff, 1977
  - ▲ (C) *Paramuricea grayi* (Johnson, 1861)
  - ▲ (D) *Paramuricea* sp.
  - ▲ (D) *Placogorgia coronata* Carpine & Grasshoff, 1975
  - ▲ (D) *Placogorgia graciosa* (Tixier-Durivault & d'Hondt, 1975)
  - (D) *Placogorgia intermedia* (Thomson, 1927)
  - ▲ (D) *Placogorgia massiliensis* Carpine & Grasshoff, 1975
  - (D) *Placogorgia terceira* Grasshoff, 1977
  - ▲ (C) *Spinimuricea atlantica* (Johnson, 1862)
  - ▲ (CD) *Swiftia dubia* (Thomson, 1929)
- Familia Gorgoniidae Lamouroux, 1812
  - ▲ (C) *Eunicella gazella* Studer, 1901
  - ▲ (C) *Eunicella verrucosa* (Pallas, 1766)
  - ▲ (C) ‘*Leptogorgia sarmentosa*’ (Esper, 1789)
- Suborden Calcaxonia Grasshoff, 1999
- Familia Ellisellidae Gray, 1859
  - ▲ (D) Ellisellidae sp.
- Familia Primnoidae Gray, 1857
  - ▲ (D) *Callogorgia verticillata* (Pallas, 1766)
  - (D) *Calyptrophora* cf. *japonica* Gray, 1866
  - (D) *Calyptrophora josephinae* (Lindström, 1877)
  - (D) *Candidella imbricata* (Johnson, 1862)
  - (D) *Narella laxa* Deichmann, 1936
  - ▲ (D) *Narella bellissima* (Kükenthal, 1915)
  - (CD) *Narella versluysi* (Hickson, 1909)
- Familia Chrysogorgiidae Verrill, 1883
  - ▲ (D) *Metallogorgia melanotrichos* Wright & Studer, 1889
  - (D) *Chrysogorgia agassizi* (Verrill, 1883)
  - (D) *Chrysogorgia elegans* (Verrill, 1883)
  - (D) *Chrysogorgia quadruplex* Thomson, 1927

(D) *Iridogorgia* cf. *pourtalesi* Verrill, 1883

▲ (D) *Radicipes* sp.

Familia Isididae Lamouroux, 1812

▲ (D) *Acanella arbuscula* (Johnson, 1862)

(D) *Chelidonisis aurantiaca* Studer, 1890

▲ (D) *Isidella longiflora* (Verrill, 1883)

▲ (D) *Keratoisis flexibilis* (Pourtalès, 1868)

(D) *Keratoisis grayi* Wright, 1869

(D) *Keratoisis profunda* (Wright, 1885)

(D) *Lepidisis cyanae* Grasshoff, 1986

▲ (D) *Lepidisis macrospiculata* (Kükenthal, 1915)

### **Orden Pennatulacea Verrill, 1865**

Suborden Sessiliflorae Kükenthal, 1915

Familia Veretillidae Herklots, 1858

▲ (C) *Cavernularia pusilla* (Philippi, 1835)

▲ (C) *Veretillum cynomorium* (Pallas, 1766)

Familia Kophobelemnidae Gray, 1860

(D) *Kophobelemnion macrospinosum* Thomson, 1927

▲ (D) *Kophobelemnion stelliferum* (Müller, 1776)

Familia Funiculinidae Gray, 1860

▲ (CD) *Funiculina quadrangularis* (Pallas, 1766)

Familia Protoptilidae Kölliker, 1872

(D) *Distichoptilum gracile* Verrill, 1882

(D) *Protoptilum carpenteri* Kölliker, 1872

▲ (D) *Protoptilum thomsoni* Kölliker, 1872

Familia Scleroptilidae Jungersen, 1904

(D) *Scleroptilum grandiflorum* Kölliker, 1880

Familia Anthoptilidae Kölliker, 1880

▲ (D) *Anthoptilum grandiflorum* (Verrill, 1879)

(D) *Anthoptilum murrayi* Kölliker, 1880

Familia Umbellulidae Kölliker, 1880

(D) *Umbellula durissima* Kölliker, 1880

▲ (D) *Umbellula lindahli* Kölliker, 1874

(D) *Umbellula thomsoni* Kölliker, 1874

Suborden Subselliiflorae Kükenthal, 1915

Familia Halipteridae Williams, 1995

(D) *Halipteris finmarchica* (Sars, 1851)

Familia Virgulariidae Verrill, 1868

▲ (CD) *Virgularia mirabilis* (Müller, 1776)

▲ (C) *Virgularia tuberculata* Marshall, 1883

Familia Pennatulidae Ehrenberg, 1834

▲ (CD) *Pennatula aculeata* Danielssen, 1860

▲ (D) *Pennatula grandis* Ehrenberg, 1834

▲ (CD) *Pennatula phosphorea* L., 1758

▲ (CD) *Pteroeides spinosum* (Ellis, 1764)

### **Subclase Hexacorallia Haeckel, 1866**

#### **Orden Ceriantharia Perrier, 1893**

Suborden Spirularia den Hartog, 1977

Familia Cerianthidae Milne Edwards & Haime, 1852

- ▲ (CD) *Cerianthus lloydii* Gosse, 1859
- ▲ (C) *Cerianthus membranaceus* (Spallanzanii, 1784)
- ▲ (C) *Pachycerianthus solitarius* (Rapp, 1829)

**Orden Antipatharia Milne Edwards & Haime, 1857**

Familia Antipathidae Ehrenberg, 1834

- ▲ (D) *Antipathes dichotoma* Pallas, 1766
- ▲ (D) *Stichopates abyssicola* Roule, 1902
- ▲ (D) *Stichopates gracilis* (Gray, 1857)

Familia Leiopathidae Haeckel, 1896

- ▲ (D) *Leiopathes glaberrima* Esper, 1792

Familia Schizopathidae Brook, 1889

- ▲ (CD) *Bathypathes patula* (Brook, 1889)
- ▲ (D) *Stauropathes punctata* (Roule, 1905)
- ▲ (D) *Parantipathes hirondelle* Molodtsova, 2006

**Orden Zoantharia Gray, 1870**

‘Grupo Macrocnemina’

Familia Epizoanthidae Delage & Hirouard, 1901

- (C) *Epizoanthus arenaceus gascognensis* Pax & Müller, 1956
- ▲ (CD) ‘*Epizoanthus arenaceus*’ (Delle Chiaje, 1823)
- ▲ (CD) *Epizoanthus papillosus* (Johnston, 1842)
- ▲ (D) *Epizoanthus paguriphilus* Verrill, 1882

Familia Parazoanthidae Delage & Hirouard, 1901

- ▲ (CD) *Parazoanthus anguicomus* (Norman, 1868)
- ▲ (C) *Parazoanthus axinellae* (Schmidt, 1862)
- ▲ (C) *Isozoanthus sulcatus* (Gosse, 1860)

**Orden Actiniaria Hertwig, 1882**

Suborden Endocoelanthae Carlgren, 1925

Familia Actinernidae Stephenson, 1922

- (D) *Actinernus michaelsarsi* Carlgren, 1918

Suborden Nynantheae Carlgren, 1899

Tribu Thenaria Carlgren, 1899

Subtribu Acontiaria Carlgren en Stephenson, 1935

Familia Aiptasiidae Carlgren, 1924

- ▲ (C) *Aiptasia mutabilis* (Gravenhorst, 1831)
- ▲ (C) *Aiptasiogeton pellucidus* (Hollard, 1848)

Familia Diadumenidae Stephenson, 1920

- ▲ (C) *Diadumene cincta* Stephenson, 1925
- ▲ (C) *Haliplanella luciae* (Verrill, 1898)

Familia Hormathiidae Carlgren, 1932

- (D) *Actinauge abyssorum* (Gravier, 1918)
- ▲ (CD) *Actinauge richardi* (Marion, 1882)
- ▲ (CD) *Adamsia palliata* (O. F. Müller, 1776)
- (D) *Amphianthus bathybius* Hertwig, 1882
- ▲ (D) *Amphianthus crassus* (Gravier, 1918)
- ▲ (D) *Amphianthus dohrni* (Von Koch, 1878)
- ▲ (C) *Calliactis parasitica* (Couch, 1842)
- (C) *Cataphellia brodricii* (Gosse, 1859)
- (C) *Hormathia coronata* (Gosse, 1858)
- (C) *Hormathia digitata* (Muller, 1776)
- (D) *Hormathia nodosa* (Fabricius, 1780)

- (D) *Paracalliactis michaelsarsi* Carlgren, 1928
- (D) *Paracalliactis stephensoni* Carlgren, 1928
- ▲ (D) *Phelliactis hertwigi* Simon, 1892
- (D) *Phelliactis robusta* Carlgren, 1928
- Familia Isophellidae Stephenson, 1935
- ▲ (C) *Telmatactis forskalii* (Ehrenberg, 1834)
- Familia Metridiidae Carlgren, 1893
- ▲ (C) *Metridum senile* (L., 1761)
- Familia Sagartiidae Gosse, 1858
- ▲ (C) *Actinothoe sphyrodeta* (Gosse, 1853)
- ▲ (C) *Cereus pedunculatus* (Pennat, 1777)
- ▲ (C) *Sagartia elegans* (Dalyell, 1848)
- ▲ (C) *Sagartia troglodytes* (Price, 1847)
- ▲ (CD) *Sagartiogeton cf. entellae* Schmidt, 1972
- (C) *Sagartiogeton laceratus* (Dalyell, 1848)
- ▲ (C) *Sagartiogeton undatus* (Muller, 1788)
- Subtribu Endomyaria Stephenson, 1921
- Familia Actiniidae Rafinesque, 1815
- ▲ (C) 'Actinia equina' (L., 1758)
- ▲ (C) 'Actinia equina atlantica' Schmidt, 1971
- (C) *Actinia equina equina* Schmidt, 1971
- ▲ (C) *Actinia equina mediterranea* II Schmidt, 1971
- ▲ (C) *Actinia fragacea* Tugwell, 1856
- ▲ (C) *Anemonia viridis* (Forskål, 1775)
- ▲ (C) *Anthopleura ballii* (Cocks, 1850)
- ▲ (C) *Anthopleura biscayensis* (Fischer, 1874)
- ▲ (C) *Anthopleura thallia* (Gosse, 1854)
- ▲ (D) *Bolocera tuediae tuediae* (Johnston, 1832)
- ▲ (C) 'Bunodactis' *rubripunctata* (Grube, 1840)
- ▲ (C) *Bunodactis verrucosa* (Pennant, 1777)
- (D) *Stylobates cancrisocia* (Carlgren, 1928)
- ▲ (C) *Urticina felina* (L., 1761)
- Familia Condylanthidae Stephenson, 1922
- (D) *Segonzactis platypus* Riemann-Zürneck, 1979
- Familia Aurelianidae Andres, 1883
- ▲ (C) *Aureliania heterocera* (Thompson, 1853)
- Subtribu Mesomyaria Stephenson, 1921
- Familia Actinoscyphiidae Stephenson, 1920
- (D) *Actinoscyphia saginata* Verrill, 1882
- Familia Actinostolidae Carlgren, 1932
- ▲ (D) *Anthosactis janmayeni* Danielssen, 1890
- (C) *Paranthus rugosus* Andres, 1881
- Tribu Athenaria Carlgren, 1899
- Familia Andresiidae Stephenson, 1922
- ▲ (C) *Andresia parthenopea* (Andres, 1884)
- Familia Andwakiidae Danielssen, 1890
- ▲ (D) *Andwakia parva* Carlgren, 1940
- Familia Edwardsiidae Andres, 1881
- (--) *Edwardsia beautempsii* Quatrefages, 1842
- ▲ (C) *Edwardsia claparedii* (Panceri, 1869)

- ▲ (D) *Edwardsiella carnea* (Gosse, 1856)
- ▲ (D) *Isoedwardsia ingolfi* Carlgren, 1921
- ▲ (D) *Paraedwardsia arenaria* Carlgren, 1905
- ▲ (C) *Scolanthus callimorphus* (Gosse, 1853)

Familia Halcampidae Andres, 1883

- (C) *Halcampa chrysanthellum* (Peach, 1847)

Familia Haloclavidae Verrill, 1899

- ▲ (C) *Anemonactis mazeli* (Jourdan, 1880)
- (C) *Mesacmaea mitchellii* (Gosse, 1853)
- ▲ (C) *Peachia cylindrica* (Reid, 1848)

### **Orden Corallimorpharia Carlgren, 1940**

Familia Corallimorphidae Hertwig, 1882

- (D) *Corallimorphus atlanticus* Carlgren, 1934
- (D) *Corallimorphus ingens* Gravier, 1918
- ▲ (C) *Corynactis viridis* Allman, 1846

Familia Sideractiidae Danielssen, 1890

- (D) *Nectactis singularis* Gravier, 1918

### **Orden Scleractinia Bourne, 1900**

Suborden Fungiina Verrill, 1865

Familia Fungiacyathidae Chevalier, 1987

- ▲ (D) *Fungiacyathus fragilis* G.O.Sars, 1872
- ▲ (D) *Fungiacyathus marenzelleri* (Vaughan, 1906)

Suborden Faviina Vaughan & Wells, 1943

Familia Oculinidae Gray, 1847

- ▲ (CD) *Madrepora oculata* L., 1758

Familia Rhizangiidae d'Orbigny, 1851

- ▲ (C) *Polycyathus muellerae* (Abel, 1959)

Suborden Caryophylliina Vaughan & Wells, 1943

Familia Caryophylliidae Gray, 1846

- ▲ (D) *Aulocyathus atlanticus* Zibrowius, 1980
- ▲ (D) *Caryophyllia abyssorum* Duncan, 1873
- ▲ (D) *Caryophyllia ambrosia* Alcock, 1898
- ▲ (D) *Caryophyllia atlantica* (Duncan, 1873)
- ▲ (CD) *Caryophyllia calveri* Duncan, 1873
- ▲ (D) *Caryophyllia cornuformis* Pourtalès, 1868
- ▲ (D) *Caryophyllia cyathus* (Ellis & Solander, 1786)
- ▲ (C) *Caryophyllia inornata* (Duncan, 1878)
- ▲ (D) *Caryophyllia sarsiae* Zibrowius, 1974
- ▲ (D) *Caryophyllia seguenzae* Duncan, 1873
- ▲ (CD) *Caryophyllia smithii* Stokes & Broderip, 1828
- ▲ (D) *Deltocyathus conicus* Zibrowius, 1980
- ▲ (D) *Deltocyathus moseleyi* Cairns, 1979
- ▲ (CD) *Paracyathus pulchellus* (Phillippi, 1842)
- ▲ (D) *Stephanocyathus crassus* (Jourdan, 1895)
- ▲ (D) *Stephanocyathus moseleyanus* (Sclater, 1886)
- ▲ (D) *Stephanocyathus nobilis* (Moseley, 1873)
- (D) *Trochocyathus* sp.

- ▲ (D) *Vaughanella concinna* Gravier, 1915

Familia Turbinoliidae Milne Edwards & Haime, 1848

- ▲ (C) *Sphenotrochus andrewianus* Milne Edwards & Haime, 1848

- Familia Desmophyllidae Vaughan & Wells, 1943  
▲ (CD) *Desmophyllum dianthus* (Esper, 1794)  
▲ (C) *Hoplangia durotrix* Gosse, 1860  
▲ (D) *Lophelia pertusa* (L., 1758)
- Familia Parasmiliidae Vaughan & Wells, 1943  
▲ (D) *Coenosmilia fecunda* (Pourtalès, 1871)  
▲ (D) *Solenosmilia variabilis* Duncan, 1873
- Familia Guyniidae Hickson, 1910  
▲ (D) *Stenocyathus vermiformis* (Pourtalès, 1868)
- Familia Flabellidae Bourne, 1905  
▲ (D) *Flabellum alabastrum* Moseley, 1873  
▲ (D) *Flabellum angulare* Moseley, 1876  
▲ (D) *Flabellum macandrewi* Gray, 1849  
▲ (D) *Javania cailleti* (Duchassaing & Michelotti, 1864)  
▲ (C) *Monomyces pygmaea* (Risso, 1826)
- Suborden Dendrophylliina Vaughan & Wells, 1943
- Familia Dendrophylliidae Gray, 1847  
▲ (CD) *Balanophyllia cellulosa* Duncan, 1873  
▲ (C) *Balanophyllia regia* Gosse, 1860  
▲ (D) *Balanophyllia thalassae* Zibrowius, 1980  
▲ (D) *Dendrophyllia alternata* Pourtalès, 1880  
▲ (CD) *Dendrophyllia cornigera* (Lamarck, 1816)  
▲ (D) *Eguchipsammia cornucopia* (Pourtalès, 1871)  
▲ (D) *Enallopsammia marenzelleri* Zibrowius, 1973  
▲ (D) *Enallopsammia rostrata* (Pourtalès, 1878)  
▲ (C) *Leptopsammia pruvoti* Lacaze-Duthiers, 1897

### **Subphylum Medusozoa Petersen, 1979**

#### **Clase Staurozoa Marques & Collins, 2004**

Orden Stauromedusae Haeckel, 1877

Suborden Eleutherocarpida Clark, 1863

Familia Lucernariidae Johnston, 1847

(C) *Halicystus octoradiatus* (Lamarck, 1816)

(C) *Lucernaria quadricornis* O. F. Müller, 1776

▲ (C) *Stylocoronella riedli* Salvini-Plawen, 1966

Familia Kishinoueyidae Uchida, 1929

▲ (C) *Lucernariopsis campanulata* (Lamouroux, 1815)

#### **Clase Scyphozoa Goette, 1887**

Orden Coronatae Vanhöffen, 1892

Familia Nausithoidae Haeckel, 1880

▲ (C) *Nausithoe punctata* Kölliker, 1853

▲ (D) *Nausithoe sorbei* Jarms, Tiemann & Altuna Prados, 2003

▲ (D) *Nausithoe* sp.1

▲ (C) ? *Nausithoe* sp.2

#### **Subclase Discomedusae Haeckel, 1880**

Orden Semaestomeae L. Agassiz, 1862

Familia Ulmaridae Haeckel, 1880

(C) *Aurelia aurita* (L., 1758)

Orden Rhizostomeae Cuvier, 1799  
Suborden Daktyliophorae Stiasny, 1921  
Familia Rhizostomatidae Cuvier, 1799  
▲ (C) *Rhizostoma cf. octopus* (L., 1788)

**Clase Hydrozoa Owen, 1843**

Orden Linnomedusae Kramp, 1938  
Familia Olindiidae Haeckel, 1879  
▲ (C) *Monobrachium parasitum* Mereschkowsky, 1877

**Subclase Trachylina Haeckel, 1879**

Orden Actinulida Swedmark & Teissier, 1959  
Familia Halammohydridae Remane, 1927  
    (C) *Halammohydra octopodides* Remane, 1927  
    ▲ (C) *Halammohydra schulzei* Remane, 1927  
    (C) *Halammohydra vermiformis* Swedmark & Teissier, 1957  
Familia Otohrydridae Swedmark & Teissier, 1958  
    ▲ (C) *Otohrydra vagans* Swedmark & Teissier, 1958

**Subclase Leptolina Haeckel, 1879 (= Hydroidolina Marques & Collins, 2004)**

**Orden Leptothecata** Cornelius, 1992

Suborden Conica Broch, 1910  
Familia Campanulinidae Hincks, 1868  
    ▲ (C) *Calycella syringa* (L., 1767)  
    ▲ (CD) *Campanulina panicula* G.O.Sars, 1874  
    ▲ (D) *Egmundella grimaldii* Leloup, 1940  
    ▲ (D) *Egmundella* sp.1  
    ▲ (D) *Egmundella* sp.2  
    ▲ (CD) '*Lafoeina tenuis*' G. O. Sars, 1874  
Familia Phialellidae Russell, 1953  
    ▲ (C) *Opercularella lacerata* (Johnston, 1847)  
    ▲ (C) *Phialella quadrata* (Forbes, 1848)  
Familia Laodiceidae Agassiz, 1862  
    ▲ (C) *Laodicea undulata* (Forbes & Goodsir, 1851)  
    ▲ (C) *Staurophora mertensii* Brandy, 1834  
Familia Tiarannidae Russell, 1940  
    ▲ (CD) *Modeeria rotunda* (Quoy & Gaimard, 1827)  
    ▲ (D) *Stegolaria geniculata* (Allman, 1888)  
    ▲ (D) *Stegopoma bathyale* Vervoort, 1966  
Familia Lovenellidae Russell, 1953  
    ▲ (C) *Campalecium cirratum* "Millard & Bouillon, 1975" not Haeckel, 1879  
    ▲ (C) *Eucheilota maculata* Hartlaub, 1894  
    ▲ (C) *Hydranthea margarica* (Hincks, 1862)  
    ▲ (C) *Lovenella clausa* (Lovén, 1836)  
    (D) ? *Lovenella producta* (G.O.Sars, 1874)  
Familia Mitrocomidae Haeckel, 1879  
    ▲ (C) *Cosmetira pilosella* (Forbes, 1848)  
    ▲ (C) ? *Mitrocomella polydiademata* (Romanes, 1876)  
Familia Lafoeidae A.Agassiz, 1865  
    ▲ (CD) *Acryptolaria conferta* (Allman, 1877)  
    ▲ (D) *Acryptolaria longithecata* (Allman, 1877)



- (D) *Cryptolarella abyssicola* (Allman, 1888)
- ▲ (D) *Cryptolaria pectinata* (Allman, 1888)
- ▲ (CD) *Filellum serpens* (Hassall, 1848)
- ▲ (CD) *Filellum serratum* (Clarke, 1879)
- ▲ (CD) *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820)
- ▲ (D) *Zygophylax biarmata* Billard, 1905
- ▲ (CD) *Zygophylax brownei* Billard, 1924
- ▲ (CD) *Zygophylax levinseni* (Saemundsson, 1911)
- ▲ (D) *Zygophylax sibogae* Billard, 1918
- Familia Hebellidae Fraser, 1912
  - ▲ (C) *Anthohebella parasitica* (Ciamician, 1880)
  - ▲ (CD) *Bedotella armata* (Pictet & Bedot, 1900)
  - ▲ (C) *Hebella scandens* (Bale, 1888)
  - ▲ (C) *Scandia gigas* (Pieper, 1884)
- Familia Haleciidae Hincks, 1868
  - ▲ (CD) *Halecium beanii* (Johnston, 1838)
  - ▲ (C) *Halecium delicatulum* Coughtrey, 1876
  - ▲ (C) *Halecium halecinum* (L., 1758)
  - ▲ (CD) *Halecium labrosum* Alder, 1859
  - ▲ (C) *Halecium lankesteri* (Bourne, 1890)
  - ▲ (C) *Halecium liouvillei* Billard, 1934
  - ▲ (CD) *Halecium muricatum* (Ellis & Solander, 1786)
  - ▲ (C) *Halecium nanum* Alder, 1859
  - ▲ (C) *Halecium pusillum* (M.Sars, 1857)
  - ▲ (CD) *Halecium sessile* Norman, 1867
  - (C) *Halecium telescopicum* Allman, 1888
  - ▲ (C) *Halecium tenellum* Hincks, 1861
  - ▲ (C) *Hydrodendron mirabile* (Hincks, 1866)
- Familia Aglaopheniidae Broch, 1918
  - ▲ (C) *Aglaophenia acacia* Allman, 1883
  - ▲ (CD) *Aglaophenia kirchenpaueri* (Heller, 1868)
  - ▲ (CD) *Aglaophenia lophocarpa* Allman, 1877
  - ▲ (C) *Aglaophenia octodonta* (Heller, 1868)
  - ▲ (C) *Aglaophenia parvula* Bale, 1882
  - ▲ (C) *Aglaophenia picardi* Svoboda, 1979
  - ▲ (C) *Aglaophenia pluma* (L., 1758)
  - ▲ (C) *Aglaophenia tubiformis* Marktanner-Turneretscher, 1890
  - ▲ (CD) *Aglaophenia tubulifera* (Hincks, 1861)
  - (D) *Cladocarpus corneliusi* Ramil & Vervoort, 1992
  - ▲ (D) *Cladocarpus multiseptatus* (Bale, 1915)
  - ▲ (CD) *Cladocarpus sigma* (Allman, 1877) *folini* Billard, 1906
  - ▲ (C) *Gymnangium montagui* (Billard, 1912)
  - (D) *Lytocarpia bispinosa* (Allman, 1877)
  - ▲ (CD) *Lytocarpia myriophyllum* (L., 1758)
- Familia Halopterididae Millard, 1962
  - ▲ (CD) *Antennella secundaria* (Gmelin, 1791)
  - ▲ (C) *Antennella siliquosa* (Hincks, 1877)
  - ▲ (C) *Halopteris catharina* (Johnston, 1833)
  - ▲ (C) *Halopteris diaphana* (Heller, 1868)
  - ▲ (CD) *Schizotricha frutescens* (Ellis & Solander, 1786)

Familia Kirchenpaueriidae Millard, 1962

- ▲ (D) *Kirchenpaueria bonnevieae* (Billard, 1906)
- ▲ (C) *Kirchenpaueria halecioides* (Alder, 1859)
- ▲ (CD) *Kirchenpaueria pinnata* (L., 1758)

Familia Plumulariidae Hincks, 1868

- ▲ (C) *Monothecha obliqua* (Johnston, 1847)
- (C) *Monothecha pulchella* (Bale, 1882)
- ▲ (CD) *Nemertesia antennina* (L., 1758)
- (D) *Nemertesia norvegica* (G. O. Sars, 1874)
- ▲ (C) *Nemertesia perrieri* (Billard, 1901)
- ▲ (CD) *Nemertesia ramosa* (Lamouroux, 1816)
- ▲ (C) *Nemertesia ventriculiformis* (Marktanner Turneretscher, 1890)
- ▲ (CD) *Plumularia setacea* (L., 1758)
- ▲ (CD) *Polyplumaria flabellata* G.O. Sars, 1874

Familia Sertulariidae Lamouroux, 1812

- ▲ (CD) *Abietinaria abietina* (L., 1758)
- ▲ (C) *Abietinaria filicula* (Ellis & Solander, 1786)
- ▲ (D) *Abietinaria interversa* (Pictet & Bedot, 1900)
- ▲ (C) *Amphisbetia operculata* (L., 1758)
- ▲ (CD) *Diphasia alata* (Hincks, 1855)
- ▲ (CD) *Diphasia attenuata* (Hincks, 1866)
- (--) *Diphasia delagei* Billard, 1912
- ▲ (CD) *Diphasia margareta* (Hassall, 1841)
- ▲ (CD) *Diphasia nigra* (Pallas, 1766)
- ▲ (C) *Diphasia rosacea* (L., 1758)
- ▲ (C) *Dynamena disticha* (Bosc, 1802)
- ▲ (C) *Dynamena pumila* (L., 1758)
- (CD) *Hydrallmania falcata* (L., 1758)
- ▲ (C) *Salacia articulata* (Pallas, 1766)
- ▲ (C) *Salacia desmoides* (Torrey, 1902)
- ▲ (C) ‘*Sertularella ellisii*’ (Deshayes & Milne Edwards, 1836)
- ▲ (CD) *Sertularella gayi* (Lamouroux, 1821)
- ▲ (C) *Sertularella lagenoides* Stechow, 1919
- ▲ (CD) *Sertularella polyzonias* (L., 1758)
- ▲ (C) *Sertularella rugosa* (L., 1758)
- (C) *Sertularella tenella* (Alder, 1856)
- ▲ (C) *Sertularia cupressina* L., 1758
- ▲ (C) *Sertularia marginata* (Kirchenpauer, 1864)
- (C) *Sertularia tenera* G.O. Sars, 1874
- (D) *Symplectoscyphus bathyalis* Vervoort, 1972
- (D) *Symplectoscyphus tricuspидatus* (Alder, 1856)
- ▲ (CD) *Tamarisca tamarisca* (L., 1758)
- ▲ (C) *Thuiaria thuja* (L., 1758)
- ▲ (C) *Tridentata distans* (Lamouroux, 1816)

Familia Thyroscyphidae Stechow, 1920

- ▲ (C) *Sertularelloides cylindritheca* (Allman, 1888)

Suborden Proboscoida Broch, 1910

Familia Campanulariidae Johnston, 1836

- (D) *Campanularia* cf. *agas* Cornelius, 1982
- ▲ (CD) *Campanularia hincksii* Alder, 1856

- ▲ (C) *Campanularia volubilis* (L., 1758)
- ▲ (C) *Clytia gracilis* (M.Sars, 1850)
- ▲ (CD) *Clytia hemisphaerica* (L., 1767)
- ▲ (C) *Clytia linearis* (Thornely, 1899)
- ▲ (CD) *Clytia paulensis* (Vanhöffen, 1910)
- ▲ (C) *Gonothyrea loveni* (Allman, 1859)
- (C) *Hartlaubella gelatinosa* (Pallas, 1766)
- ▲ (C) *Laomedea angulata* Hincks, 1861
- ▲ (C) *Laomedea calceolifera* (Hinks, 1871)
- ▲ (C) *Laomedea flexuosa* Alder, 1857
- ▲ (C) *Laomedea neglecta* Alder, 1856
- ▲ (C) *Laomedea pseudodichotoma* Vervoort, 1959
- ▲ (CD) *Obelia bidentata* Clarke, 1875
- ▲ (CD) *Obelia dichotoma* (L., 1758)
- ▲ (CD) *Obelia geniculata* (L., 1758)
- ▲ (C) *Obelia longissima* (Pallas, 1766)
- ▲ (C) *Orthopyxis crenata* (Hartlaub, 1901)
- ▲ (C) *Orthopyxis integra* (MacGillivray, 1842)
- (-- ) *Rhizocaulus verticillatus* (L., 1758)

### **Orden Anthoathecata Cornelius, 1992**

Suborden Filifera Kühn, 1913

Familia Bougainvilliidae Lütken, 1850

- ▲ (C) *Bimeria vestita* Wright, 1859
- ▲ (CD) *Bougainvillia muscus* (Allman, 1863)
- ▲ (C) ? *Bougainvillia* sp.
- ▲ (CD) *Dicoryne conferta* (Alder, 1856)
- ▲ (-- ) *Dicoryne conybeari* (Allman, 1864)
- (D) *Garveia arborea* (Browne, 1907)
- (D) ' *Garveia* ' *biscayana* (Browne, 1907)
- (C) *Garveia nutans* Wright, 1859
- ▲ (C) *Garveia* sp.

Familia Clavidae McCrady, 1859

- ▲ (C) *Clava multicornis* (Forskål, 1755)
- (C) *Cordylophora caspia* (Pallas, 1771)
- ▲ (CD) *Merona cornucopiae* (Norman, 1864)
- ▲ (C) *Rhizogeton* sp.\*

Familia Eudendriidae L. Agassiz, 1862

- ▲ (C) *Eudendrium album* Nutting, 1898
- ▲ (C) *Eudendrium capillare* Alder, 1856
- ▲ (C) *Eudendrium glomeratum* Picard, 1951
- ▲ (C) *Eudendrium racemosum* (Cavolini, 1785)
- (CD) *Eudendrium rameum* (Pallas, 1766)
- ▲ (CD) *Eudendrium ramosum* (L., 1758)

Familia Hydractiniidae L. Agassiz, 1862

- ▲ (CD) *Hydractinia carnea* (M.Sars, 1846)
- ▲ (C) *Hydractinia claviformis* (Bouillon, 1965)
- ▲ (C) *Hydractinia echinata* (Fleming, 1828)
- (C) *Hydractinia inermis* (Allman, 1872)

Familia Stylasteridae Gray, 1847

- ▲ (D) *Pliobothrus symmetricus* Pourtalès, 1868

- ▲ (D) *Stenohelia maderensis* (Johnson, 1862)
- ▲ (D) *Stylaster ibericus* Zibrowius & Cairns, 1992
- Familia Pandeidae Haeckel, 1879
  - ▲ (C) *Amphinema dinema* (Péron & Lesueur, 1810)
  - ▲ (C) *Amphinema rugosum* (Mayer, 1900)
  - ▲ (CD) *Leuckartiara octona* (Fleming, 1823)
- Familia Proboscidae Hand & Hendrickson, 1950
  - (D) *Proboscidae* (=Lar) sp.
- Suborden Capitata Kühn, 1913
- Familia Acaulidae Fraser, 1924
  - ▲ (D) *Acaulis primarius* Stimpson, 1854
- Familia Candelabridae De Blainville, 1830
  - ▲ (C) *Candelabrum cocksii* (Cocks, 1854)
- Familia Cladonematidae Gegenbaur, 1856 (Allman, 1872)
  - ▲ (C) *Cladonema radiatum* Dujardin, 1843
  - ▲ (C) *Eleutheria dichotoma* Quatrefages, 1842
- Familia Corynidae Johnston, 1836
  - ▲ (C) *Coryne eximia* Allman, 1859
  - ▲ (C) *Coryne muscoides* (L., 1761)
  - ▲ (C) *Coryne pintneri* Schneider, 1897
  - ▲ (C) *Coryne producta* (Wright, 1858)
  - ▲ (C) *Coryne pusilla* Gaertner, 1774
  - ▲ (C) *Dipurena ophiogaster* Haeckel, 1879\*
  - ▲ (C) *Dipurena reesi* Vannucci, 1956
  - ▲ (C) *Sarsia tubulosa* (M.Sars, 1835)
  - ▲ (C) ? *Sarsia* sp.
- Familia Moerisiidae Poche, 1914
  - (C) *Odessia maeotica* (Ostroumoff, 1896)
- Familia Protohydridae Allman, 1888
  - (C) *Protohydra leuckarti* Greeff, 1869
- Familia Corymorphidae Allman, 1872
  - (C) *Corymorpha nutans* M.Sars, 1835
- Familia Tubulariidae Fleming, 1828
  - ▲ (C) *Ectopleura crocea* (L. Agassiz, 1862)
  - ▲ (C) *Ectopleura dumortierii* (Van Beneden, 1844)
  - ▲ (C) *Ectopleura larynx* (Ellis & Solander, 1786)
  - ▲ (C) *Ectopleura wrighti* Petersen, 1979\*
  - ▲ (C) *Tubularia indivisa* L., 1758
- Familia Cladocorynidae Allman, 1872
  - ▲ (C) *Cladocoryne floccosa* Rotch, 1871
- Familia Rosalindidae Bouillon, 1985
  - (D) *Rosalinda williamsi* Totton, 1949
- Familia Zancleidae Russell, 1953
  - ▲ (D) *Zanclaea costata* Gegenbaur, 1856
  - ▲ (C) *Zanclaea sessilis* (Gosse, 1853)
  - ▲ (C) *Zanclaea* sp.1\*
  - ▲ (C) *Zanclaea* sp.2\*

