

CATÁLOGO DE LOS ESPECÍMENES TIPO DE CNIDARIOS MARINOS CUBANOS (ANIMALIA: CNIDARIA) CATALOG OF TYPE SPECIMENS OF CUBAN MARINE CNIDARIANS (ANIMALIA: CNIDARIA)

✉ MIRAYSIS NODA REDONET, ✉ MILEIDY SOTO VÁZQUEZ, MARÍA VICTORIA OROZCO LLERENA

Departamento de Biodiversidad Marina, Acuario Nacional de Cuba, Ave. 1ra # 4608 entre 48 y 60, Miramar, Playa, La Habana, Cuba.

RESUMEN: Se presenta el catálogo de las 21 especies tipo de cnidarios cubanos pertenecientes a las clases Anthozoa, Hydrozoa e Hydroidomedusae que se encuentran depositados hasta el momento en las colecciones zoológicas del Acuario Nacional de Cuba y en diferentes instituciones en el extranjero. Además, se muestra toda la información asociada obtenidas de las publicaciones y las bases de datos de dichas instituciones. Los resultados se ordenan en forma de catálogo, con la sistemática más actualizada de las especies, la institución donde se encuentra depositado cada ejemplar, su número catalográfico, la localidad tipo, la referencia bibliográfica y la sinonimia en el caso que la tenga. Para algunas especies se incluye además la fecha de colecta, la expedición donde se recolectaron los ejemplares y la profundidad. Este trabajo permitirá el acceso a la información de manera rápida y eficiente.

PALABRAS CLAVE: colecciones científicas, corales, Cuba, gorgonias, taxonomía.

ABSTRACT: The catalog of the twenty one type species of Cuban cnidarians belonging to the classes Anthozoa, Hydrozoa and Hydroidomedusae that are deposited until now in the zoological collections of the National Aquarium of Cuba and in different institutions abroad is presented. In addition, all the associated information obtained from the publications and databases of said institutions is shown. The results are ordered in the form of a catalog, with the most up to date systematics of the species, the institution where each specimen is deposited, its respective catalog number, the type locality, the bibliographic reference and the synonymy, if any. For some species, the collection date, the expedition where the specimens were collected and the depth are also included. This work will allow access to information quickly and efficiently.

KEY WORDS: corals, Cuba, gorgonians, scientific collections, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

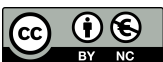
Los arrecifes de coral, son unos de los ecosistemas más biodiversos, productivos y complejos del mundo (Ladd y Shantz, 2020). A pesar de que ocupan menos del uno por ciento de la superficie oceánica, son refugio y proveedores de alimento para casi el 25 % de

las especies marinas existentes (Galván *et al.*, 2019; Mumby *et al.*, 2014; Pizarro *et al.*, 2014). Poseen un valor incalculable en los ecosistemas marinos ya que protegen las costas contra la erosión y los embates de las olas, sirven como hábitat para algunas de las especies marinas, incluyendo las de consumo humano y son de gran importancia para la pesca.

✉ Miraysis Noda Redonet
miraysisn@acuaronacional.cu

Recibido: 17 de julio de 2022

Aceptado: 25 de noviembre de 2022



Este es un artículo publicado en acceso abierto
bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2403/n513e08>

Los catálogos de especímenes tipo son una fuente importante de información sobre los tipos primarios que constituyen la base de una taxonomía estable para un grupo (Herrera-Uria, J, 2020). Los especímenes tipo, o el material original utilizado por un autor al describir una nueva especie, son de fundamental importancia para las investigaciones posteriores a la hora de determinar la identidad de una especie (Kabat y Boss, 1992). Estos especímenes son esenciales en los inventarios de la biodiversidad ya que se encuentran debidamente identificados y datados, lo que genera información relevante para los planes de manejo y la conservación de las especies (Funk *et al.*, 2005). El buen estado de conservación y su fácil acceso son indispensables para la realización de diversas investigaciones.

El presente catálogo pretende recopilar la información de las 3 clases y 21 especies tipo del phylum Cnidaria presentes en las colecciones biológicas y depositadas en el Acuario Nacional de Cuba y colecciones foráneas, para facilitar la búsqueda y consulta de los investigadores de las ciencias marinas.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información utilizada para confeccionar el catálogo ha sido organizada utilizando los datos contenidos en las bases de datos de las instituciones donde se encuentran depositados los ejemplares partiendo de la información recopilada de la literatura original donde se encuentran las descripciones de los tipos (holotipo y paratipo). De toda la información recopilada de cada una de las especies incluidas en este artículo se muestran, la colección en la que fueron depositados los ejemplares, el número catalográfico, la institución depositaria, país y localidad tipo, así como la fecha, profundidad, longitud y latitud donde fueron recolectados. Se siguió el ordenamiento taxonómico actualizado de la base de datos World Register of Marine Species (WoRMS, 6/1/2022). Toda la información obtenida se asentó en una base de datos digital en formato Access, en la cual se recogen todos los datos asociados a los ejemplares, así como su taxonomía. Cuando faltan algunos de los datos enunciados es porque no se encuentran en dicha referencia.

RESULTADOS

Se muestran 21 especímenes tipo de cnidarios cubanos, distribuidos en 3 clases, 5 órdenes, 7 familias y 12 géneros, siendo la clase Anthozoa la de mayor cantidad de órdenes (3) y familias (5), la clase Hydrozoa la que posee mayor cantidad de especies (13). Dieciocho de estas especies fueron recolectadas

en la región occidental de Cuba, siendo la Habana la provincia donde se ha recolectado el mayor número de ejemplares y solo tres en la región centro oriental del país (Fig. 1). Estos ejemplares se encuentran depositados actualmente en las colecciones del Acuario Nacional de Cuba y en diferentes instituciones en el extranjero.

Las instituciones donde se encuentran depositados estos especímenes y sus acrónimos son: Acuario Nacional de Cuba (ANC), Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard (MCZ), Institución Smithsonian, Washington DC (USNM), Laboratorio Marino de la Universidad de Miami, Miami, Florida (UMML), Museo Británico, Londres (UK). Este trabajo posee gran importancia por el papel que juegan los integrantes de este grupo en los ecosistemas arrecifales, además de ser eficaz para el uso de los investigadores, sistemáticos y curadores.

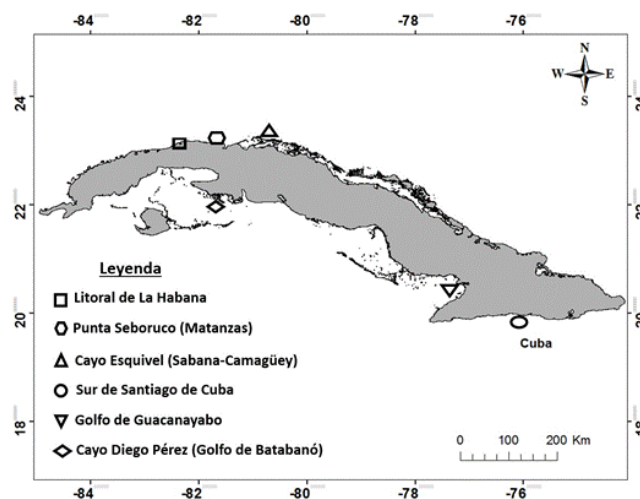


FIGURA 1. Mapa de Cuba donde se muestran las localidades donde se han recolectado los ejemplares tipo de Cnidarios cubanos.

FIGURE 1. Map of Cuba showing the localities where the type specimens of Cuban Cnidarians have been collected.

Phylum Cnidaria Hatschek, 1888
Clase Anthozoa Ehrenberg, 1834
Orden Alcyonacea Lamouroux, 1812
Familia Plexauridae Gray, 1859

Eunicea pallida Garcia Parrado y Alcolado, 1996
Sinonimia: *Eunicea (Eunicea) pallida* Garcia Parrado y Alcolado, 1996.

No. Catalográfico: Holotipo: IDO 03.3.1.058
Paratipo: IDO 03.3.1.065

Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba.
Localidad: Cayo Esquivel, Archipiélago Sabana-Camagüey, NE de Cuba.

Latitud y Longitud: 23°04'24"N y 80°04'05"W
Profundidad: 20 metros

Fecha de colecta: 12/4/1994

Orden Alcyonacea Lamouroux, 1812
 Familia Chrysogorgiidae Verril, 1833
Chrysogorgia elisabethae Bayer, 1951
 Sinonimia: *Chrysogorgia thyriformis* Deichmann, 1936
 No. Catalográfico: Holotipo: USNM 7552
 Institución depositaria: Smithsonian Institution, Washington D.C., Estados Unidos.
 Localidad: estación 2129, al Sur de Santiago de Cuba, SE de Cuba.

Orden Scleractinia Bourne, 1900
 Familia Agariciidae Gray, 1847
Agaricia agaricites forma *bifaciata* Zlatarski, 1982 (Fig. 2B)
 Sinonimia: *Agaricia agaricites* (Linnaeus, 1758)
 No. Catalográfico: Holotipo: IDO 03.3.3.3822
 Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba
 Localidad: Punta Seboruco, litoral norte de Matanzas, NW de Cuba.
 Latitud y Longitud: 23°09'24" N y 81°35'53" W
 Profundidad: Entre 9 y 13 m.
 Fecha de colecta: 01/03/1973

Agaricia agaricites forma *massiva* Zlatarski, 1982 (Fig. 2C)
 Sinonimia: *Agaricia agaricites* (Linnaeus, 1758)
 No. Catalográfico: IDO 03.3.3.1309
 Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba
 Localidad: Frente al Instituto de Oceanología, NW de Ciudad de La Habana, NW de Cuba.
 Latitud y Longitud: 23°05'43" N y 82°28'15" W.
 Profundidad: Entre 9 y 13 m.
 Fecha de colecta: 01/04/1973

Agaricia agaricites forma *unifaciata* Zlatarski, 1982 (Fig. 2D)
 Sinonimia: *Agaricia agaricites* (Linnaeus, 1758)
 No. Catalográfico: Holotipo IDO 03.3.3.4428
 Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba
 Localidad: Frente al Instituto de Oceanología, NW de Ciudad de La Habana, NW de Cuba.
 Latitud y Longitud: 23°05'43" N y 82°28'15" W
 Profundidad: 32 m
 Fecha de colecta: 01/05/1972

Familia Meandriidae Gray, 1847
Eusmilia fastigiata forma *guacanayabensis* Zlatarski, 1982 (Fig. 2A)
 Sinonimia: *Eusmilia fastigiata* (Pallas, 1766)
 No. Catalográfico: Holotipo IDO 03.3.3.0996
 Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba.
 Localidad: Golfo de Guacanayabo, SE de Cuba.
 Latitud y Longitud: 20°39'39" N y 77°57'01" W
 Profundidad: Entre 2 y 8 m.

Familia Faviidae Milne Edwards & Haime, 1857 (Fig. 2E)

Mycetophyllia lamarckiana forma *hydnochoroida* Zlatarski, 1982
 Sinonimia: *Mycetophyllia lamarckiana* Milne Edwards & Haime, 1849
 No. Catalográfico: Holotipo IDO 03.3.3.5561
 Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba.
 Localidad: Cayo Diego Pérez, Golfo de Batabanó, SW de Cuba.
 Latitud y Longitud: 22°04'06" N y 81°32'47" W
 Profundidad: 15 m.

Clase Hydrozoa Owen, 1843
 Orden Anthoathecata Cornelius, 1992
 Familia Styliasteridae Gray, 1847
Cryptohelia peircei Pourtalès, 1867
 Sinonimia: *Cryptohelia peircei* Pourtalès, 1867
 No. Catalográfico: Holotipo: BL (Sigsbee)-5 (= BL-69), MCZ; BL-157, MCZ; BL-166, MCZ
 Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington DC y Laboratorio Marino de la Universidad de Miami, Florida, Estados Unidos.
 Localidad: Frente a La Habana, Cuba.
 Profundidad: 494 metros.

Distichopora contorta Pourtalès, 1878
 No. Catalográfico: Holotipos: MCZ 5548; fragmentos USNM 71816. ALB-2159, USNM 15955; ALB-2161, USNM 15954; ALB-2167, USNM 15959; ALB-2320, USNM 15953; ALB-2323, USNM 15956; ALB-2327, USNM 15958; ALB-2330, USNM 16127; ALB-2331, USNM 15952; ALB-2334, USNM 15957.
 Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington, Estados Unidos.
 Localidad: Frente a La Habana, NW de Cuba
 Profundidad: 320 metros

Distichopora sulcata Pourtalès, 1867
 No. Catalográfico: MCZ 5527, 5 ramas sintipo; otra rama en USNM 71815. Paratipos: ALB-2346 (4 colonias, 5 ramas, 4 HS) USNM 15969, (1 colonia) MCZ, (1 colonia) UMML, (1 colonia) BM 1984.3.14.4; ALB-2339 (1rama) USNM 15981; ALB-2349 (2 ramas) USNM 15968. Cuba.
 Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington, Estados Unidos.
 Localidad: Frente a La Habana.
 Profundidad: 494 metros.

Distichopora uniserialis Cairns, 1986
 No. Catalográfico: Holotipo: ALB-2346 (macho) USNM 71776; Paratipo: ALB-2346 (4 colonias, 5

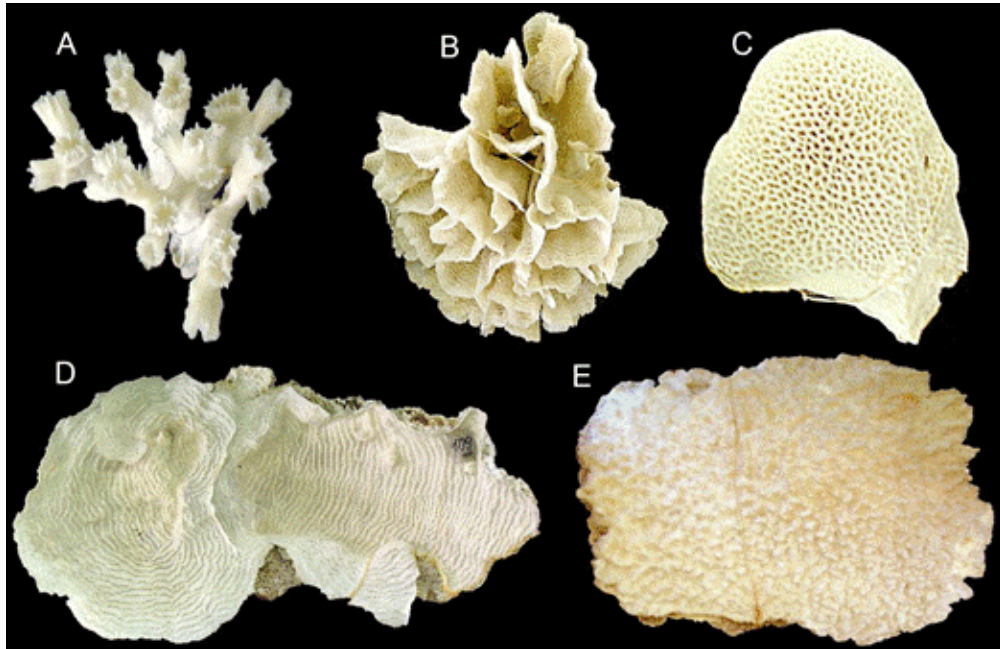


FIGURA 2. Holotipos de: A. *Eusmilia fastigiata* forma *guacanayabensis*, B. *Agaricia agaricites* forma *bifaciata*, C. *Agaricia agaricites* forma *massiva*, D. *Agaricia agaricites* forma *unifaciata*, E. *Mycetophyllia lamarckiana* forma *hydnohoroida*

FIGURE 2. Holotypes of: A. *E. fastigiata* forma *guacanayabensis*, B. *Agaricia agaricites* forma *bifaciata*, C. *Agaricia agaricites* forma *massiva*, D. *Agaricia agaricites* forma *unifaciata*, E. *Mycetophyllia lamarckiana* forma *hydnohoroida*.

ramas, 4 HS) USNM 15969, (1 colonia) MCZ, (1 colonia) UMML, (1 colonia) BM 1984.3.14.4; ALB-2339 (1rama) USNM 15981; ALB-2349 (2 ramas) USNM 15968.

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington DC y Laboratorio Marino de la Universidad de Miami, Florida, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 366 m, NW de Cuba.

Latitud y Longitud: 23°10'39"N y 82°20'21"W.

Profundidad: 15 m.

Errina cochleata Pourtalès, 1867

Sinonimia: *Errina (Errina) cochleata* Pourtalès, 1867

No. Catalográfico: MCZ 5331 (2 sintipo) USNM 71820 (1 sintipo)

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 335 m, Cuba.

Profundidad: 494 metros.

Lepidopora biserialis Cairns, 1986

No. Catalográfico: Holotipo: ALB-2336 (hembra) USNM 15988. Paratipos en MCZ 3HS, USNM ALB 2167, 15996, 2332, 16035, 2333, 60511, 71755, 60355 y UMML 26549.

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington DC y Laboratorio Marino de la Universidad de Miami, Florida, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 287 m, NW de Cuba.

Latitud y Longitud: 23°10'48"N y 82°18'52"W

Profundidad: 287 metros.

Lepidopora carinata (Portalès, 1867)

Sinonimia: *Errina (Lepidopora) carinata* (Portalès, 1867), *Heliopora carinata* Portalès, 1867

No. Catalográfico: USNM 15991 (neotipo designado por Cairns (1983b).

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 494 m, NW de Cuba.

Profundidad: 494 metros

Lepidopora glabra (Portalès, 1867)

Sinonimia: *Errina (Errina) glabra* Portalès, 1867, No. Catalográfico: Sintipos en MCZ 5530 y 3926 (BL-24 y BL-100). Otros en USNM 7167, 15986, 15987, UMML G-169, USNM 60353 y 26538, y USNM 60354.

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington DC y Laboratorio Marino de la Universidad de Miami, Florida, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 494 m, NW de Cuba.

Profundidad: 494 metros.

Lepidotheca pourtalesi Cairns, 1986

No. Catalográfico: Holotipo: ALB-2331, USNM 15992; Paratipos: ALB-2331, USNM 71760, MCZ, ALB-2166, USNM 15994; ALB-2167, USNM 15995; ALB-2334 y USNM 15993.

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 209 m, NW de Cuba.

Longitud y Longitud: 23 10' 31' N y 82 19' 55' W

Profundidad: 209 m.

Pliobothrus tubulatus (Pourtalès, 1867)

Sinonimia: *Heliopora tubulatus* Pourtalès, 1867

No. Catalográfico: Sintipos MCZ 5536; otros tipos: BL-16, MCZ; Challenger-23, BM 1880.11.25.169; ALB-2152, USNM 15990; J-S 43, USNM 60365.

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington DC, Estados Unidos y Museo Británico de Londres, Reino Unido.

Localidad: Frente a La Habana.

Profundidad: 494 metros.

Stylaster aurantiacus Cairns, 1986

No. Catalográfico: Holotipo: ALB-2320 (macho) USNM 71794. Paratipos en MCZ, USNM y UMML.

Institución depositaria: Smithsonian Institution, Washington DC y Laboratorio Marino de la Universidad de Miami, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 320 m, NW de Cuba.

Latitud y longitud: 23°10' 39' N y 82°18' 48' W.

Profundidad: 238 metros.

Stylaster complanatus Pourtalès, 1867

Sinonimia: *Calyptopora complanata* (Portalès, 1867), *Cryptohelia virginis* Lindstrom, 1877, *Stenohelia complanata* (Portalès, 1867), *Stylaster virginus* (Lindström, 1877).

No. Catalográfico: Sintipos MCZ (5516, 5517), USNM (71826) y uno en YPM.

Institución depositaria: Museo de Zoología Comparada de la Universidad de Harvard; Smithsonian Institution, Washington DC, Museo

y Universidad de Yale, Museo Peabody, New Haven, Connecticut, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 494 m, NW de Cuba.

Profundidad: 494 metros.

Stylaster laevigatus Cairns, 1986

No. Catalográfico: Holotipo: ALB-2337 (hembra) USNM 52215. Paratipos: USNM 71787, 10233 y 44201, BM 1984.3.14.9, USNM 16002; ALB-2167, USNM 16003, USNM 16061, USNM 52223, USNM 16030, USNM 52203, USNM 52217, USNM 16032, USNM 52216, USNM 71787.

Institución depositaria: Museo Británico de Londres, Reino Unido y Smithsonian Institution, Washington DC, Estados Unidos.

Localidad: Frente a La Habana, 364 m, NW de Cuba.

Latitud y Longitud: 23°10' 39' N y 82°20' 21' W.

Profundidad: 364 m.

Fecha de colecta: 19/04/1939.

Clase Hydrozoa Owen, 1843

Orden Anthoathecata Cornelius, 1992

Familia Zancleidae Russell, 1953

Zanclea cubensis Varela, 2012

No. Catalográfico: Holotipo ANC 03.3.162 y paratipo 03.03.163

Institución depositaria: Acuario Nacional de Cuba.

Localidad: Sublitoral frente al Acuario Nacional, 1ra y 60, Miramar

Profundidad: 8 m.

Latitud y Longitud: 22°04' 06' N y 81° 32' 47' W.

Profundidad: 15 m.

REFERENCIAS

- Funk, V.A., Hoch, P.C., Prather, L.A. y Wagner, L. (2005). The importance of vouchers. *Taxón*, 54(1), 127-129.
- Galván, V., Yáñez, A. B., Cervantes, S. M., Sellares, R., y Cortés, C. U. (2019). Manual para la evaluación de viveros de coral. Consorcio Dominicano de Restauración Costera. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Punta Cana, República Dominicana.
- Herrera-Uria, J. (2020). Illustrate catalogue of type specimens (Mollusca) housed in the National Museum of Natural History, Cuba. *Poeyana*, 511, 28-44.
- Kabat, A. y Boss, K. (1992). An indexed catalogue of publications on molluscan type specimens. *Occasional papers on mollusks*, 5(69): 157.
- Ladd, M.C. y Shantz, A.A. (2020). Trophic interactions in coral reef restoration: A review. *Food Webs*, 24, e00149. <https://doi.org/10.1016/j.fooweb.2020.e00149>.

- Mumby, P.J., y Van Woesik, R. (2014). Consequences of ecological, evolutionary and biogeochemical uncertainty for coral reef responses to climatic stress. *Current Biology*, 24(10), 413-423. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2014.04.029>.
- Pizarro, V., Carrillo, V. y García-Rueda, A. (2014). Revisión y estado del arte de la restauración ecológica de arrecifes coralinos. *Biota Colombiana*, 15, 132-148. Recuperado a partir de <http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/360>.
- WoRMS., (6 de diciembre de 2021). *World Register of Marine Species. Versión 10.14284/170*. <http://www.Marinespecies.org>.

Conflicto de intereses: Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Contribución de los autores: **Conceptualización:** M.V. Orozco. **Metodología:** M. Noda; M. Soto. **Redacción:** M. Noda. **Revisión y edición final:** M. Soto.