

## **Catálogo de los Octocorales (Cnidaria) de Cuba, con comentarios sobre su taxonomía.**

### ***Catalog of the Cuban Octocorals (Cnidaria), with comments about their taxonomy.***

Pedro García-Parrado y Pedro M. Alcolado

*Instituto de Oceanología. Ave. 1ª 18406 e/ 184 y 186, Playa, 12100, La Habana, Cuba.*

---

#### **Resumen**

Se brinda una lista de los octocorales registrados para la plataforma de Cuba con comentarios sobre la ubicación taxonómica de algunas especies. Del total de 74 especies y 14 familias nombradas, el orden Gorgonacea, con 68 especies y 11 familias, es el mejor representado, seguido por Telestacea, con 4 especies y una familia y Stolonifera y Alcyonacea con una familia y una especie cada uno.

#### **Abstract**

A list of the octocorals recorded for the Cuban shelf is given, with comments about the location of some species within the taxonomic system. Of the total of 74 species and 14 families named, the order Gorgonacea with 68 species and 11 families, is the best represented, followed by Telestacea with 4 species and a family and Stolonifera and Alcyonacea with one family and one species each of them.

**Palabras clave:** Catálogo, Octocorales, Cuba.

**Key words:** Catalog, Octocorals, Cuba.

## **INTRODUCCIÓN**

Los octocorales constituyen uno de los *taxa* predominantes en número y biomasa de la fauna sésil de los arrecifes coralinos. Además, constituyen uno de los grupos de invertebrados marinos más importantes desde el punto de vista farmacológico al haberse encontrado en ellos numerosos compuestos orgánicos con actividades antivirales, antibacterianas, antitumorales, antiinflamatorias y prostaglandinas (WEINHEIMER, MATSON, VAN DER HELM Y POLING, 1977; CIMINO, DE ROSA Y DE STEFANO, 1984; MOLCHANOVA, OVODOVA, OVODOV, ELKIN Y SANTANA, 1985; SHIN Y FENICAL, 1989).

Dentro de esta Subclase en el Atlántico Occidental predominan las especies del Orden Gorgonacea, cuyas comunidades recientemente están siendo empleadas como bioindicadores ambientales (PRESTON Y PRESTON, 1975; ALCOLADO, 1981; HERRERA Y ALCOLADO 1983; HERRERA, 1991). Stolonifera, Telestacea, Alcyonacea y Pennatulacea presentan un pequeño número de especies en esta área (DEICHMANN, 1936; BAYER, 1961), que generalmente son ahermatípticas de grandes profundidades.

El objetivo del presente trabajo es actualizar la lista de octocorales registrados para la plataforma cubana, citando como "referencia" al autor y el año de los trabajos en que por

primera vez una especie aparece mencionada para la isla. Además se comenta sobre la ubicación taxonómica de algunas especies.

Los órdenes, familias y subfamilias se ordenaron siguiendo a DEICHMANN (1936) y BAYER (1961) y los géneros, exceptuando los nominales, y las especies por orden alfabético.

## SISTEMÁTICA

### Subclase OCTOCORALLIA

*Sarcodictyon rugosum* Pourtalés, 1868. Comentario: DEICHMANN (1936) duda de la validez de esta especie, ya que el tipo, hallado frente a las costas de La Habana en 270 brazas, se extravió y considera insuficiente la descripción de POURTALÉS (1868), cuestionando inclusive la pertenencia del espécimen descrito por este a la Subclase.

*Telesto corallina* Duchassaing, 1870. Referencia: BAYER (1961).

*Telesto flavula* Deichmann, 1936. Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa).

*Telesto nelleae* Bayer, 1961. Referencia: BAYER (1961).

*Telesto operculata* Bayer, 1961. Referencia: BAYER (1961).

*Neospongodes portoricensis* (Hargitt, 1901). Referencia: BAYER (1961).

*Briareum asbestinum* (Pallas, 1766). Referencia: GUITART-MANDAY (1959).

*Diodogorgia nodulifera* (Hargitt, 1901). Referencia: BAYER (1961).

*Erythropodium caribaeorum* (Duchassaing y Michelotti, 1860). Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa).

*Iciligorgia schrammi* Duchassaing, 1870. Referencia: BAYER (1961).

*Lignella richardii* (Lamouroux, 1816). Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa)

*Acanthogorgia aspera* Pourtalés, 1867. Referencia: DEICHMANN (1936).

*Scleracis guadalupensis* (Duchassaing y Michelotti, 1860). Referencia: DEICHMANN (1936).

*Scleracis petrosa* Deichmann, 1936. Referencia: DEICHMANN (1936).

*Swiftia exserta* (Ellis y Solander), 1786. Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa).

*Thesea solitaria* (Portalés, 1868). Referencia: DEICHMANN (1936).

*Trachymuricea hirta* (Portalés, 1867). Referencia: DEICHMANN (1936).

*Villogorgia nigrescens* Duchassaing y Michelotti, 1860. Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa).

*Plexaura flexuosa* Lamouroux, 1821. Referencia: GUITART-MANDAY (1959), como *Eunicea mutica* (Ducha-ssaing y Michelotti, 1860)

*Plexaura homomalla* (Esper, 1792). Referencia: BEHETY (1975).

*Plexaura kuekenthali* Moser, 1921. Referencia: BEHETY (1975). Comentario: BAYER (1961) consideró a *P. kuekenthali* como una forma de *P. homomalla* debido a la semejanza que existe entre estas en su forma externa y su espiculación, sin embargo nuestras observaciones nos sugieren que *P. kuekenthali* es una especie válida GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO, en prensa).

*Eunicea asperula* Milne Edwards y Haime, 1857. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea calyculata* (Ellis y Solander, 1786) forma *calyculata* Bayer, 1961. Referencia: GUITART-MANDAY (1959), como *Eunicea multicauda* (Lamarck, 1816) y *Eunicea crassa* Milne Edwards y Haime, 1857.

*Eunicea calyculata* (Ellis y Solander, 1786) forma *coronata* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea clavigera* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea fusca* Duchassaing y Michelotti, 1860. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea knigthii* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea laciniata* Duchassaing y Michelotti, 1860. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea mammosa* Lamouroux, 1816. Referencia: GUITART-MANDAY (1959).

*Eunicea palmeri* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea succinea* (Pallas, 1766) forma *succinea* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Eunicea tourneforti* Milne Edwards y Haime, 1857 forma *tourneforti* Verril, 1901. Referencia: GUITART-MANDAY (1959). Comentario: Hemos encontrado especímenes de *E. tourneforti* cuya morfología externa es muy similar a la de las colonias de *E. calyculata* forma *calyculata*, sin embargo además de presentar los escleritos típicos de la primera, se diferencian también por la densidad de los husos de la capa media del cenénquima que en esta especie es mucho mayor que en *E. calyculata* lo cual puede ser observado a simple vista en un corte transversal de una rama.

*Eunicea tourneforti* Milne Edwards y Haime, 1857 forma *atra* Verril, 1901. Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa)

*Muricea atlantica* (Kukenthal, 1919). Referencia: BAYER (1961).

*Muricea elongata* Lamouroux, 1821. Referencia: LAMOUROUX (1821) en BAYER (1961).

*Muricea laxa* Verril, 1864. Referencia: BAYER (1961).

*Muricea muricata* (Pallas, 1766). Referencia: DEICHMANN (1936).

*Muricea pinnata* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Muriceopsis flavida* (Lamarck, 1815). Referencia: GUITART-MANDAY (1959), como *Plexauropsis flavida* Stiasny, 1935.

*Muriceopsis petila* Bayer, 1961. Referencia: ALCOLADO (1981).

*Muriceopsis sulphurea* (Donovan, 1825). Referencia: GUITART-MANDAY (1959), como *Plexauropsis humilis* (Milne Edwards y Haime, 1857).

*Plexaurella dichotoma* (Esper, 1791). Referencia: ALCOLADO (1981). Comentario: *Plexaurella fusifera* Kunze, 1916 fue considerada por ALCOLADO (1985) como sinónima de esta especie.

*Plexaurella grisea* Kunze, 1916. Referencia: GUITART-MANDAY (1959), como *Plexaurella vermiculata* (Lamarck, 1816)

*Plexaurella nutans* (Duchassaing y Michelotti, 1860). Referencia: BEHETY (1975).

*Pseudoplexaura crucis* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Pseudoplexaura flagellosa* (Houtuyn, 1772). Referencia: BEHETY (1975).

*Pseudoplexaura porosa* (Houtuyn, 1772). Referencia: BEHETY (1975).

*Pseudoplexaura wagenari* (Stiasny, 1941). Referencia: BEHETY (1975).

*Gorgonia flabellum* Linnaeus, 1758 forma *flabellum* Linnaeus, 1758. Referencia: GUITART-MANDAY (1959). Comentario: ALCOLADO, CORVEA Y GONZÁLEZ (1980) señalan que la proporción de escafoides tuberosos utilizada por BAYER (1961) para diferenciar a *G. flabellum* de *G. ventalina* Linnaeus, 1758 tiene un valor taxonómico limitado al variar de forma muy pronunciada con la profundidad en ambas especies. La coloración y el grado de aplanamiento de las ramas conectantes ofrecen una mayor confiabilidad para identificarlas.

*Gorgonia flabellum* Linnaeus, 1758 forma *occatoria* Milne Edwards y Haime, 1857. Referencia: BEHETY (1975)

*Gorgonia mariae* forma *mariae* Bayer, 1961. Referencia: ALCOLADO (1981).

*Gorgonia mariae* forma *cymosa* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Gorgonia mariae* forma *plumosa* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Gorgonia ventalina* Linnaeus, 1758. Referencia: BAYER (1961).

*Lophogorgia cardinalis* Bayer, 1961. Referencia: BAYER (1961).

*Pseudopterogorgia acerosa* (Pallas, 1766). Referencia: BIELCHOWSKY (1929).

*Pseudopterogorgia americana* (Gmelin, 1791). Referencia: BEHETY (1975).

*Pseudopterogorgia bipinnata* (Verrill, 1864). Referencia: BAYER (1961).

*Pseudopterogorgia blanquillensis* (Stiasny, 1941). Referencia: BEHETY (1975). Comentario: BAYER (1961) señala que probablemente esta especie sea sinónima de *P. rigida* (BIELCHOWSKY, 1929), con lo cual coincide THEODOR (1964) al observar que los patrones cromatográficos de ambas especies eran idénticos. En Cuba estas especies son poco abundantes, sin embargo en las ocasiones en que las hemos colectado, la gran similitud morfológica que existe entre ambas nos lleva a pensar de igual manera que los autores anteriormente citados.

*Pseudopterogorgia elisabethae* Bayer, 1961. Referencia: GUITART-MANDAY (1959) como *Pterogorgia sparsiramosa* Bielchowsky, 1929.

*Pseudopterogorgia kallos* (Bielchowsky, 1918). Referencia: BAYER (1961).

*Pseudopterogorgia navia* Bayer, 1961. Referencia: BEHETY (1975).

*Pseudopterogorgia rigida* (Bielchowsky, 1929). Referencia: BAYER (1961).

*Pterogorgia anceps* (Pallas, 1766). Referencia: GUITART-MANDAY (1959) como *Xiphigorgia anceps* (Pallas, 1766).

*Pterogorgia citrina* (Esper, 1792). Referencia: GUITART-MANDAY (1959) como *Xiphigorgia citrina* (Esper, 1794).

*Pterogorgia guadalupensis* Duchassaing y Michelin, 1846. Referencia: BEHETY (1975).

*Ellisella barbadensis* (Duchassaing y Michelotti, 1864). Referencia: BAYER (1961).

*Ellisella elongata* (Pallas, 1776). Referencia: BEHETY (1975).

*Ellisella funiculina* (Duchassaing y Michelotti, 1864). Referencia: DEICHMANN (1936).

*Nicella guadalupensis* Duchassaing y Michelotti, 1860. Referencia: BAYER (1961).

*Nicella schmitti* Bayer, 1961. Referencia: GARCÍA-PARRADO Y ALCOLADO (en prensa).

- Callogorgia verticilata* (Pallas, 1766). Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Plumarella pourtalesii* (Verril, 1883). Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Thouarella goessi* (Aurivillius, 1931). Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Calyptrophora trilepis* (Pourtalés, 1868). Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Stenella imbricata* (Jhonson, 1862). Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Chrysogorgia desbonni* Duchassaing y Michelotti, 1864. Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Acanella eburnea* (Pourtalés, 1868). Referencia: DEICHMANN (1936).  
*Lepidisis longiflora* Verril, 1883. Referencia: DEICHMANN (1936).

## BIBLIOGRAFÍA

- ALCOLADO, P. M. 1981. Zonación de los gorgonáceos someros de Cuba y su posible uso como indicadores comparativos de tensión hidrodinámica sobre los organismos del Bentos. *Inf. Cient. Téc.*, 187: 1-43.
- ALCOLADO, P. M. 1985. Sinonimia de *Plexaurella fusifera* Kunze, 1916, con *P. dichotoma* (Esper, 1791). *Poeyana*, 294: 1-3.
- ALCOLADO, P. M., A. CORVEA Y GONZÁLEZ, A. 1980. Variaciones morfológicas internas y externas de los abanicos de mar (*Gorgonia* spp.) y su valor adaptativo. *Ciencias Biológicas*, 5: 47-56.
- BAYER, F. M. 1961. *The shallow-water Octocorallia of the West-Indian region. A manual for marine biologists.* Martinus Nijhoff, The Hague. 373 p.
- BEHETY, P. A. 1975. Nuevos reportes de gorgonáceos (Coelenterata) para Cuba. *Serie Oceanológica*, 33: 1-9.
- BIELCHOWSKY, E. 1929. Die Gorgonarien West indiens: 6. Die Familie Gorgoniidae, zugleich eine Revision. *Zool. Jahrb. Suppl.*, 16: 63-234.
- CIMINO, G., S. DE ROSA Y DE STEFANO, S. 1984. Antiviral agents from a gorgonian, *Eunicella cavolini*. *Experientia*, 40: 339-340.
- DEICHMANN, E. 1936. The Alcyonaria of the western part of the Atlantic Ocean. *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 53: 317 p.
- GARCÍA-PARRADO, P. Y ALCOLADO, P. M. (en prensa) Nuevos registros de Octocorales para Cuba. *Avicennia*.
- GARCÍA-PARRADO, P. Y ALCOLADO, P. M. (en prensa) Revalidación de *Plexaura kuekenhali* Moser, 1921 (Octocorallia, Gorgonacea). *Avicennia*.
- GUITART-MANDAY, D. 1959. Gorgonias del litoral de la costa Norte de Cuba. *Publ. Acuario Nac., Serie Técnica*, 1: 1-24.
- HERRERA, A. 1991. Efectos de la contaminación sobre la estructura ecológica de los arrecifes coralinos en el litoral habanero. *Tesis de Doctorado en Ciencias*. 110 p. 23 ilus. Instituto de Oceanología.
- HERRERA, A. Y ALCOLADO, P. M. 1983. Efectos de la contaminación sobre las comunidades de gorgonáceos al Oeste de la Bahía de La Habana. *Ciencias Biológicas*, 10: 69-85.
- LAMOUREUX, J. V. F. 1821. *Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers; avec leur description et celles des principales espèces, figurées dans 84 planches; les 63 premières appartenant à l'Histoire naturelle des Zoophytes d'Ellis et Solander.* Paris, viii + 115 p., 84 pls. (cita tomada de Bayer, 1961).
- MOLCHANOVA, V. I., R. G. OVODOVA, Y. S. OVODOV, Y. N. ELKIN Y SANTANA V. F. 1985. Studies of the polysaccharide moiety of Corallan, a glycoprotein from *Pseudopterogorgia americana*. *Carbohydrate Research*, 141: 289-293.
- POURTALÉS, L. F. 1868. Contributions to the Fauna of the Gulf Stream at great depths. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 1(7): 121-143.
- PRESTON, E. M. Y PRESTON, J. L. 1975. Ecological structure in a West Indian gorgonian fauna. *Bull. Mar. Sci.*, 25 (2), p. 248-258.
- SHIN, J. Y FENICAL, W. 1989. Noraspermals A-D, Unprecedented Trinorditerpenoids from the Caribbean Gorgonian *Eunicea* sp. *Tetrahedron Letters*, 30(49): 6821-6824.
- THEODOR, J. 1964. Contribution à l'étude des gorgones (IV): Mise en évidence, par la technique des chromatoplaques d'un caractère systématique complémentaire. *Bull. Inst. Sci. Nat. Belgique*. Tome XL, 14: 1-5.
- WEINHEIMER, A. J., J. A. MATSON, D. VAN DER HELM Y POLING M. 1977. Marine anticancer agents: Asperdiol, a cembranoid from the gorgonians, *Eunicea asperula* y *E. tourneforti*. *Tetrahedron Letters*, 15: 1295-1298.



Alcolado, Pedro M. 1996. "Catalog of the Cuban octocorals (Cnidaria), with comments about their taxonomy." *Avicennia : revista de ecologi*

*a,*  
*oceanologi*

*a y biodiversidad tropical* 4-5, 41-45.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152471>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118812>

#### **Holding Institution**

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

#### **Sponsored by**

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

#### **Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.