



Acta Botanica
Mexicana

Actualización taxonómica de las algas rojas (Rhodophyta) marinas bentónicas del Atlántico mexicano

Taxonomic update of the benthic marine red algae (Rhodophyta) from the Mexican Atlantic

Annie May Ek García-García¹ , Ernesto Cabrera-Becerril² , María Luisa Núñez-Resendiz^{2,3} 
Kurt M. Dreckmann² , Abel Senties² 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: Desde las contribuciones de Dreckmann en 1998 y Ortega et al. en 2001, no se han realizado otros trabajos compilatorios para el Atlántico mexicano en los que se consideren modificaciones y actualizaciones taxonómicas para la flora ficológica de la zona. El objetivo de este trabajo fue presentar un listado actualizado de las algas rojas de la costa mexicana del Golfo de México y el Caribe mexicano, en el que se consideraran los nuevos registros para la región a partir de los trabajos mencionados hasta la fecha.

Métodos: La información de las especies se obtuvo revisando la mayor cantidad de literatura publicada para el área de estudio, desde 2001 a la fecha y algunos registros previos no considerados antes, así como las bases de datos del Herbario Metropolitano UAMIZ. La sinonimia y el estatus nomenclatural de cada nombre, así como el sistema de clasificación utilizado, fueron revisados en AlgaeBase.

Resultados clave: Se obtuvo un listado florístico con 451 especies y 13 categorías infraespecíficas de algas rojas distribuidas en 4 clases, 23 órdenes, 52 familias y 171 géneros. Para cada especie se menciona su estado nomenclatural actualmente aceptado, su sinonimia y su distribución. Además, se resaltan con un asterisco aquellos registros antiguos (previos al 2002), así como su distribución por ambiente.

Conclusiones: El presente listado reveló dos grandes cambios a la previamente conocida flora de las algas rojas de la zona de estudio. El primero de ellos se encuentra en el terreno de la nomenclatura, e implica una modificación a la clasificación de los taxones (familias, géneros, especies). El segundo repercute en el número de especies presentes. Dado lo anterior, es evidente la necesidad de un monitoreo florístico constante a lo largo del litoral del Atlántico mexicano.

Palabras clave: distribución, diversidad, florística, nomenclatura.

Abstract:

Background and Aims: Since the contributions of Dreckmann in 1998, and Ortega et al. in 2001, there are no other integrative studies for the Mexican Atlantic seaweeds in which modifications and taxonomic actualizations were considered for this regional phycological flora. Hence, our main objective was to present an update for the marine benthic red algae from the Mexican coast of the Gulf of Mexico, and the Mexican Caribbean Sea, in which all the new records are included for the region since the contributions mentioned above.

Methods: The information about the species was obtained through the analysis of all the specialized literature published for the region since 2001, as well as some previous records not considered before, and a revision of the databases of the UAMIZ Metropolitan Herbarium. Synonymy and nomenclatural status, as well as the classification system used, were revised in AlgaeBase.

Key results: A checklist composed of 451 species and 13 infraespecific categories of red algae was obtained; these were distributed in 4 classes, 23 orders, 52 families, and 171 genera. The currently accepted name, synonymy, and distribution are mentioned for each species. An asterisk indicates previous records (prior to 2002), as well as its distribution in different habitats.

Conclusions: The present contribution revealed two main changes to the previously known flora of the red algae from the study area. The first one falls in the domain of nomenclature, and implies a modification in their classification (families, genera, and species). The second one has an effect on the number of species present. As a consequence, it is evident that constant floristic monitoring is required along the coasts of the Mexican Atlantic.

Key words: distribution, diversity, floristics, nomenclature.

¹Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Coyoacán, Apdo. postal 70-474, 04510 Cd. Mx., México.

²Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Departamento de Hidrobiología, Apdo. postal 55-535, 09340 Cd. Mx., México.

³Autor para la correspondencia: mlnr@ciencias.unam.mx

Recibido: 13 de diciembre de 2020.

Revisado: 10 de marzo de 2020.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 15 de abril de 2020.

Publicado Primero en línea: 8 de junio de 2020.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 127(2020).

Citar como: García-García, A. M. E., E. Cabrera-Becerril, M. L. Núñez-Resendiz, K. M. Dreckmann y A. Senties. 2020. Actualización taxonómica de las algas rojas (Rhodophyta) marinas bentónicas del Atlántico mexicano. Acta Botanica Mexicana 127: e1677. DOI: 10.21829/abm127.2020.1677



Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional).

e-ISSN: 2448-7589

Introducción

El Atlántico Mexicano (AM) comprende el litoral mexicano del Golfo de México y el Caribe mexicano, su longitud aproximada es de 3294 km de línea de costa y 1080 km adicionales de los bordes insulares (Pedroche y Sentíes, 2003). Esta extensión cuenta con una alta heterogeneidad de ambientes propicios para el establecimiento de diferentes comunidades acuáticas en las que predomina el grupo de las algas rojas (Pedroche et al., 2009; Sentíes y Dreckmann, 2011). Hasta ahora, en la región han sido registradas cerca de 350 especies distribuidas en 15 familias y 80 géneros (Núñez-Resendiz et al., 2019a), lo que representa 34.5% de la diversidad total en todo el Atlántico, en donde se reportan 1015 especies (Wynne, 2017) y 4.8% de la diversidad a nivel mundial con aproximadamente 7278 especies aceptadas taxonómicamente en la actualidad (Guiry y Guiry, 2020).

Trabajos de índole florística han permitido conocer bien la flora de la región (Mendoza-González et al., 2016; Núñez-Resendiz et al., 2019b; Vázquez-Delfín et al., 2019). Los trabajos publicados antes de 2002 para el Golfo de México y el Caribe mexicano se encuentran reunidos en dos catálogos importantes: el de Dreckmann (1998) y el de Ortega et al. (2001).

Aunque los listados florísticos constituyen el primer acercamiento al conocimiento de la diversidad para cualquier región determinada, en su conjunto, dichos listados permiten la realización de otro tipo de estudios más integrales como los ecológicos o biogeográficos. Entre estos trabajos destacan los que determinan riqueza y composición florística (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Mateo-Cid et al., 1996, 2006, 2013a,b; Sentíes y Dreckmann, 2011, 2013; Tapia-Silva et al., 2015; Mendoza-González et al., 2017), estudios de afinidad florística mediante la comparación de dos o más regiones (Dreckmann y Pérez-Hernández, 1994; Orozco-Vega y Dreckmann, 1995), reconocimiento de especies endémicas o invasoras (Hernández et al., 2017), determinación de patrones de distribución de taxa (Dreckmann, 2012; Ortigón-Aznar y Aguilar-Perera, 2014; Hernández et al., 2017; Vilchis et al., 2018), localización de áreas de concentración de biota, áreas de endemismo o realización de

propuestas de conservación (López-Valdez, 2016; Vilchis et al., 2018).

Las algas rojas son, dentro de las macroalgas, el grupo que desde un enfoque molecular ha sido más trabajado actualmente (Díaz-Larrea et al., 2016), por lo que el conocimiento de su diversidad en el AM se ha incrementado considerablemente (Dreckmann y Sentíes, 2014; Sentíes y Dreckmann, 2014; Núñez-Resendiz et al., 2017a; Vázquez-Delfín et al., 2019). Sin embargo, también su taxonomía en todos los niveles jerárquicos ha sido modificada drásticamente; existen numerosos cambios nomenclaturales, principalmente, al interior de muchos de los órdenes y familias registrados para la región. Por ejemplo, muchos nombres han caído en desuso (García-Soto y López-Bautista, 2018; Gurgel et al., 2018), otros han sido detectados como mal aplicados (Boo et al., 2018; Guiry et al., 2018), muchas especies han sido puestas en sinonimia (Sentíes et al., 2009; Núñez-Resendiz et al., 2015) y otras han sido reubicadas en nuevos géneros (Sentíes et al., 2015; Collado-Vides et al., 2017; Núñez-Resendiz et al., 2019c). Como consecuencia, la distribución de algunas especies ha quedado delimitada a ciertas regiones del mundo con lo que muchos registros para la zona ya no son válidos (Schneider et al., 2010, 2018; Boo et al., 2018; García-Soto y López-Bautista, 2018), o nuevos géneros y especies han sido descritas (Mateo-Cid et al., 2014a,b, 2016; Sentíes et al., 2016; Núñez-Resendiz et al., 2017b, 2020; Dreckmann et al., 2018).

Desde las contribuciones de Dreckmann (1998) y Ortega et al. (2001) no se han realizado otros trabajos compilatorios para el AM en los que se consideren las modificaciones y actualizaciones taxonómicas anteriormente referidas para la flora de la zona. Por lo tanto, la presente contribución tiene como objetivo principal presentar un listado actualizado de las algas rojas del Golfo de México y el Caribe mexicano, en el que se consideren todos los nuevos registros para la región, desde 2001 a la fecha, incluyendo actualizaciones y notas taxonómicas en referencia al estatus de cada nombre.

Materiales y Métodos

La información de las especies de algas rojas registradas en la costa mexicana del Golfo de México y el Caribe mexicano se obtuvo de la revisión de la mayor cantidad de literatura

publicada para la región (Apéndice 1), desde 2001 a la fecha, incluyendo algunas publicaciones previas a 2001 que no fueron consideradas en el catálogo de Ortega et al. (2001). Adicionalmente, dicha revisión fue completada con la consulta de las bases de datos del Herbario Metropolitano UAMIZ (Thiers, 2020). Fueron revisados de acuerdo con la base de datos AlgaeBase la sinonimia y el estatus nomenclatural de cada nombre, así como el sistema de clasificación utilizado (Guiry y Guiry, 2020).

Resultados

Se obtuvo un listado florístico con 451 especies y 13 categorías infraespecíficas de algas rojas distribuidas en 4 clases, 23 órdenes, 52 familias y 171 géneros. Para cada especie se menciona su estado nomenclatural correcto, sinonimia, distribución por estado y ambiente (litoral, insular o estuario), así como notas taxonómicas cuando se requiere. Se resaltan con un asterisco los registros antiguos, es decir, aquellos cuya última mención fue en el catálogo de Ortega et al. (2001), y que no han sido reportados posteriormente a esta obra para la región. Finalmente, se citan los trabajos en los que se registra a cada especie.

Listado florístico

Bangiales

Bangiaceae

Bangia atropurpurea (Mertens ex Roth) C. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Bangia fuscopurpurea (Dillwyn) Lyngbye.

Distribución: **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018).

Pyropia leucosticta (Thuret) Neefus & J. Brodie.
= *Porphyra leucosticta* Thuret.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004, ambos como *Porphyra leucosticta*); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Acrochaetiales

Acrochaetiaceae

****Acrochaetium affine*** M. Howe & Hoyt.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

****Acrochaetium antillarum*** W.R. Taylor.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

****Acrochaetium crassipes*** (Børgesen) Børgesen.
≡ *Kylinia crassipes* (Børgesen) Kylin.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Kylinia crassipes*).

Acrochaetium flexuosum Vickers.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001; Mendoza-González et al., 2016); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2016).

Acrochaetium globosum Børgesen.
≡ *Audouinella globosa* (Børgesen) Garbary.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Audouinella globosa*; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2016).

****Acrochaetium hoytii*** Collins.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

Acrochaetium microscopicum (Nägeli ex Kützinger) Nägeli.
 ≡ *Audouinella microscopica* (Nägeli ex Kützinger) Woelkerling.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001);
Veracruz: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996, como
Audouinella microscopica; Ortega et al., 2001; De la
 Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009, como
Audouinella microscopica); **Tabasco**: litoral (Mendoza-
 González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al.,
 2013a,b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral
 (Mendoza-González et al., 2016); **Quintana Roo**: litoral
 (Mendoza-González et al., 2016).

Acrochaetium pulchellum Børgesen.
 ≡ *Kylinia pulchella* (Børgesen) Papenfuss.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez,
 1980, como *Kylinia pulchella*; Ortega et al., 2001; De la Gar-
 za-Flores, 2003).

Acrochaetium sagraeanum (Montagne) Bornet.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la
 Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et
 al., 2017).

Acrochaetium sancti-thomae Børgesen.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980;
 Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: lito-
 ral (Mendoza-González et al., 2017).

Acrochaetium secundatum (Lyngbye) Nägeli.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al.,
 2017).

****Acrochaetium unipes*** Børgesen.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al.,
 2001).

Acrosymphytales

Acrosymphytaceae

Acrosymphyton caribaeum (J. Agardh) Sjöstedt.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et
 al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et
 al., 2008).

Bonnemaisoniales

Bonnemaisoniaceae

Asparagopsis taxiformis (Delile) Trevisan.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001;
 De la Garza-Flores, 2003; Luna-Ortega y De la Cruz-Fran-
 cisco, 2017); **Tabasco**: litoral (Sentíes y Dreckmann, 2013;
 Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-
 Cid et al., 2013a, b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001);
Quintana Roo: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Men-
 doza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid,
 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreck-
 mann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al.,
 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al.,
 2007).

Naccariaceae

Naccaria antillana W.R. Taylor.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al.,
 2008).

Ceramiales

Callithamniaceae

Aglaothamnion boergesenii (Aponte & D.L. Ballantine)
 L'Hardy-Halos & Rueness.

Distribución: **Tabasco**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2003; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2003, 2006; Quan-Young et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Aglaothamnion cordatum (Børgesen) Feldmann-Mazoyer.
≡ *Callithamnion cordatum* Børgesen.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2003); **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Mateo-Cid et al., 2003); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2003, 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2003; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, como *Callithamnion cordatum*; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2003, 2006).

Aglaothamnion felipponei (Howe) Aponte, Ballantine & J.N. Norris.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Quan-Young et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Aglaothamnion halliae (Collins) Aponte, D.L. Ballantine & J.N. Norris.
≡ *Callithamnion halliae* Collins.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996, ambos como *Callithamnion halliae*; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Aglaothamnion herveyi (M. Howe) Aponte, D.L. Ballantine, & J.N. Norris.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Mateo-Cid et al., 2003; Cetz-Navarro et al., 2008).

**Aglaothamnion tenuissimum* (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer.
= *Callithamnion byssoides* Arnott ex Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Callithamnion byssoides*).

Aglaothamnion uruguayense (W.R. Taylor) Aponte, D.L. Ballantine & J.N. Norris.
≡ *Callithamnion uruguayense* W.R. Taylor.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Callithamnion uruguayense*; Ortega et al., 2001).

Callithamnion corymbosum (Smith) Lyngbye.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2003); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Mateo-Cid et al., 2003; Quan-Young et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Crouania attenuata (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2013; Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Crouania mayae Mateo-Cid, Mendoza-González & Searles.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Crouania pleonospora W.R. Taylor.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Cetz-Navarro et al., 2008).

**Gaillona seposita* (Gunnerus) Athanasiadis.
= *Dasya arbuscula* (R. Brown ex Dillwyn) C. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, como *Dasya arbuscula*).

Gymnothamnion elegans (Schousboe ex C. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Seirospora occidentalis Børgesen.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Mateo-Cid et al., 2003; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Spyridia clavata Kützinger.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Spyridia filamentosa (Wulfen) Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; Vilchis et al., 2018); **Tabasco**: litoral (Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013; Vilchis et al., 2018); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, 2007; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Ma-

teo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006; Vilchis et al., 2018).

**Spyridia hypnoides* var. *disticha* (Børgesen) G.W. Lawson & D.M. John.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

Spyridia hypnoides var. *hypnoides* (Bory) Papenfuss.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Ceramiales

Acrothamnion butlerae (Collins) Kylin.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Núñez-Resendiz, 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001).

**Antithamnion antillanum* Børgesen.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Antithamnion cruciatum (C. Agardh) Nägeli.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Antithamnion decipiens (J. Agardh) Athanasiadis.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Antithamnionella boergesenii (Cormaci & G. Furnari) Athanasiadis.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

****Antithamnionella breviramosa*** (E.Y. Dawson) Wollaston.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Antithamnionella elegans (Berthold) J.H. Price & D.M. John.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a; Mendoza-González et al., 2013).

Callithamniella tingitana (Schousboe ex Bornet) Feldmann-Mazoyer.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, 2013b); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Centroceras clavulatum (C. Agardh) Montagne.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Sentíes y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001; 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995;

Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006).

Centroceras gasparrinii (Meneghini) Kützinger.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Centroceras hyalacanthum Kützinger.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Centroceras micracanthum Kützinger.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Centrocerocolax ubatubensis A.B. Joly.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Ceramium brasiliense A.B. Joly.

Distribución: **Campeche**: estuario (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Ceramium brevizonatum* var. *brevizonatum H.E. Petersen.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán**: estuario (Sentíes et al., 2015).

Ceramium brevizonatum* var. *caraibicum H.E. Petersen & Børgesen.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral (Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario,

insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Ceramium caudatum Setchell & N.L. Gardner.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Ceramium cimbricum* f. *cimbricum H.E. Petersen.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Sentíes y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Ceramium cimbricum* f. *flaccidum (H.E. Petersen) G. Furnari & Serio.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Campeche**: estuario (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001).

Ceramium codii (H. Richards) Mazoyer.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001).

Ceramium corniculatum Montagne.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Ceramium cruciatum Collins & Hervey.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

****Ceramium dawsonii*** A.B. Joly.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Ceramium deslongchampsii Chauvin ex Duby.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Ceramium diaphanum (Lightfoot) Roth.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

****Ceramium evermannii*** Setchell & N.L. Gardner.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001).

****Ceramium fastigiatum*** Roussel.

Distribución: **Quintana Roo**: estuario, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995).

Nota: Silva et al. (1996) comentan que este nombre se apli-

ca a una especie de identidad desconocida, por lo que el material debería ser revisado.

Ceramium floridanum J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Ceramium leptozonum M. Howe.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Sentíes y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Ceramium luetzelburgii O.C. Schmidt.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013); **Tabasco**: estuario (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Ceramium nitens (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Galicia-García et al., 2013); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

****Ceramium siliquosum* var. *zostericola*** (Feldmann-Mazoyer) G. Furnari.

≡ *Ceramium diaphanum* var. *zostericola* (Thuret) Feldmann-Mazoyer.

Distribución: **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega

et al., 2001, en ambos como *Ceramium diaphanum* var. *zostericola*).

****Ceramium tenuicorne*** (Kützinger) Waern.

= *Ceramium strictum* Greville & Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, como *Ceramium strictum* para la región).

Ceramium subtile J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

****Ceramium tenerrimum*** (G. Martens) Okamura.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

****Ceramium uruguayense*** W.R. Taylor.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Ceramium virgatum Roth.

= *Ceramium rubrum* C. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambos como *Ceramium rubrum*; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Ceramium rubrum*); **Quintana Roo**: insular (Cetz-Navarro et al., 2008).

Corallophila verongiae (D.L. Ballantine & M.J. Wynne) R.E. Norris.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

**Dohrniella antillarum* (W.R. Taylor) Feldmann-Mazoyer.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Gayliella fimbriata (Setchell & N.L. Gardner) T.O. Cho & S.M. Boo.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Gayliella flaccida (Harvey ex Kützing) T.O. Cho & L.J. McIvor.
≡ *Ceramium flaccidum* (Harvey ex Kützing) Ardissonne.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001, como *Ceramium flaccidum*); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, reportada como *Ceramium flaccidum* para esta región; Núñez-Resendiz, 2009); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001, ambas como *Ceramium flaccidum*; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, ambas como *Ceramium flaccidum*); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007, como *Ceramium flaccidum* para esta región).

Gayliella mazoyerae T.O. Cho, Fredericq & Hommersand.
= *Ceramium gracillimum* var. *byssoideum* Mazoyer.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Ceramium gracillimum* var. *byssoideum*); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017)

Gayliella transversalis (Collins & Hervey) T.O. Cho & Fredericq.
= *Ceramium byssoideum* Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Vargas López

et al., 2004 como *Ceramium byssoideum*); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: estuario (Collado-Vides y González-González, 1995 como *Ceramium byssoideum*).

Delesseriaceae

Apoglossum ruscifolium (Turner) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Caloglossa lepieurii (Montagne) G. Martens.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; De la Cruz-Francisco et al. 2017); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Cottoniella sanguinea M. Howe.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

**Dasya antillarum* (M. Howe) A.J.K. Millar.
≡ *Eupogodon antillarum* (M. Howe) P.C. Silva.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann et al., 1996, como *Eupogodon antillarum*; Ortega et al., 2001).

Dasya baillouviana (S.G. Gmelin) Montagne.
= *Dasya pedicellata* (C. Agardh) C. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017, como *Dasya pedicellata*; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann

et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007, como *Dasya pedicellata*).

Dasya caraibica Børgesen.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001), (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Dasya collinsiana M. Howe.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Dasya corymbifera J. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Dasya crouaniana J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Cetz-Navarro et al., 2008).

Dasya haitiana S. Fredericq & J.N. Norris.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Dasya hutchinsiae* var. *hutchinsiae Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Dasya hutchinsiae* var. *minor (E.C. de Oliveira) M.J. Wynne

Distribución: **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001).

Dasya mollis Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Dasya ocellata (Grateloup) Harvey.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Dasya ramosissima Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Dasya rigidula (Kützinger) Ardissoni.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Dictyurus occidentalis J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Halydictyon mirabile Zanardini.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Heterosiphonia crispella var. *crispella* (C. Agardh) M.J. Wynne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Heterosiphonia crispella var. *laxa* (Børgesen) M.J. Wynne.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Heterosiphonia gibbesii (Harvey) Falkenberg.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Hypoglossum hypoglossoides (Stackhouse) Collins & Hervey.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

Hypoglossum involvens (Harvey) J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Hypoglossum simulans M.J. Wynne, I.R. Price & D.L. Ballantine.

Distribución: **Veracruz**: insular (Godínez-Ortega et al., 2019); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 2007).

Hypoglossum subsimplex M.J. Wynne.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 2007).

Hypoglossum tenuifolium (Harvey) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Vilchis et al., 2018).

Martensia fragilis Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Martensia pavonia (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Nitophyllum adhaerens M.J. Wynne.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

**Nitophyllum wilkinsoniae* Collins & Hervey.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

****Platysiphonia caribaea*** D.L. Ballantine & M.J. Wynne.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Taenioma nanum (Kützinger) Papenfuss.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006).

Taenioma perpusillum (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001).

****Thuretia bornetii*** Vickers.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Rhodomelaceae

Acanthophora muscoides (Linnaeus) Bory.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Acanthophora spicifera (M. Vahl) Børgesen.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al.,

2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al. 2017; Vilchis et al. 2018; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Vilchis et al. 2018; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b; Vilchis et al. 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009; Vilchis et al. 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019a); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Núñez-Resendiz et al., 2019a).

Acanthosiphonia echinata (Harvey) A.M. Savoie & G.W. Saunders.

≡ *Polysiphonia echinata* Harvey.

= *Polysiphonia fracta* Harvey.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Polysiphonia echinata*); **Quintana Roo**: estuario, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001, reportada como *Polysiphonia fracta* para esta región).

Alsidium seaforthii (Turner) J. Agardh.

≡ *Bryothamnion seaforthii* (Turner) Kützinger.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al. 2017); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Núñez-

Resendiz et al., 2019b). Reportada como *Bryothamnion seaforthii* para todas las regiones.

Nota: esta especie había sido ampliamente registrada en el AM como *Bryothamnion seaforthii*; sin embargo, a partir de evidencia molecular, las especies del género *Bryothamnion* Kützting fueron transferidas al género *Alsidium* C. Agardh (García-Soto y López-Bautista, 2018).

Alsidium triquetrum (S.G. Gmelin) Trevisan.
≡ *Bryothamnion triquetrum* (S.G. Gmelin) M. Howe.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013; De la Cruz-Francisco et al. 2017; Landa-Cansigno et al., 2019); **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2009; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Nota: esta especie había sido ampliamente registrada en el AM como *Bryothamnion seaforthii*; sin embargo, a partir de evidencia molecular, las especies del género *Bryothamnion* fueron transferidas al género *Alsidium* (García-Soto y López-Bautista, 2018).

Amansia multifida J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018).

Bostrychia binderi Harvey.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992).

Bostrychia calliptera (Montagne) Montagne.
= *Bostrychia pinnata* J. Tanaka & Chihara.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Bostrychia pinnata*); **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001).

Bostrychia montagnei Harvey.

Distribución: **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001).

Bostrychia moritziana (Sonder ex Kützting) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Bostrychia pilulifera Montagne.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Bostrychia radicans (Montagne) Montagne.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Bostrychia scorpioides (Hudson) Montagne.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001).

Bostrychia tenella (J.V. Lamouroux) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et

al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Bryocladia cuspidata (J. Agardh) De Toni.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Bryocladia thyrsgera (J. Agardh) F. Schmitz.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018).

Carradoriella denudata (Dillwyn) A.M. Savoie & G.W. Saunders.

≡ *Polysiphonia denudata* (Dillwyn) Greville ex Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Tabasco**: litoral (Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Nota: reportada como *Polysiphonia denudata* para estas regiones.

Chondria atropurpurea Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Vargas López et al.,

2004); **Veracruz**: litoral (De la Cruz-Francisco et al. 2017); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Chondria baileyana (Montagne) Harvey.

Distribución: **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Chondria capillaris (Hudson) M.J. Wynne.

= *Chondria tenuissima* (Withering) C. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995, como *Chondria tenuissima*; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral (Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996, reportada como *Chondria tenuissima* para esta región; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Chondria cnicophylla (Melvill) De Toni.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Chondria collinsiana M. Howe.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: estuario, insular (Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001).

Chondria curvilineata Collins & Hervey.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Chondria dasyphylla (Woodward) C. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Chondria floridana (Collins) M. Howe.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Chondria leptacremon (Melvill ex G. Murray) De Toni.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Chondria littoralis Harvey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Godínez-Ortega et al., 2009); **Tabasco**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005;

Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Chondria platyranea A.B. Joly & Ugadim.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Chondria polyrhiza Collins & Hervey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Tabasco**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Chondria sedifolia Harvey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001).

Chondrophycus anabeliae Senties, M.T. Fujii, Cassano & Dreckmann.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Senties et al., 2016).

Digenea mexicana G.H. Boo & D. Robledo.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Dreckmann y Senties, 1994; Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004; Vilchis

et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Dreckmann y Sentíes, 1994; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al. 2017; Boo et al., 2018; Vilchis et al., 2018; Landa-Cansigno et al., 2019); **Campeche**: estuario, litoral (Dreckmann y Sentíes, 1994; Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: litoral, insular (Dreckmann y Sentíes, 1994; Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2009; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann y Sentíes, 1994; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Boo et al., 2018; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Nota: esta especie ha sido registrada en toda la región del AM como *Digenea simplex* (a partir de Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; hasta Núñez-Resendiz et al., 2019b). Sin embargo, de acuerdo con Schneider et al. (2018), a partir de evidencia molecular, la distribución de esta especie aparentemente pantropical está ahora restringida a la región del Mediterráneo. La única especie de *Digenea* C. Agardh que hasta ahora se encuentra registrada para la Península de Yucatán es *D. mexicana* (Boo et al., 2018).

****Dipterosiphonia dendritica*** (C. Agardh) F. Schmitz.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

****Dipterosiphonia rigens*** (C. Agardh) Falkenberg.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Herposiphonia bipinnata M. Howe.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Herposiphonia pecten-veneris* var. *pecten-veneris (Harvey) Falkenberg.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Herposiphonia pecten-veneris* var. *laxa W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: estuario, insular (Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Herposiphonia secunda* f. *secunda (C. Agardh) Ambronn.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Herposiphonia secunda* f. *tenella (C. Agardh) M.J. Wynne.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar

et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Herposiphonia tenella (C. Agardh) Ambronn.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; De la Garza-Flores, 2003).

Heterodasya mucronata (Harvey) M.J. Wynne.

≡ *Micropeuce mucronata* (Harvey) Kylin ex E.C. Oliveira.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Nota: reportada como *Micropeuce mucronata* para estas regiones.

Kapraunia schneideri (Stuercke & Freshwater) A.M. Savoie & G.W. Saunders.

≡ *Polysiphonia schneideri* B. Stuercke & D.W. Freshwater.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017, como *Polysiphonia schneideri*).

Laurencia brongniartii J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Mendoza-González et al., 2007; Hernández et al., 2017).

Laurencia caraibica P.C. Silva.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Hernández et al., 2017); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Hernández et al., 2017); **Campeche**: estuario (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a; Hernández et al., 2017); **Quintana Roo**: litoral, insu-

lar (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Mendoza-González et al., 2007; Cassano et al., 2012; Senties et al., 2015; Hernández et al., 2017).

Laurencia chondrioides Børgesen.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Hernández et al., 2017).

Laurencia corymbosa J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Nota: para el Caribe mexicano se consideró como un registro dudoso en Senties y Fujii (2002); hasta la fecha no se ha tenido otro registro de la especie.

Laurencia filiformis (C. Agardh) Montagne.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Vilchis et al., 2018).

****Laurencia hancockii*** E.Y. Dawson.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Laurencia intricata J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Galicia-García et al., 2013); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Cassano et al., 2012; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013; Hernández et al., 2017); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid,

1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Hernández et al., 2017; Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Laurencia laurahuertana Mateo-Cid, Mendoza-González, Senties & Díaz-Larrea.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Mateo-Cid et al., 2014b; Hernández et al., 2017).

Laurencia microcladia Kützing.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Quan-Young et al., 2006).

Laurencia obtusa (Hudson) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004; Hernández et al., 2017); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013; Hernández et al., 2017; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017; Landa-Cansigno et al., 2019); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a; Mendoza-González et al., 2013; Hernández et al., 2017); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Hernández et al., 2017); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Hernández et al., 2017).

Nota: *Laurencia obtusa* ha sido reconocida como una especie de amplia distribución. Cassano et al. (2012) consideran que los registros de esta especie para Brasil corresponden a *L. dendroidea* J. Agardh. Análisis moleculares posteriores podrían confirmar esta suposición.

Laurencia venusta Yamada.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Senties et al., 2001; Senties y Fujii, 2002; Díaz-Larrea et al., 2007; Cassano et al., 2012; Senties et al., 2015; Hernández et al., 2017).

Laurenciella marilzae (Gil-Rodríguez, Senties, Díaz-Larrea, Cassano & M.T. Fujii) Gil-Rodríguez, Senties, Díaz-Larrea, Cassano & M.T. Fujii.

≡ *Laurencia marilzae* Gil-Rodríguez, Senties, Díaz-Larrea, Cassano & M.T. Fujii.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Senties et al., 2011, como *Laurencia marilzae*; Cassano et al., 2012; Senties et al., 2015).

Lophocladia trichoclados (C. Agardh) F. Schmitz.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Lophosiphonia cristata Falkenberg.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Lophosiphonia obscura (C. Agardh) Falkenberg.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

****Melanothamnus eastwoodiae*** (Setchell & N.L. Gardner) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia eastwoodiae* Setchell & N.L. Gardner.

Distribución: **Quintana Roo**: estuario (Collado-Vides y González-González, 1995, como *Polysiphonia eastwoodiae*).

Melanothamnus ferulaceus (Suhr ex J. Agardh) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia ferulacea* Suhr ex J. Agardh.

≡ *Neosiphonia ferulacea* (Suhr ex J. Agardh) S.M. Guimarães & M.T. Fujii.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004, como *Polysiphonia ferulacea* para la región); **Veracruz**: insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, como *Polysiphonia ferulacea* en las tres citas anteriores; Godínez-Ortega et al., 2009, como *Neosiphonia ferulacea*); **Tabasco**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia ferulacea*; Senties y Dreckmann, 2013, como *Neosiphonia ferulacea*; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia ferulacea* para esta región); **Yucatán**: litoral (Ortegón-Aznar et al., 2009, como *Neosiphonia ferulacea*); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia ferulacea* en las cuatro referencias anteriores; Mateo-Cid et al., 2006, como *Neosiphonia ferulacea*; Mendoza-González et al., 2007).

Melanothamnus gorgoniae (Harvey) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia gorgoniae* Harvey.

≡ *Neosiphonia gorgoniae* (Harvey) S.M. Guimarães & M.T. Fujii.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Ortega et al., 2001, ambas como *Polysiphonia gorgoniae*; De la Garza-Flores, 2003; Galicia-García et al., 2013, ambas como *Neosiphonia gorgoniae*); **Campeche**:

estuario, litoral (Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia gorgoniae*; Mendoza-González et al., 2013, como *Neosiphonia gorgoniae*); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Polysiphonia gorgoniae*; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia gorgoniae*; Mateo-Cid et al., 2006).

Melanothamnus pseudovillum (Hollenberg) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia pseudovillum* Hollenberg.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Galicia-García et al., 2013, como *Polysiphonia pseudovillum*).

Melanothamnus sphaerocarpus (Børgesen) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia sphaerocarpa* Børgesen.

≡ *Neosiphonia sphaerocarpa* (Børgesen) M.S. Kim & I.K. Lee.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001, ambas como *Polysiphonia sphaerocarpa*; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009, ambas como *Neosiphonia sphaerocarpa*); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Ortega et al., 2001, ambas como *Polysiphonia sphaerocarpa*; Senties y Dreckmann, 2013, como *Neosiphonia sphaerocarpa*; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013, ambas como *Neosiphonia sphaerocarpa*); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2001, ambas como *Polysiphonia sphaerocarpa*; Núñez-Resendiz, 2009, como *Neosiphonia sphaerocarpa*); **Quintana Roo**: estuario, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006, ambas como *Neosiphonia sphaerocarpa*).

****Melanothamnus tongatensis*** (Harvey ex Kützing) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Neosiphonia tongatensis* (Harvey ex Kützing) M.S. Kim & I.K. Lee.

Distribución: **Quintana Roo**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001, como *Neosiphonia tongatensis*).

Micropeuce sarcocaulon (Harvey) Kylin ex P.C. Silva.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Murrayella pericladus (C. Agardh) F. Schmitz.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortegón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Ohelopapa flexilis (Setchell) F. Rousseau, Martin-Lescanne, Payri & L. Le Gall.

≡ *Laurencia flexilis* Setchell.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001, como *Laurencia flexilis*).

Ophidocladus simpliciusculus (P. Crouan & H. Crouan) Falkenberg.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Osmundaria obtusiloba (C. Agardh) R.E. Norris.

≡ *Vidalia obtusiloba* (Mertens ex C. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Vidalia obtusiloba* Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Osmundea lata (M. Howe & W.R. Taylor) Y. Yoneshigue-Valentin, M.T. Fujii & C.F. Gurgel.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Palisada corallopsis (Montagne) Senties, M.T. Fujii & Díaz-Larrea.

≡ *Laurencia corallopsis* (Montagne) M. Howe.

≡ *Chondrophycus corallopsis* (Montagne) K.W. Nam.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Laurencia corallopsis*); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Laurencia corallopsis*); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001, reportada como *Laurencia corallopsis* para esta región; Díaz-Larrea et al., 2007, como *Chondrophycus corallopsis*; Cassano et al., 2012).

Palisada flagellifera (J. Agardh) K.W. Nam.

≡ *Laurencia flagellifera* J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Senties y Fujii, 2002, reportada como *Laurencia flagellifera* en las cinco referencias anteriores; Vilchis et al., 2018).

Palisada perforata (Bory) K.W. Nam.

= *Chondrophycus papillosus* (C. Agardh) D.J. Garbary & J.T. Harper.

= *Laurencia papillosa* (C. Agardh) Greville.

= *Palisada papillosa* (C. Agardh) K.W. Nam.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996, reportada como *Laurencia papillosa* en las cuatro referencias anteriores; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambos como *Chondrophycus papillosus*; Núñez-Resendiz, 2009, como *Palisada papillosa*; De la Cruz-Francisco et al. 2017); **Tabasco**: estuario, litoral

(Ramírez-López, 1996, como *Laurencia papillosa*; Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995, como *Laurencia papillosa*; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005, ambos como *Chondrophyucus papillosus*; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009, las tres referidas como *Chondrophyucus papillosus*; **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996, como *Laurencia papillosa*; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Díaz-Larrea et al., 2007, reportada como *Chondrophyucus papillosus* en las tres citas anteriores; Senties y Díaz-Larrea, 2008; Senties et al., 2009, como *Palisada papillosa*; Cassano et al., 2012).

Polysiphonia atlantica Kapraun & J.N. Norris.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: estuario, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Polysiphonia binneyi Harvey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Yucatán**: estuario (Ortégón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001).

**Polysiphonia breviarticulata* var. *breviarticulata* (C. Agardh) Zanardini.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Polysiphonia breviarticulata var. *mexicana* Kützinger.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

**Polysiphonia decussata* Hollenberg.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001).

**Polysiphonia exilis* Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001).

Polysiphonia hapalacantha Harvey.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b).

Polysiphonia havanensis Montagne.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Yucatán**: estuario, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001).

Polysiphonia howei Hollenberg.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán**: litoral (Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Ortega et al., 2001).

****Polysiphonia mollis*** J.D. Hooker & Harvey.

Distribución: **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann et al., 1996).

****Polysiphonia opaca*** (C. Agardh) Moris & De Notaris.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Polysiphonia ramentacea Harvey.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

****Polysiphonia scopulorum*** Harvey.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Polysiphonia sertularioides (Grateloup) J. Agardh.

≡ *Neosiphonia sertularioides* (Grateloup) K.W. Nam & P.J. Kang.

= *Polysiphonia flaccidissima* Hollenberg.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Sentíes y Dreckmann, 2013, como *Neosiphonia sertularioides*; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, como *Neosiphonia sertularioides*); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Collado-Vides y González-González, 1995, como *Polysiphonia flaccidissima*; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, como *Polysiphonia flaccidissima*).

Polysiphonia subtilissima Montagne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al. 2017); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Sentíes y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001;

Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Collado-Vides y González-González, 1995; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Polysiphonia villum J. Agardh.

≡ *Polysiphonia scopulorum* var. *villum* (J. Agardh) Hollenberg.

Distribución: **Veracruz**: insular (Zizumbo Alamilla, 1995); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017, como *Polysiphonia scopulorum* var. *villum*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia scopulorum* var. *villum*).

Vertebrata foetidissima (Cocks ex Bornet) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia foetidissima* Cocks ex Bornet.

= *Polysiphonia tepida* Hollenberg.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Polysiphonia foetidissima* y *Polysiphonia tepida*); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, como *Polysiphonia foetidissima*).

Wilsonosiphonia howei (Hollenberg) D. Bustamante, Won & T.O. Cho.

≡ *Neosiphonia howei* (Hollenberg) Skelton & G.R. South. Beih.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b, como *Neosiphonia howei*).

Wrightiella blodgettii (Harvey) F. Schmitz.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral (González-Gándara et al., 2007); **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Wrightiella tumanowiczii (Gatty ex Harvey) F. Schmitz.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018).

Xiphosiphonia pennata (C. Agardh) Savoie & G.W. Saunders.
 ≡ *Pterosiphonia pennata* (C. Agardh) Sauvageau.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Pterosiphonia pennata*); **Veracruz**: litoral (Núñez-Resendiz, 2009, como *Pterosiphonia pennata*).

Yuzurua iridescens (M.J. Wynne & D.L. Ballantine) Senties & M.J. Wynne.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Senties et al., 2015).

Yuzurua poiteaui* var. *poiteaui (J.V. Lamouroux) Martin-Lescanne.

≡ *Laurencia poiteaui* (J.V. Lamouroux) M. Howe.

≡ *Chondrophycus poiteaui* (J.V. Lamouroux) K.W. Nam.

≡ *Palisada poiteaui* (J.V. Lamouroux) K.W. Nam.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Laurencia poiteaui*); **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995, como *Chondrophycus poiteaui* y *Laurencia poiteaui*; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001, ambas como *Laurencia poiteaui*; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007, ambas como *Chondrophycus poiteaui*; Godínez-Ortega et al., 2009, como *Palisada poiteaui*; Galicia-García et al., 2013); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, insular (Ortega et al., 2001, como *Laurencia poiteaui*; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001, como *Laurencia poiteaui*; Senties y Fujii, 2002, como *Chondrophycus poiteaui*; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006; Díaz-Larrea et al., 2007, como *Chondrophycus poiteaui*; Mendoza-González et al., 2007; Cassano et al., 2012; Senties et al., 2015; Vilchis et al., 2018).

Yuzurua poiteaui* var. *gemmifera (Harvey) M.J. Wynne.

≡ *Laurencia gemmifera* Harvey.

≡ *Chondrophycus gemmifer* (Harvey) Garbary & J.T. Harper.

≡ *Chondrophycus poiteaui* var. *gemmiferus* (Harvey) Senties, M.T. Fujii & Díaz.

≡ *Palisada gemmifera* (Harvey) K.W. Nam.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001, como *Chondrophycus gemmifera*; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995, como *Laurencia gemmifera*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995, ambas como *Laurencia gemmifera*; Ortega et al., 2001, como *Chondrophycus gemmifera*; Senties y Fujii, 2002, como *Chondrophycus gemmiferus*; Díaz-Larrea et al., 2007, como *Chondrophycus poiteaui* var. *gemmiferus*; Senties et al., 2015; Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Wrangeliaceae

Anotrichium tenue (C. Agardh) Nägeli.

≡ *Griffithsia tenuis* C. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995, como *Griffithsia tenuis*; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

****Grallatoria reptans*** M. Howe.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

****Griffithsia caribaea*** G. Feldmann.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Griffithsia globulifera Harvey ex Kützinger.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Re-

sendiz, 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006).

Griffithsia heteromorpha Kützing.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Griffithsia radicans Kützing.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Griffithsia schousboei Montagne.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Haloplegma duperreyi Montagne.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Pleonosporium boergesenii (A.B. Joly) R.E. Norris.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Mateo-Cid et al., 2018).

Ptilothamnion speluncarum (Collins & Hervey) D.L. Ballantine & M.J. Wynne.

≡ *Spermothamnion speluncarum* (Collins & Hervey) M. Howe.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Spermothamnion speluncarum*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

**Spermothamnion gymnocarpum* M. Howe.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Spermothamnion investiens (P. Crouan & H. Crouan) Vickers.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Spermothamnion macromeres Collins & Hervey.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Spongoclonium caribaeum (Børgesen) M.J. Wynne.
≡ *Pleonosporium caribaeum* (Børgesen) R.E. Norris.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Pleonosporium caribaeum*); **Veracruz**: litoral (Mateo Cid et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013).

Tiffaniella gorgonea (Montagne) Doty & Meñez.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Sentíes y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Wrangelia argus (Montagne) Montagne.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al. 2017); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario,

litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006).

Wrangelia bicuspidata Børgesen.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Wrangelia penicillata (C. Agardh) C. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006).

Colaconematales

Colaconemataceae

****Colaconema bisporum*** (Børgesen) I.K. Hwang & H.S. Kim.
≡ *Acrochaetium bisporum* (Børgesen) Børgesen.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Acrochaetium bisporum*).

Colaconema dasyae (Collins) Stegenga.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Colaconema daviesii (Dillwyn) Stegenga.

≡ *Acrochaetium daviesii* (Dillwyn) Nägeli.
≡ *Audouinella daviesii* (Dillwyn) Woelkerling.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Acrochaetium daviesii*; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, ambos como *Audouinella daviesii*; Ortega et al., 2001, como *Acrochaetium daviesii*).

Colaconema hallandicum (Kylin) Afonso-Carillo, Sanson, Sangil & Díaz-Villa.

= *Acrochaetium dufourii* Børgesen.
≡ *Acrochaetium hallandicum* (Kylin) Hamel.
≡ *Audouinella hallandica* (Kylin) Woelkerling.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Acrochaetium hallandicum*); **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Acrochaetium dufourii*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Acrochaetium hallandicum*; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Acrochaetium hallandicum*; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Audouinella hallandica*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, ambas como *Acrochaetium hallandicum*).

Colaconema hypneae (Børgesen) A.A. Santos & C.W.N. Moura.

≡ *Acrochaetium hypneae* (Børgesen) Børgesen.
≡ *Audouinella hypneae* (Børgesen) G. Lawson & D.M. John. Beih.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001, como *Acrochaetium hypneae*); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Acrochaetium hypneae*); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995, como *Audouinella hypneae*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b, reportada como *Acrochaetium hypneae* en las tres citas previas; Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008, ambas como *Acrochaetium hypneae*).

****Colaconema robustum*** (Børgesen) Huisman & Woelkerling.
 ≡ *Acrochaetium robustum* Børgesen.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Acrochaetium robustum*).

Colaconema savianum (Meneghini) R. Nielsen.

≡ *Acrochaetium savianum* (Meneghini) Nägeli.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Acrochaetium savianum*); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Corallinales

Corallinoideae

Corallina officinalis Linnaeus.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Cruz-Francisco et al. 2017).

Jania adhaerens J.V. Lamouroux.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Jania capillacea Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; Vilchis et al., 2018); **Tabasco**: litoral: (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Vilchis et al., 2018).

Jania cubensis Montagne ex Kützinger.

≡ *Corallina cubensis* (Montagne ex Kützinger) Kützinger.

≡ *Haliptilon cubense* (Montagne ex Kützinger) Garbary & H.W. Johansen.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004, ambas como *Haliptilon cubense*); **Veracruz**: litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Corallina cubensis*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas previas como *Haliptilon cubense*; Galicia-García et al., 2013; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: litoral (Sentíes y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Haliptilon cubense*; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009) ambas como *Haliptilon cubense*; **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006) como *Haliptilon cubense* para la región.

Jania pumila J.V. Lamouroux.

Distribución: **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001;

Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006).

Jania rubens (Linnaeus) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; Núñez-Resendiz, 2009; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Jania subulata (Ellis & Solander) Sonder.

≡ *Corallina subulata* J. Ellis & Solander.

≡ *Haliptilon subulatum* (J. Ellis & Solander) H.W. Johansen.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Haliptilon subulatum*); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Corallina subulata*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009, reportada como *Haliptilon subulatum* en las tres anteriores citas; Landa-Cansigno et al., 2019); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Haliptilon subulatum*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007, reportada como *Haliptilon subulatum* para la región).

Jania tenella (Kützting) Grunow.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003).

Jania unguolata f. brevior (Yendo) Yendo.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Hydrolithaceae

Hydrolithon boergesenii (Foslie) Foslie.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Hydrolithon boreale (Foslie) Y.M. Chamberlain.

= *Fosliella farinosa* f. *callithamnioides* (Falkenberg) Y.M. Chamberlain.

Distribución: **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995, como *Fosliella farinosa* f. *callithamnioides*; Mateo-Cid et al., 2013b).

Hydrolithon farinosum (J.V. Lamouroux) Penrose & Y.M. Chamberlain.

≡ *Fosliella farinosa* (J.V. Lamouroux) M. Howe.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995, como *Fosliella farinosa*; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005, como *Fosliella farinosa*; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, ambas como *Fosliella farinosa*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Pneophyllum confervicola (Kützting) Y.M. Chamberlain.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 2009).

Pneophyllum fragile Kützting.

= *Fosliella lejolisii* (Rosanoff) M. Howe.

= *Pneophyllum lejolisii* (Rosanoff) Y.M. Chamberlain.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid y Mendoza-González, 2009); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995, ambas como *Fosliella lejolisii*; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Mateo-Cid y Mendoza-González, 2009; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013); **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995, como *Fosliella lejolisii*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid y Mendoza-González, 2009; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid y Mendoza-González, 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Pneophyllum lejolisii*; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, como *Pneophyllum lejolisii*; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Lithophylloideae

Amphiroa beauvoisii J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Amphiroa brasiliana Decaisne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: insular (Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Amphiroa fragilissima (Linnaeus) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Godínez-Ortega et al., 2009; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario (Ortega

et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Amphiroa hancockii W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Amphiroa rigida J.V. Lamouroux.

= *Amphiroa rigida* var. *antillana* Børgesen.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996, como *Amphiroa rigida* var. *antillana*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Godínez-Ortega et al., 2009; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996, como *Amphiroa rigida* var. *antillana* en las tres citas anteriores; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006, como *Amphiroa rigida* var. *antillana*).

Amphiroa vanbosseae Me. Lemoine.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

**Goniolithon decutescens* (Heydrich) Foslie ex M. Howe.

Distribución: **Veracruz**: insular (Zizumbo Alamilla, 1995); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992).

Lithophyllum corallinae (P. Crouan & H. Crouan) Heydrich.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (García-López et al., 2013).

****Lithophyllum daedaleum* var. *pseudodentatum*** Foslíe & M. Howe.

Distribución: **Veracruz**: insular (Mateo-Cid et al., 1996).

Lithophyllum incrustans Philippi.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (García-López et al., 2013).

Lithophyllum intermedium Foslíe.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Lithophyllum kaiseri (Heydrich) Heydrich.

= *Lithophyllum congestum* (Foslíe) Foslíe.

= *Lithophyllum daedaleum* Foslíe & M. Howe.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996, como *Lithophyllum daedaleum*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, reportada como *Lithophyllum congestum* para esta región); **Campeche**: litoral (García-López et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001).

Lithophyllum prototypum (Foslíe) Foslíe.

≡ *Titanoderma prototypum* (Foslíe) Woelkerling, Y.M. Chamberlain & P.C. Silva.

Distribución: **Veracruz**: insular (García-López et al., 2013); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Titanoderma prototypum*; Ortega et al., 2001; García-López et al., 2013).

Lithophyllum stictiforme (Areschoug) Hauck.

= *Lithophyllum bermudense* Foslíe & M. Howe.

= *Lithophyllum frondosum* (Dufour) G. Furnari, Cormaci & Alongi

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996, como *Lithophyllum bermudense*; Ortega et al.,

2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Lithophyllum frondosum*; García-López et al., 2013); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Yucatán**: insular (García-López et al., 2013).

Lithothamnion occidentale (Foslíe) Foslíe.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Titanoderma pustulatum (J.V. Lamouroux) Nägeli.

≡ *Lithophyllum pustulatum* (J.V. Lamouroux) Foslíe.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b, como *Lithophyllum pustulatum*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Mastoporaceae

Lithoporella atlantica (Foslíe) Foslíe.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González et al., 2007).

Lithoporella bermudensis (Foslíe) W.H. Adey.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Porolithaceae

Porolithon antillarum (Foslíe & M. Howe) Foslíe & M. Howe.

= *Porolithon pachydermum* (Foslíe) Foslíe.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Galicia-García et al., 2013); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al.,

2001). Reportada para ambas regiones como *Porolithon pachydermum*.

Porolithon improcerum (Foslie & M. Howe) M. Howe.
= *Hydrolithon improcerum* (Foslie & M. Howe) Foslie.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alami-
lla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De
la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid
y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-
Cid, 1992; Ortega et al., 2001). En ambas regiones como
Hydrolithon improcerum.

Spongitaceae

Neogoniolithon accretum (Foslie & M. Howe) Setchell &
L.R. Mason.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla,
1995; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Ma-
teo-Cid et al., 2014b); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al.,
2013a); **Yucatán**: insular (Mateo-Cid et al., 2014b); **Quin-
tana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González,
1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al.,
2001; Mateo-Cid et al., 2006, 2014b).

Neogoniolithon acropetum (Foslie & M. Howe) W.H. Adey.

Distribución: **Yucatán**: insular (Mateo-Cid et al., 2014b);
Quintana Roo: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-
Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2014b).

Neogoniolithon affine (Foslie & M. Howe) Setchell & L.R.
Mason.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quin-
tana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991;
Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al.,
2001).

Neogoniolithon brassica-florida (Harvey) Setchell & L.R. Mason.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Neogoniolithon erosum (Foslie) W.H. Adey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001;
De la Garza-Flores, 2003; Mateo-Cid et al., 2014b); **Quin-
tana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González,
1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al.,
2001; Mateo-Cid et al., 2014b).

Neogoniolithon fosliei (Heydrich) Setchell & L.R. Mason.
= *Neogoniolithon solubile* (Foslie & M. Howe) Setchell &
L.R. Mason.
= *Paragoniolithon solubile* (Foslie & M. Howe) W.H. Adey,
R.A. Townsend & Boykins.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al.,
1996, como *Paragoniolithon solubile*, Mateo-cid., 2014b;
como *Neogoniolithon solubile*, Ortega et al., 2001; como
Neogoniolithon solubile, De la Garza-Flores, 2003); **Yu-
catán**: insular (Mateo-Cid et al., 2014b, como *Neogonio-
lithon solubile*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et
al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, como *Paragoniolithon
solubile*, Mateo-Cid et al., 2014b; como *Neogoniolithon
solubile*, Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et
al., 2008).

Neogoniolithon mamillare (Harvey) Setchell & L.R. Mason.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al.,
1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Quin-
tana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006,
2014b; Cetz-Navarro et al., 2008).

Neogoniolithon propinquum (Foslie) Me. Lemoine.

Distribución: **Veracruz**: insular (Mateo-Cid et al., 2014b);
Yucatán: insular (Mateo-Cid et al., 2014b); **Quintana Roo**:
litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2014b).

Neogoniolithon rhizophorae (Foslie & M. Howe) Setchell &
L.R. Mason.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al.,
2014b); **Yucatán**: insular (Mateo-Cid et al., 2014b); **Quinta-**

na Roo: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2014b).

Neogoniolithon siankanensis illeg. L.E. Mateo-Cid, A.C. Mendoza-González & P.W. Gabrielson.

Distribución: **Yucatán:** insular (Mateo-Cid et al., 2014b); **Quintana Roo:** litoral (Mateo-Cid et al., 2014b).

Neogoniolithon spectabile (Foslie) Setchell & L.R. Mason.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2014b); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2014b).

Neogoniolithon strictum (Foslie) Setchell & L.R. Mason.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2014b); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, 2014b).

Neogoniolithon trichotomum (Heydrich) Setchell & L.R. Mason.

Distribución: **Yucatán:** insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 2007); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 2007).

Spongites absimilis (Foslie & M. Howe) Afonso-Carrillo.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Spongites yendoi (Foslie) Y.M. Chamberlain.

Distribución: **Campeche:** litoral (Mateo-Cid et al., 2013a,b).

Gelidiales

Gelidiellaceae

Gelidiella acerosa (Forsskål) Feldmann & Hamel.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al., 2017; Landa-Cansigno et al., 2019); **Campeche:** litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Gelidiella lubrica (Kützinger) Feldmann & Hamel.

Distribución: **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Gelidium americanum (W.R. Taylor) Santelices.
≡ *Pterocladia americana* W.R. Taylor.

Distribución: **Tamaulipas:** litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz:** litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; como *Pterocladia americana*, Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Tabasco:** estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche:** estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Gelidium corneum (Hudson) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco:** estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche:** litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo:** insular (Ortega et al., 2001).

Gelidium crinale (Harex Turner) Gaillon.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Gelidium floridanum W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: (litoral) (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Gelidium pusillum (Stackhouse) Le Jolis.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Vargas López et al., 2004; Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; De la Cruz-Francisco et al. 2017; Vilchis et al., 2018); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018; Vilchis et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Vilchis et al., 2018); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

****Gelidium spinosum*** (S.G. Gmelin) P.C. Silva.

= *Gelidium latifolium* Bornet ex Hauck.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, ambas como *Gelidium latifolium*; Ortega et al., 2001).

Millerella pannosa (Feldmann) G.H. Boo & L. LeGall.

≡ *Gelidiella pannosa* (Feldmann) Feldmann & Hamel.

= *Gelidiella tenuissima* Feldmann & Hamel.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980,

como *Gelidiella tenuissima*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Gelidiella pannosa*); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001, como *Gelidiella pannosa*).

Parviphycus setaceus (Feldmann) J. Afonso-Carrillo, M. Sanson, C. Sangil & T. Díaz-Villa.

≡ *Gelidiella setacea* (Feldmann) Feldmann & Hamel.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003, como *Gelidiella setacea*); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Parviphycus trinitatis (W.R. Taylor) M.J. Wynne.

≡ *Gelidiella trinitatis* W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, reportada como *Gelidiella trinitatis* en las tres anteriores citas; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001, ambas como *Gelidiella trinitatis*).

Pterocladaceae

Pterocladia caerulea (Kützinger) Santelices & Hommersand.

≡ *Pterocladia caerulea* (Kützinger) Santelices.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996, como *Pterocladia caerulea*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

Pterocladia bartlettii (W.R. Taylor) Santelices.

= *Gelidiella taylorii* A.B. Joly.

≡ *Pterocladia bartlettii* W.R. Taylor.

= *Pterocladia taylorii* (Joly) Santelices.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001, como *Gelidiella taylorii*; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Pterocladia bartlettii*); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Gelidiella taylorii* y *Pterocladia bartlettii*;

Mateo-Cid et al., 2013b, como *Pterocladia taylorii*); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Gelidiella taylorii* y *Pterocladia bartlettii*).

**Pterocladia caloglossoides* (M. Howe) Santelices.
 ≡ *Pterocladia caloglossoides* (M. Howe) E.Y. Dawson.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001, como *Pterocladia caloglossoides*).

Pterocladia capillacea (S.G. Gmelin) Santelices & Hommersand.
 ≡ *Pterocladia capillacea* (S.G. Gmelin) Bornet.
 = *Pterocladia pinnata* (Hudson) Papenfuss.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004, como *Pterocladia capillacea*); **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Pterocladia pinnata*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996, ambas como *Pterocladia capillacea*; Ortega et al., 2001).

Pterocladia sanctarum (Feldmann & Hamel) Santelices.
 ≡ *Gelidiella sanctarum* Feldmann & Hamel.

Distribución: **Veracruz**: insular (Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Gelidiella sanctarum*); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001, como *Gelidiella sanctarum*).

Gigartinales

Caulacanthaceae

Catenella caespitosa (Withering) L.M. Irvine.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Catenella impudica (Montagne) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Cystocloniaceae

Hypnea cervicornis J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995).

Hypnea cornuta (Kützinger) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: insular (Godínez-Ortega et al., 2009); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Hypnea musciformis (Wulfen) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009; Vilchis et al., 2018; De la Cruz-Francisco et al. 2017; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Vilchis et al., 2018; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2013; Mateo-Cid et al., 2013b; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001, 2009; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Hypnea spinella (C. Agardh) Kützing.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Zizumbo Alami-lla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013; De la Cruz-Francisco et al., 2017; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006;).

Hypnea valentiae (Turner) Montagne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; De la Cruz-Francisco et al., 2017; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008).

Hypneocolax stellaris Børgesen.

Distribución: **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001).

Dumontiaceae

Dudresnaya crassa M. Howe.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-Gon-

zález et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

****Dudresnaya puertoricensis*** Searles & Ballantine.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Gigartinaceae

Chondracanthus acicularis (Roth) Fredericq.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001).

****Chondracanthus elegans*** (Greville) Guiry.

≡ *Gigartina elegans* Greville.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991).

Nota: reportada como *Gigartina elegans* para la región.

****Chondracanthus teedei*** (Mertens ex Roth) Kützing.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Kallymeniaceae

Austrokallymenia westii (Ganesan) C.W. Schneider & G.W. Saunders.

≡ *Kallymenia westii* Ganesan.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, como *Kallymenia westii*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008, ambas como *Kallymenia westii*).

Kallymenia limminghei Montagne.

Distribución: **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013a, b).

Phylloporaceae

Gymnogongrus crenulatus (Turner) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Gymnogongrus griffithsiae (Turner) C. Martius.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Gymnogongrus tenuis J. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Rhizophyllidaceae

Contarinia magdae Weber Bosse.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2016); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001).

Contarinia peyssonneliiformis Zanardini.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2016).

Ochtodes akumalensis Mateo-Cid, Mendoza-González & Senties.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Mateo-Cid et al., 2016).

Ochtodes maguachaveziae Mendoza-González, Mateo-Cid & Senties.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Mateo-Cid et al., 2016).

Ochtodes secundiramea (Montagne) M. Howe.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, 2016).

Solieriaceae

Agardhiella ramosissima (Harvey) Kylin.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2017b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Cetz-Navarro et al., 2008).

Agardhiella subulata (C. Agardh) Kraft & M.J. Wynne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Núñez-Resendiz et al., 2017a; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2017a).

Eucheumatopsis isiformis (C. Agardh) Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties.

≡ *Eucheuma isiforme* (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Núñez-Re-

sendiz et al., 2017a; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b; Núñez-Resendiz et al., 2017a, 2019c); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007; Núñez-Resendiz et al., 2017a, 2019c).

Nota: esta especie ha sido ampliamente registrada en el AM como *Eucheuma isiforme* desde Mateo-Cid y Mendoza-González (1991). Sin embargo, bajo evidencia molecular, esta especie fue transferida al género *Eucheumatopsis* Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties bajo la nueva combinación *Eucheumatopsis isiformis* (Núñez-Resendiz et al. 2015, 2019b, c). Asimismo, tampoco existe evidencia genética para establecer la independencia de la variedad *denudatum* D.P. Cheney. De acuerdo con Núñez-Resendiz et al. (2019c), el género *Euchema* J. Agardh, no se encuentra en el Atlántico.

Flahaultia tegetiformans W.R. Taylor.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Núñez-Resendiz et al., 2017a).

Kappaphycus inermis (F. Schmitz) Doty ex H.D. Nguyen & Q.N. Huynh.

≡ *Eucheuma inerme* F. Schmitz.

Distribución: **Campeche**: estuario (Ortega, 1995, como *Eucheuma inerme*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Núñez-Resendiz et al., 2017a).

Meristotheca cylindrica M.L. Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties.

Distribución: **Campeche**: litoral (Palma-Ortiz et al., 2017; Núñez-Resendiz et al., 2017a, 2019a).

Meristotheca gelidium (J. Agardh) E.J. Faye & M. Masuda.

≡ *Eucheuma gelidium* (J. Agardh) J. Agardh.

= *Eucheuma schrammii* (P. Crouan & H. Crouan).

= *Meristiella echinocarpa* (Areschoug) D.P. Cheney & P.W. Gabrielson.

= *Meristiella gelidium* (J. Agardh) D.P. Cheney & P.W. Gabrielson.

Distribución: **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995, como *Eucheuma gelidium*; Ortega et al., 2001, como *Meristiella echinocarpa* y *Meristiella gelidium*; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013b, ambos como *Meristiella gelidium*; Mendoza-González et al., 2013; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Meristiella echinocarpa* y *Meristiella gelidium*; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, ambas como *Eucheuma gelidium*; Dreckmann et al., 1996, como *Meristiella echinocarpa* y *Meristiella gelidium*; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001, como *Meristiella schrammii*; Ortega et al., 2001, como *Meristiella echinocarpa* y *Meristiella gelidium*; Quan-Young et al., 2006, como *Meristiella gelidium*; Mendoza-González et al., 2007; Núñez-Resendiz et al., 2017a).

Nota: esta especie ha sido previamente registrada en la Península de Yucatán desde Ortega et al. (2001). Sin embargo, de acuerdo con Núñez-Resendiz et al. (2017a, 2019c), este nombre pudo ser erróneamente aplicado y en realidad lo que se ha registrado en la zona son las especies cilíndricas *M. cylindrica* Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties o *M. spinella* Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties, recientemente descritas bajo evidencia molecular para la Península de Yucatán. La presencia de *M. gelidium* no ha podido ser corroborada en la actualidad (Núñez-Resendiz et al., 2017a, 2019b).

Meristotheca spinella Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties.

Distribución: **Campeche**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2019a).

Tepoztequiella rhizoidea Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties.

Distribución: **Campeche**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2017b); **Quintana Roo**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2017b).

Sarcodiotheca divaricata W.R. Taylor.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Solieria filiformis (Kützinger) P.W. Gabrielson.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007; Núñez-Resendiz et al., 2017a).

Wurdemannia miniata (Sprengel) Feldmann & Hamel.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz et al., 2017a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001, Núñez-Resendiz et al., 2017a).

Gracilariales

Gracilariaceae

Crassiphycus caudatus (J. Agardh) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq.

≡ *Gracilaria caudata* J. Agardh.

≡ *Hydropuntia caudata* (J. Agardh) Gurgel & Fredericq.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012, ambas como *Gracilaria caudata*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Vilchis et al., 2018, como

Gracilaria caudata); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012, reportada como *Gracilaria caudata* en las cuatro referencias anteriores; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; De la Cruz-Francisco et al. 2017, ambas como *Hydropuntia caudata*; Vilchis et al., 2018, como *Gracilaria caudata*); **Tabasco**: estuario, litoral (Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000; Dreckmann, 2012, ambas como *Gracilaria caudata*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014, ambas como *Hydropuntia caudata*; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018; Vilchis et al., 2018, reportada como *Gracilaria caudata* en las tres citas anteriores); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012, reportada como *Gracilaria caudata* en las cuatro citas anteriores; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Mateo-Cid et al., 2013b, ambas como *Hydropuntia caudata*; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann, 2012, como *Gracilaria caudata*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014, ambas como *Hydropuntia caudata*; Vilchis et al., 2018, como *Gracilaria caudata*).

Nota: a partir de evidencia molecular, las antiguas especies de *Hydropuntia* Montagne, registradas en el AM han sido transferidas al género *Crassiphycus* (Guiry et al., 2018; Gurgel et al., 2018).

Crassiphycus corneus (J. Agardh) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq.

≡ *Gracilaria cornea* J. Agardh.

≡ *Hydropuntia cornea* (J. Agardh) M.J. Wynne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Dreckmann, 2012, como *Gracilaria cornea*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Vilchis et al., 2018, reportadas como *Hydropuntia cornea* en las tres referencias anteriores); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012, reportada como *Gracilaria cornea* en las tres referencias anteriores; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Vilchis et al., 2018, reportadas como *Hydropuntia cornea* en las tres citas anteriores); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001, como *Gracilaria cornea*; Callejas-Jiménez et al., 2005, como

Hydropuntia cornea; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria cornea*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Mateo-Cid et al., 2013b; Vilchis et al., 2018, reportadas como *Hydropuntia cornea* en las cuatro referencias anteriores; Núñez-Resendiz et al., 2015, 2019b, como *Gracilaria cornea*); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012, ambas como *Gracilaria cornea*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Vilchis et al., 2018, reportadas como *Hydropuntia cornea* en las tres referencias anteriores; Núñez-Resendiz et al., 2019b, como *Gracilaria cornea*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001, ambas como *Gracilaria cornea*; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007, reportadas como *Hydropuntia cornea* en las tres referencias anteriores; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria cornea*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Vilchis et al., 2018, reportadas como *Hydropuntia cornea* en las tres referencias anteriores; Núñez-Resendiz et al., 2015, como *Hydropuntia cornea*; Núñez-Resendiz et al., 2019b, como *Gracilaria cornea*).

Crassiphycus crassissimus (P. Crouan & H. Crouan) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq.

≡ *Gracilaria crassissima* (P. Crouan & H. Crouan) P. Crouan & H. Crouan.

≡ *Hydropuntia crassissima* (P. Crouan & H. Crouan) M.J. Wynne.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996, reportado como *Gracilaria crassissima* en las tres citas anteriores; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007, ambas como *Hydropuntia crassissima*; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria crassissima*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014, ambas como *Hydropuntia crassissima*).

Crassiphycus usneoides (C. Agardh) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq.

≡ *Gracilaria usneoides* (C. Agardh) J. Agardh.

≡ *Hydropuntia usneoides* (C. Agardh) Gurgel & Fredericq.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Dreckmann, 2012,

como *Gracilaria usneoides*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014, ambas como *Hydropuntia usneoides*); **Campeche**: estuario, litoral (Dreckmann, 2012, como *Gracilaria usneoides*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Núñez-Resendiz et al., 2015, reportada como *Hydropuntia usneoides* en las tres referencias anteriores); **Yucatán**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2015, como *Hydropuntia usneoides*, Núñez-Resendiz et al., 2019b como *Gracilaria usneoides*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012, reportada como *Gracilaria usneoides* en las tres referencias anteriores; Dreckmann y Senties, 2013, 2014; Núñez-Resendiz et al., 2015, reportada como *Hydropuntia usneoides* en las tres referencias anteriores; Núñez-Resendiz et al., 2019b, como *Gracilaria usneoides*).

Gracilaria apiculata P. Crouan & H. Crouan.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario (Gurgel et al., 2003); **Veracruz**: litoral (Landa-Cansigno et al., 2019); **Campeche**: litoral (Gurgel et al., 2003).

Gracilaria armata (C. Agardh) Greville.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012); **Veracruz**: estuario, litoral (Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012; Landa-Cansigno et al., 2019); **Tabasco**: estuario, litoral (Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000); **Campeche**: litoral (Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001).

Gracilaria blodgettii Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Dreckmann y Senties, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann y Senties, 2009, 2013, 2014; Godínez-Ortega et al., 2009; Dreckmann, 2012; Vilchis et al., 2018; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Dreckmann

y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Sentíes y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Vilchis et al., 2018; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019a); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2014; Dreckmann, 2012; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Vilchis et al., 2018).

Gracilaria bursa-pastoris (S.G. Gmelin) P.C. Silva.
= *Gracilaria compressa* (C. Agardh) Greville.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria compressa*).

Gracilaria cervicornis (Turner) J. Agardh.
= *Gracilaria ferox* J. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; como *Gracilaria ferox*, Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Núñez-Resendiz, 2009; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012; como *Gracilaria ferox*, De la Cruz-Francisco et al. 2017; Vilchis et al., 2018); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria ferox*; Sentíes y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018; Vilchis et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012,

como *Gracilaria ferox*; Mateo-Cid et al., 2013b; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria ferox*; Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012, como *Gracilaria ferox*; Vilchis et al., 2018; Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Gracilaria cuneata Areschoug.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012; Vilchis et al., 2018).

Gracilaria curtissiae J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012).

Nota: Hardesty y Freshwater (2018) han sugerido que el registro de *G. curtissiae* en el Atlántico podría corresponder con un nombre erróneamente aplicado para *G. mammillaris*; sin embargo, el estatus de estos registros no ha sido evaluado aún para las costas del AM, por lo que se mantienen ambos registros por separado.

Gracilaria cylindrica Børgesen.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Vargas López et al., 2004; Vilchis et al., 2018); **Veracruz**: litoral, insular (De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al., 2017; Vilchis et al., 2018); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Vilchis et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Dreckmann, 2012; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Vilchis et al., 2018); **Yucatán**: estuario, litoral, insular (Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann, 2012; Vilchis et al., 2018).

Gracilaria damicornis J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012; Dreckmann y Sentíes, 2013, 2014; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Dreckmann, 2012; Dreckmann y Sentíes, 2013, 2014; Sentíes y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012; Dreckmann y Sentíes, 2013, 2014; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortégón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012; Dreckmann y Sentíes, 2013, 2014).

Gracilaria debilis (Forsskål) Børgesen.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral (Dreckmann, 2012); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann, 2012).

****Gracilaria divaricata*** Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

Gracilaria domingensis (Kützinger) Sonder ex Dickie.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004; Dreckmann, 2012); **Veracruz**: estuario, litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; Núñez-Resendiz, 2009; Dreckmann, 2012); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012).

Gracilaria flabelliformis (P. Crouan & H. Crouan) Fredericq & Gurgel.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Landa-Cansigno et al., 2019);

Tabasco: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Gracilaria foliifera (Forsskål) Børgesen.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; Dreckmann, 2012; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996; Sentíes y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012).

Gracilaria gracilis (Stackhouse) Steentoft, L.M. Irvine & Farnham.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Yucatán**: litoral, insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001).

Gracilaria isabellana Gurgel, Fredericq & J.N. Norris.

= *Gracilaria flabelliformis* (P. Crouan & H. Crouan) Fredericq & Gurgel).

≡ *Gracilaria lacinulata* (M. Vahl) M. Howe, nom. illeg. (non *Gracilaria lacinulata* (Kützinger) Piccone).

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambos como *Gracilaria lacinulata*).

Gracilaria mammillaris (Montagne) M. Howe.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012); **Veracruz**: litoral (Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005);

Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: litoral (Dreckmann y Sentíes, 2009); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Gracilaria microcarpa Dreckmann, Núñez-Resendiz & Sentíes.

Distribución: **Campeche**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Gracilaria multipartita (Clemente) Harvey.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario (Dreckmann, 2012); **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann et al., 1996).

Gracilaria ornata Areschoug.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012).

Gracilaria occidentalis (Børgesen) M. Bodard.
≡ *Rhodymenia occidentalis* Børgesen.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Rhodymenia occidentalis*).

Gracilaria pacifica I.A. Abbott.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Quiroz-González et al., 2018).

Gracilaria tikvahiae Mc Lachlan.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012); **Veracruz**: litoral (Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012); **Tabasco**: litoral (Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014;

Dreckmann, 2012; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario, litoral (Ortega, 1995), (Ortega et al., 2001; Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Mateo-Cid et al., 2013b; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Yucatán**: litoral (Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann y Sentíes, 2009, 2013, 2014; Dreckmann, 2012).

Gracilaria venezuelensis W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann, 2012); **Tabasco**: litoral (Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Dreckmann, 2012; Mateo-Cid et al., 2013b).

Gracilaria wrightii (Turner) J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann, 2012).

Nota: Guiry y Guiry (2020) comentan que debido a la disparidad en las localidades de los sintipos de este taxón, no se puede asegurar la identidad de esta especie.

Gracilariopsis andersonii (Grunow) E.Y. Dawson.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Nota: la distribución de esta especie se restringe al Pacífico de Baja California y California (Dawson, 1949), por lo que su presencia en Campeche debe ser revisada.

Gracilariopsis costaricensis E.Y. Dawson.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Dreckmann y Sentíes, 2013, 2014).

Nota: de acuerdo con Hernández et al. (2020), esta especie es considerada un sinónimo de *Gracilariopsis lemaneiformis* del Pacífico americano.

Gracilariopsis longissima (S.G. Gmelin) Steentoft, L.M. Irvine & Farnham.

= *Gracilaria verrucosa* (Hudson) Papenfuss.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Vargas López et al., 2004; Dreckmann, 2012, ambas como *Gracilaria verrucosa*); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Dreckmann, 2012, como *Gracilaria verrucosa*); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: estuario (Ortega, 1995, como *Gracilaria verrucosa*; Dreckmann, 2012); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann, 2012, reportado como *Gracilaria verrucosa* en las tres referencias anteriores).

Gracilariopsis tenuifrons (C.J. Bird & E.C. Oliveira) Fredericq & Hommersand.

≡ *Gracilaria tenuifrons* C.J. Bird & E.C. Oliveira.

≡ *Gracilariopsis cata-luziana* Gurgel, Fredericq & J.N. Norris.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Gurgel et al., 2003; Dreckmann y Senties, 2013, 2014, reportada como *Gracilariopsis cata-luziana* para la región); **Tabasco**: litoral (Ramírez-López, 1996, como *Gracilaria tenuifrons*; Dreckmann y Senties, 2013, 2014, ambas como *Gracilariopsis cata-luziana*; Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Dreckmann y Senties, 2013, 2014, ambas como *Gracilariopsis cata-luziana*); **Quintana Roo**: insular (Núñez-Resendiz et al., 2019b).

Nota: *Gracilariopsis cata-luziana* fue descrita originalmente de Veracruz, como una especie diferente de *G. tenuifrons* por presentar un diámetro menor en sus ramas (Gurgel et al., 2003). Sin embargo, de acuerdo a la evidencia molecular presentada por Hernández et al. (2020), *G. cata-luziana* fue reducida a sinonimia de *G. tenuifrons*.

Gracilariopsis sjoestedtii (Kylin) E.Y. Dawson Allan Hancock Found.

≡ *Gracilaria sjoestedtii* Kylin

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Dreckmann, 2012); **Quintana Roo**: litoral (Dreckmann,

2012). Reportada en estas regiones como *Gracilaria sjoestedtii*.

Halymeniales

Halymeniaceae

Codiophyllum mexicanum Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties.

Distribución: **Campeche**: litoral (Núñez-Resendiz et al., 2019c, 2020).

Corynomorpha clavata (Harvey) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Cryptonemia crenulata (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

****Cryptonemia obovata*** J. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

Cryptonemia seminervis (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

****Dermocorynus dichotomus*** (J. Agardh) Gargiulo, M. Morabito & Manghisi.

≡ *Grateloupia dichotoma* J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Ortega et al., 2001, como *Grateloupia dichotoma*).

Grateloupia filicina (J.V. Lamouroux) C. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vilchis

et al., 2018); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; De la Cruz-Francisco et al., 2017; Vilchis et al., 2018); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: estuario (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a; Vilchis et al., 2018); **Yucatán**: litoral (Vilchis et al., 2018); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Grateloupia gibbesii Harvey.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Grateloupia pterocladina (M.J. Wynne) S. Kawaguchi & H.W. Wang.

≡ *Prionitis pterocladina* M.J. Wynne.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017, como *Prionitis pterocladina*).

Grateloupia subpectinata Holmes.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Halymenia duchassaingii (J. Agardh) Kylin.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Halymenia echinophysa Collins & M. Howe.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Halymenia elongata C. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral (Ortegón-Aznar y Aguilar-Perera, 2014).

Halymenia floridana J. Agardh.

Distribución: **Yucatán**: estuario (Ortegón-Aznar et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

Halymenia hancockii W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Godínez-Ortega et al., 2019).

Halymenia pseudofloresii Collins & M. Howe.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013; Núñez-Resendiz et al., 2019b; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Yucatán**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2001; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Cetz-Navarro et al., 2008; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Halymenia rosea M. Howe & W.R. Taylor.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Cetz-Navarro et al., 2008).

Hapalidiales

Hapalidiaceae

Melobesia membranacea (Esper) J.V. Lamouroux. Nouv.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b).

Mesophyllaceae

Mesophyllum mesomorphum (Foslie) W.H. Adey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo**: litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Mesophyllum incertum (Foslie) Me. Lemoine.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Mesophyllum ornatum (Foslie & M. Howe) Athanasiadis.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Hildenbrandiales

Hildenbrandiaceae

Hildenbrandia rubra (Sommerfelt) Meneghini.

= *Hildenbrandia prototypus* Nardo.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Hildenbrandia prototypus*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017).

Nemaliales

Galaxauraceae

Dichotomaria marginata (J. Ellis & Solander) Lamarck.

≡ *Galaxaura marginata* (Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Galaxaura marginata*; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, reportada como *Galaxaura*

marginata en las tres referencias anteriores; Mendoza-González et al., 2007).

Dichotomaria obtusata (J. Ellis & Solander) Lamarck.

≡ *Galaxaura obtusata* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambos como *Galaxaura obtusata*; Núñez-Resendiz, 2009; De la Cruz-Francisco et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Galaxaura rugosa (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

= *Galaxaura comans* Kjellman.

= *Galaxaura lapidescens* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

≡ *Galaxaura subverticillata* Kjellman.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995, como *Galaxaura comans*; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001, como *Galaxaura comans* y *Galaxaura subverticillata*; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Galicia-García et al., 2013; De la Cruz-Francisco et al., 2017; Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Galaxaura comans* y *Galaxaura subverticillata*; Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Galaxaura comans* y *Galaxaura subverticillata*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991, como *Galaxaura comans*, *Galaxaura subverticillata* y *Galaxaura lapidescens*; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001, como *Galaxaura comans* y *Galaxaura subverticillata* en ambas; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Tricleocarpa cylindrica (J. Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka.

≡ *Galaxaura cylindrica* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Galaxaura cylindrica*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana**

Roo: litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007).

Tricleocarpa fragilis (Linnaeus) Huisman & R.A. Townsend.
= *Galaxaura oblongata* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.
= *Tricleocarpa oblongata* (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995, como *Galaxaura oblongata*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007; Godínez-Ortega et al., 2009); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992, como *Galaxaura oblongata*; Dreckmann et al., 1996, como *Tricleocarpa oblongata*; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Liagoraceae

Ganonema farinosum (J.V. Lamouroux) K.C. Fan & Yung C. Wang.
= *Liagora elongata* Zanardini.
≡ *Liagora farinosa* J.V. Lamouroux.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Huerta-Múzquiz, 1960, como *Liagora elongata*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche:** litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996, ambas como *Liagora farinosa*; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Ganonema megagynum (Børgesen) Huisman.
≡ *Liagora megagyna* Børgesen.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Huerta-Múzquiz, 1960; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Nota: reportada en los tres estados como *Liagora megagyna*.

Ganonema pinnatum (Harvey) Huisman.
≡ *Liagora pinnata* Harvey.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche:** litoral (Ortega et al., 2001); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006).

Nota: reportada para estas regiones como *Liagora pinnata*.

Gloiocallis dendroidea (P. Crouan & H. Crouan) Showe M. Lin, Huisman & D.L. Ballantine.
≡ *Liagora dendroidea* (P. Crouan & H. Crouan) I.A. Abbott.
= *Liagora mucosa* M. Howe

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas como *Liagora dendroidea*); **Campeche:** litoral (Ortega et al., 2001, como *Liagora dendroidea*); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001, como *Liagora dendroidea*); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996, ambas como *Liagora mucosa*; Ortega et al., 2001, como *Liagora dendroidea*).

***Helminthocladia calvadosii** (J.V. Lamouroux ex Duby) Setchell.

Distribución: **Quintana Roo:** insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Liagora albicans J.V. Lamouroux.

Distribución: **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Liagora ceranoides J.V. Lamouroux.
= *Liagora ceranoides* f. *leprosa* (J. Agardh) Yamada.
= *Liagora pulverulenta* C. Agardh.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Mateo-Cid et al., 1996;

Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, ambas *Liagora ceranoides* f. *leprosa*; González-Gándara et al., 2007; Núñez-Resendiz, 2009; Galicia-García et al., 2013; Landa-Cansigno et al., 2019); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Liagora ceranoides* f. *leprosa*; Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Liagora ceranoides* f. *leprosa*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991 como *Liagora pulverulenta*; Dreckmann et al., 1996; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Ortega et al., 2001, como *Liagora ceranoides* f. *leprosa*; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Liagora tsengii Huisman & M.J. Wynne.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 2007).

Liagora viscida (Forsskål) C. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Sánchez-Rodríguez, 1980; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Titanophycus validus (Harvey) Huisman, G.W. Saunders & A.R. Sherwood.

≡ *Liagora valida* Harvey.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Huerta-Múzquiz, 1960; Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Ortega et al., 2001, reportado como *Liagora valida* en las cuatro referencias anteriores; De la Garza-Flores, 2003; Galicia-García et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Liagora valida*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; reportada para toda la región como *Liagora valida*).

Trichogloea herveyi W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Trichogloea requienii (Montagne) Kützinger.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009; Vilchis et al., 2018).

Trichogloeopsis pedicellata (M. Howe) I.A. Abbott & Doty.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Díaz-Martín y Quan-Young, 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Liagoropsidaceae

Liagoropsis schrammii (P. Crouan & H. Crouan) Doty & I.A. Abbott.

≡ *Nemalion schrammii* (P. Crouan & H. Crouan) Børgesen.

Distribución: **Veracruz**: estuario, litoral (Huerta-Múzquiz, 1960, como *Nemalion schrammii*; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Nemaliaceae

Nemalion elminthoides (Velley) Batters.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003).

Scinaiceae

Scinaia complanata (Collins) A.D. Cotton.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: litoral (Huerta-Múzquiz, 1960; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

**Sciniaia furcellata* (Turner) J. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

Nemastomatales

Nemastomataceae

Predaea feldmannii Børgesen.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Schizymeniaceae

Platoma gelatinosum (M. Howe) C.W. Schneider, McDevit, G.W. Saunders & C.E. Lane.

≡ *Nemastoma gelatinosum* M. Howe.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b, como *Nemastoma gelatinosum*, Mateo-Cid et al., 2013a).

**Schizymenia ecuadoreana* (W.R. Taylor) I.A. Abbott.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001).

Titanophora incrustans (J. Agardh) Børgesen.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b).

Peyssonneliales

Peyssonneliaceae

Peyssonnelia armorica (P. Crouan & H. Crouan) Weber Bosse.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González et al., 2007).

Peyssonnelia boergesenii Weber Bosse.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Peyssonnelia boudouresquei Yoneshigue.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Peyssonnelia conchicola Piccone & Grunow.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Peyssonnelia inamoena Pilger.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Peyssonnelia nordstedtii Weber Bosse.

Distribución: **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Peyssonnelia rubra (Greville) J. Agardh.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Núñez-Resendiz, 2009); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991).

Peyssonnelia simulans Weber Bosse.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

Peyssonnelia stoechas Boudouresque & Denizot.

Distribución: **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Plocamiales

Plocamiaceae

Plocamium cartilagineum (Linnaeus) P.S. Dixon.

Distribución: **Veracruz:** litoral (De la Cruz-Francisco et al., 2017).

Rhodymeniales

Rhodymeniales incertae sedis

Agardhinula browneae (J. Agardh) De Toni.

Distribución: **Campeche:** litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Champiaceae

****Champia minuscula*** A.B. Joly & Ugadim.

Distribución: **Quintana Roo:** insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001).

Champia parvula* var. *parvula (C. Agardh) Harvey.

Distribución: **Tamaulipas:** litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz:** estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche:** estuario, litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Yucatán:** estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Ortegón-Aznar et al., 2001, 2009); **Quintana Roo:** estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Champia parvula* var. *prostrata L.G. Williams.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Quintana Roo:** insular (Mateo-Cid et al., 2006).

Champia salicornioides Harvey.

Distribución: **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Quan-Young et al., 2006; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Coelothrix irregularis (Harvey) Børgesen.

Distribución: **Veracruz:** litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; González-Gándara et al., 2007); **Yucatán:** insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006).

****Gastroclonium parvum*** (Hollenberg) C.F. Chang & B.M. Xia.

Distribución: **Quintana Roo:** litoral, insular (Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001).

Faucheaaceae

Gloioderma atlanticum Searles.

≡ *Gloiocladia atlantica* (Searles) R.E. Norris.

Distribución: **Campeche:** litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo:** litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008, registrada para toda la región como *Gloiocladia atlantica*).

Gloiocladia blomquistii (Searles) R.E. Norris.

Distribución: **Campeche:** litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Gloiocladia rubrispora (Searles) R.E. Norris.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Hymenocladaceae

Asteromenia peltata (W.R. Taylor) Huisman & A.J.K. Millar.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 2007).

Lomentariaceae

Ceratodictyon intricatum (C. Agardh) R.E. Norris.

≡ *Gelidiopsis intricata* (C. Agardh) Vickers.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Zizumbo Alamilla, 1995; Ortega et al., 2001, ambas como *Gelidiopsis intricata*; De la Garza-Flores, 2003; Galicia-García et al., 2013, como *Gelidiopsis intricata*); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001, como *Gelidiopsis intricata*); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006, reportado como *Gelidiopsis intricata* para toda la región).

Ceratodictyon planicaule (W.R. Taylor) M.J. Wynne.

≡ *Gelidiopsis planicaulis* (W.R. Taylor) W.R. Taylor.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Gelidiopsis planicaulis*); **Veracruz**: litoral, insular (De la Garza-Flores, 2003, como *Gelidiopsis planicaulis*); **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007, reportado como *Gelidiopsis planicaulis* para la región).

Ceratodictyon variable (J. Agardh) R.E. Norris.

= *Gelidiopsis variabilis* (Greville ex J. Agardh) F. Schmitz.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003, como

Gelidiopsis variabilis para esta región); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b; Mendoza-González et al., 2013).

Hooperia divaricata (Durant) M.J. Wynne, C.W. Schneider & G.W. Saunders.

= *Lomentaria baileyana* (Harvey) Farlow.

≡ *Lomentaria divaricata* (Durant) M.J. Wynne.

Distribución: **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001, como *Lomentaria baileyana*; Mateo-Cid et al., 2013b, como *Lomentaria divaricata*, Mateo-Cid et al., 2013b, como *Lomentaria baileyana*); **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008, como *Lomentaria baileyana*).

Lomentaria rawitscheri A.B. Joly.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mendoza-González et al., 2013); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

Lomentaria uncinata Martens ex Kützinger.

Distribución: **Veracruz**: litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018).

Rhodymeniaceae

Botryocladia enteromorpha (Harvey) W.E. Schmidt, Lozada-Troche, D.L. Ballantine & Fredericq.

≡ *Chrysomenia enteromorpha* Harvey.

Distribución: **Tabasco**: litoral (Senties y Dreckmann, 2013; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

Nota: reportada como *Chrysomenia enteromorpha* para todas las regiones.

Botryocladia occidentalis (Børgesen) Kylin.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Callejas-Jiménez et al., 2005; Mateo-Cid et al., 2013a, b; Núñez-Resendiz et al., 2019b); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Botryocladia pyriformis (Børgesen) Kylin.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Quan-Young et al., 2006).

Botryocladia spinulifera W.R. Taylor & I.A. Abbott.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

Chrysomenia halymenioides Harvey.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Cetz-Navarro et al., 2008).

****Chrysomenia planifrons*** (Melvill) J. Agardh.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Ortega et al., 2001).

Chrysomenia ventricosa (J.V. Lamouroux) J. Agardh.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a).

Coelarthrum cliftonii (Harvey) Kylin.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid et al., 2006; Cetz-Navarro et al., 2008).

****Cordylecladia peasiae*** Collins.

Distribución: **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992).

Rhodymenia pseudopalmata (J.V. Lamouroux) P.C. Silva.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001; Vargas López et al., 2004); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: litoral (Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Rhodogorgonales**Rhodogorgonaceae*****Rhodogorgon ramosissima*** J.N. Norris & Bucher.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Vilchis et al., 2018).

Sebdeniales**Sebdeniaceae*****Sebdenia flabellata*** (J. Agardh) P.G. Parkinson.

≡ *Halymenia agardhii* De Toni.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013a, b); **Quintana Roo**: insular (Mendoza-González et al., 2007).

Erythropeltales**Erythrotrichiaceae*****Erythrocladia irregularis*** Rosenvinge.

Distribución: **Veracruz**: litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Vilchis et al., 2018).

za-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Campeche**: litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b); **Quintana Roo**: insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001).

Erythrocladia pinnata W.R. Taylor.

Distribución: **Veracruz**: litoral (De la Garza-Flores, 2003); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001).

Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J. Agardh.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980; Zizumbo Alamilla, 1995; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Núñez-Resendiz, 2009); **Tabasco**: estuario, litoral (Ramírez-López, 1996; Senties y Dreckmann, 2013; Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013); **Yucatán**: litoral (Ortega et al., 2001); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007).

Erythrotrichia vexillaris (Montagne) Hamel.

Distribución: **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2016).

Sahlingia subintegra (Rosenvinge) Kornmann.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003); **Tabasco**: estuario, litoral (Mendoza-González et al., 2017; Quiroz-González et al., 2018); **Campeche**: litoral (Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2016); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2016); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2016).

Rhodochaetales

Rhodochaetaceae

Rhodochaete pulchella Thuret ex Bornet.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral (Cetz-Navarro et al., 2008; Mendoza-González et al., 2016).

Stylonematales

Stylonemataceae

**Bangiopsis dumontioides* (P. Crouan & H. Crouan) V. Krishnamurthy.

Distribución: **Quintana Roo**: litoral, insular (Ortega et al., 2001).

Chroodactylon ornatum (C. Agardh) Basson.

Distribución: **Tamaulipas**: estuario, litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: litoral, insular (Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Godínez-Ortega et al., 2009); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2016); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2016); **Quintana Roo**: litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Ortega et al., 2001; Mendoza-González et al., 2007; 2016).

Stylonema alsidii (Zanardini) K.M. Drew.

= *Goniotrichum alsidii* (Zanardini) M. Howe.

Distribución: **Tamaulipas**: litoral (Ortega et al., 2001); **Veracruz**: estuario, litoral, insular (Sánchez-Rodríguez, 1980, como *Goniotrichum alsidii*; Mateo-Cid et al., 1996; Ortega et al., 2001; De la Garza-Flores, 2003; Galicia-García et al., 2013); **Tabasco**: litoral (Mendoza-González et al., 2017); **Campeche**: litoral (Ortega, 1995; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2013b; Mendoza-González et al., 2013, 2016); **Yucatán**: insular (Ortega et al., 2001; Mendoza-Gon-

zález et al., 2016); **Quintana Roo**: estuario, litoral, insular (Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991; Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992; Collado-Vides y González-González, 1995; Dreckmann et al., 1996; Ortega et al., 2001; Mateo-Cid et al., 2006; Mendoza-González et al., 2007; Mendoza-González et al., 2016).

Discusión

El presente listado reveló dos grandes cambios en la previamente conocida flora de las algas rojas. El primero de ellos cae en el terreno de la nomenclatura; es decir, sinonimias, nombres erróneamente aplicados, nuevas combinaciones y nuevas especies producto de la identificación molecularmente asistida; lo cual ha generado un cambio en la sistemática de los taxa (familias, géneros y especies). Por ejemplo, en el presente estudio detectamos 115 nombres de especies registradas para la zona, que actualmente corresponden con sinónimos, 26 para especies repotadas previo a Ortega et al. (2001) no contenidas en el catálogo y 114 para las registradas posteriormente a esta obra. El segundo tipo de cambio, que repercute en el número de especies, es el cambio de la flora en el tiempo. Un ejemplo ilustrativo es el mencionado por parte de Mateo-Cid et al. (2013b), de la ausencia de al menos 40 especies de rodofitas para Campeche, previamente registradas en trabajos desde 1966 al 2005, atribuyendo este hecho a los fenómenos de urbanización en el litoral del estado, o a la exclusión de algunas especies por el tipo y número de muestreos realizados. Sin embargo, en este trabajo se excluye la posibilidad de que la flora sea cambiante, no estática, a lo largo de medio siglo. Un ejemplo concreto de este tipo de cambio encontramos en Playa Paraíso, Morro de la Mancha, Veracruz, en la colección de macroalgas de UAMIZ. El último ejemplar recolectado de *Gracilaria cervicornis* (UAMIZ 482 a UAMIZ 489) fue en el año 1990, así como para *Crassiphycus caudatus* (UAMIZ 898), que tuvo su última recolecta en 1999; ninguna de estas especies ha sido registrada nuevamente a partir de estas fechas. Otros ejemplos de este patrón se encuentran resaltados en nuestro listado con un asterisco, o para el caso de Playa Paraíso/La Mancha, Veracruz (Núñez-Resendiz, 2009). En este sentido, en nuestro listado contamos 103 especies que fueron registradas después del 2001, más 54

registros previos al 2001 que han seguido siendo referidas en la zona antes y después del 2001. Desafortunadamente, la total ausencia de un análisis histórico detallado no nos permite establecer si este patrón de cambio es cíclico o permanente.

De las 451 especies registradas en este estudio, 22% (101 spp.) únicamente se presentan en el Golfo de México, mientras que 25% (115 spp.) se distribuyen solo en el Caribe mexicano; 55% (247 spp.) restante se distribuyen en ambas regiones, lo que sugiere un considerable intercambio florístico (Apéndice 2). Sin embargo, el porcentaje de especies exclusivas para cada región (aproximadamente 25%) también revela un grado de aislamiento geográfico, principalmente del Golfo de México y particularmente de la Sonda de Campeche (Vilchis et al., 2018). Dicho aislamiento es consecuencia de que la corriente que pasa por el canal de Yucatán se desvía hacia el oeste bañando las costas del centro de Veracruz, sin tener influencia sobre el litoral de Campeche (Dreckmann y Sentíes, 2013; Vilchis et al., 2018). El comportamiento de dicha corriente, así como la composición florística que posee, ubica al litoral de Quintana Roo como la fuente que provee de especies al Golfo de México, particularmente a Veracruz y Tamaulipas, por lo que estos estados son florísticamente afines (Vilchis et al., 2018).

Dado que la heterogeneidad de hábitats de la costa de Quintana Roo es alta, también representa un ambiente más propicio para el establecimiento de comunidades algales, de las cuales las algas rojas representan el grupo dominante (348 spp.), en una proporción 3:1, con respecto al resto de los estados de la zona (Pedroche y Sentíes, 2003; Vilchis et al., 2018). De las familias reportadas aquí, las más diversas fueron: Rhodomelaceae 21% (96 spp.), Ceramiaceae 9% (43 spp.), Delesseriaceae 7% (34 spp.) y Gracilariaceae 7% (34 spp.); representando 35% del total de especies, solo en el estado. Sin embargo, algunas familias de importancia económica como Cystocloniaceae (6 spp., 1%), Soleriaceae (12 spp., 3%) o Halymeniaceae (17 spp., 4%), a pesar de ser poco diversas, son conspicuas en la región, tanto por su tamaño (10 a 100 cm) como por su gran densidad poblacional.

Por otro lado, el hecho de que existan pocas familias y estados con un alto porcentaje de especies respecto

al total reportado también puede ser consecuencia de un esfuerzo de muestreo altamente discriminante. Esto puede deberse a varias razones, fundamentalmente a la especialización por parte de los investigadores en el estudio de estas familias, y también a las características fisiográficas que no permiten una adecuada exploración, lo cual explicaría los pocos estudios y reportes para Tamaulipas (playas arenosas), Tabasco (sistemas estuarios) y Yucatán (aislamiento del litoral de las vías de comunicación). Adicionalmente a esto, también se suma la condición críptica ampliamente reportada en las algas de la región (Núñez-Resendiz et al., 2015, 2017a, 2019a, c; Dreckmann et al., 2018).

Finalmente, cabe destacar que las herramientas moleculares han permitido detectar la presencia de novedades taxonómicas, especialmente en la revelación de diversidad críptica (Núñez-Resendiz et al., 2015, 2017a, b, 2019a, c; Vilchis et al., 2018). Sin embargo, estas novedades taxonómicas o la resolución de complejos crípticos que han influido en el incremento o reducción de la flora en la actualidad, bajo enfoques moleculares, se concentran en un reducido número de familias como Gracilariaceae (Núñez-Resendiz et al., 2015; Dreckmann et al., 2018), Rhodomelaceae (Sentíes et al., 2016) o Solieriaceae (Núñez-Resendiz et al., 2017a, c; 2019a, c), por lo que se requiere de una revisión más exhaustiva de la flora de algas rojas de la región bajo un enfoque integral y por un mayor número de especialistas. Consecuentemente, la incorporación de caracteres moleculares en los estudios de diversidad en un mayor número de familias, necesariamente redundarán en un incremento de la diversidad alfa. Dado lo anterior, resulta imperioso la necesidad de un monitoreo florístico constante a lo largo del litoral del Atlántico mexicano, principalmente por la gran cantidad de áreas protegidas en la región, un criterio propuesto, por primera vez en la ficología marina mexicana por Vilchis et al. (2018).

Contribución de autores

MLNR, KMD y AS concibieron y diseñaron el estudio. AMEGG y ECB realizaron la recopilación, los análisis e integración de la base de datos y resultados en general. Todos los

autores contribuyeron con la redacción, discusión, revisión y aprobación del manuscrito final.

Financiamiento

Este estudio fue apoyado por los proyectos: UAMI-CBS2019-2022: sesión 15.18-281118 y UAMI-CA-117, Programa para el Desarrollo Profesional Docente de la Secretaría de Educación Pública (PRODEP-SEP).

Agradecimientos

A los revisores por su importante contribución para mejorar el manuscrito en su versión actual.

Literatura Citada

- Boo, G. H., D. Robledo, G. Andrade-Sorcía y S. Min Boo. 2018. Genetic discontinuity of *Digenea* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from Mexico supports recognition of two new species, *D. mexicana* and *D. rafaelii*. *Algae* 33(3): 231-241. DOI: <https://doi.org/10.4490/algae.2018.33.8.20>
- Callejas-Jiménez, M. E., A. Sentíes y K. M. Dreckmann. 2005. Macroalgas bentónicas de Puerto Real, Faro de Santa Rosalía y Playa Preciosa, Campeche, México, con algunas consideraciones florísticas y ecológicas para el estado. *Hidrobiológica* 15(1): 89-96.
- Cassano, V., M. C. Oliveira, M. C. Gil-Rodríguez, A. Sentíes, J. Díaz-Larrea y M. T. Fujii. 2012. Molecular support for the establishment of the new genus *Laurenciella* within the *Laurencia* complex (Ceramiales, Rhodophyta). *Botanica Marina* 55(4): 349-357. DOI: <https://doi.org/10.1515/bot-2012-0133>
- Cetz-Navarro, N. P., J. Espinoza-Avalos, A. Sentíes y L. I. Quan-Young. 2008. New records of macroalgae for the Mexican Atlantic and floristic richness of the Mexican Caribbean. *Hidrobiológica* 18(1): 11-19
- Collado-Vides, L. y J. González-González. 1995. Patrones de distribución ficoflorístico en el sistema lagunar de Nichupté, Quintana Roo, México. *Acta Botanica Mexicana* 31: 19-32. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm31.1995.734>
- Collado-Vides, L., A. Duran, E. Armenis, V. Cassano, D. Burkepile, A. A. Shantz, L. Palma, J. Díaz-Larrea, A. Sentíes y M. T. Fujii. 2017. Seasonal recruitment and survival strategies of

- Palisada cervicornis* comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) in Coral Reefs Journal of Phycology 53: 1087-1096. DOI: <https://doi.org/10.1111/jpy.12567>
- Dawson, E. Y. 1949. Studies of Northeast Pacific Gracilariaceae. Allan Hancock Foundation Publications. No. 7. The University California Press. Los Angeles, USA. Pp. 1-105.
- De la Cruz-Francisco, V., R. E. Orduña-Medrano, J. E. Paredes-Flores, R. I. Vázquez-Estrada, M. González-González y L. Flores-Galicia. 2017. Una aproximación a la florística y faunística de la costa rocosa El Pulpo, Cazones, Veracruz, México. CICIMAR Oceanides 32: 39-58.
- De la Garza-Flores, C. 2003. Clave genérica de las algas rojas marinas macroscópicas y comunes de las costas de Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Mx., México. 79 pp.
- Díaz-Larrea, J., F. F. Pedroche y A. Sentíes. 2016. Impacto de los estudios moleculares en la ficología comparada mexicana: el caso de las macroalgas marinas. Cymbella 2(1): 1-15.
- Díaz-Larrea, J., A. Sentíes, M. T. Fujii, F. F. Pedroche y M. Cabral Oliveira. 2007. Molecular evidence for *Chondrophycus poiteaui* var. *gemmiferus* comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mexican Caribbean. Implications for the taxonomy of the *Laurencia* complex. Botanica Marina 50(4): 250-256. DOI: <https://doi.org/10.1515/BOT.2007.026>
- Díaz-Martín, M. A. y L. I. Quan-Young. 2001. Ampliaciones de ámbito de 32 macroalgas de Isla Mujeres, Quintana Roo, México. Revista de Biología Tropical 49(1): 391-398.
- Dreckmann, K. M. 1998. Clasificación y nomenclatura de las macroalgas marinas bentónicas del Atlántico Mexicano. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Cd. Mx., México. 149 pp.
- Dreckmann, K. M. 2012. Los géneros *Gracilaria* e *Hydropuntia* (Gracilariaceae, Rhodophyta) en las costas mexicanas del Golfo de México y Caribe. In: Sentíes, A. y K. M. Dreckmann (eds.). Monografías ficológicas, Vol. 4. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México y Universidad de La Laguna, Tenerife. Cd. Mx., México. Pp. 111-204.
- Dreckmann, K. M. y A. Sentíes. 1994. El alga *Digenea simplex* (Ceramiales: Rhodomelaceae) en México: variación biogeográfica. Revista de Biología Tropical 42(3): 443-45.
- Dreckmann, K. M. y A. Sentíes. 2009. *Gracilaria*, subgenus *Textoriella* (Gracilariaceae, Rhodophyta) in the Gulf of Mexico and the Mexican Caribbean. Revista Mexicana de Biodiversidad 80(3): 593-601. DOI: <https://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2009.003.154>
- Dreckmann, K. M. y A. Sentíes. 2013. Las arribazones de algas marinas en el Caribe Mexicano, Evento biológico natural o basura en la playa. Biodiversitas 107: 7-11.
- Dreckmann, K. M. y A. Sentíes. 2014. Biodiversidad de Gracilariaceae (Rhodophyta) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad, Supl. 85: S69-S75. DOI: <http://dx.doi.org/10.7550/rmb.40717>
- Dreckmann, K. M. y G. de Lara-Isassi. 2000. *Gracilaria caudata* J. Agardh (Gracilariaceae, Rhodophyta) en el Atlántico Mexicano. Hidrobiológica 10: 125-130.
- Dreckmann, K. M. y M. A. Pérez-Hernández. 1994. Macroalgas bentónicas de la laguna de Tampamachoco, Veracruz, México. Revista de Biología Tropical 42(3): 715-717.
- Dreckmann, K. M., M. L. Núñez Resendiz y A. Sentíes. 2018. *Gracilaria microcarpa* sp. nov. (Gracilariaceae, Rhodophyta) from the southwestern Gulf of Mexico. Botanica Marina 61(2): 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1515/bot-2017-0068>
- Dreckmann, K. M., I. Stout y A. Sentíes. 1996. Lista actualizada de las algas marinas bentónicas de Puerto Morelos, Quintana Roo, Caribe Mexicano. Polibotánica 3: 1-17.
- Galicia-García, C., N. M. Robinson y Y. B. Okolodkov. 2013. New records of red algae (Rhodophyta) for Cabezo reef, national park Sistema Arrecifal Veracruzano, Gulf of Mexico. Acta Botanica Mexicana 102: 39-76. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm101.2012.24>
- García-López, D. Y., L. E. Mateo-Cid y C. Mendoza-González. 2013. Estudio sobre el género *Lithophyllum* (Corallinales, Rhodophyta) en el Golfo de México y El Caribe Mexicano. Acta Botanica Venezuelica 36: 141-162.
- García-Soto, G. y J. López-Bautista. 2018. Taxonomic notes on the genus *Alsidium* C. Agardh, including the merging of *Bryothamnion* Kützinger (Rhodomelaceae). Algae 33(3): 215-229. DOI: <https://doi.org/10.4490/algae.2018.33.6.25>
- Godínez-Ortega, J. L., P. Ramírez-García y K. Pedraza Venegas. 2009. Cambios en la flora béntica de arrecife Hornos (Veracruz, México). Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas 12: 59-65.
- Godínez-Ortega, J. L., P. Ramírez-García, A. Granados-Barba y M. J. Wynne. 2019. New records of subtidal benthic marine algae from the state of Veracruz, southern Gulf of Mexico.

- Revista Mexicana de Biodiversidad 90: 1-17. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2719>
- González-Gándara, C., M. Cruz Arellano, C. Domínguez Barradas, A. Serrano Solis y A. de J. Basañez Muñoz. 2007. Macroalgas asociadas a cuatro hábitats del arrecife Tuxpan, Veracruz, México. Revista UDO Agrícola 7: 252-257.
- Guiry, M. D. y G. M. Guiry. 2020. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org> (consultado enero de 2020).
- Guiry, M. D., J. N. Norris, S. Fredericq y C. F. D. Gurgel. 2018. *Crassiphycus* Guiry, Gurgel, J.N. Norris & Fredericq, gen. nov., a replacement name for *Crassa* Gurgel, J.N. Norris & Fredericq, nom. inval. (Gracilariaceae, Rhodophyta), with some additional nomenclatural notes. Notulae Algarum 82: 1-4
- Gurgel, C. F. D., S. Fredericq y J. N. Norris. 2003. *Gracilariopsis silvana* sp. nov., *G. hommersandii* sp. nov. and *G. cataluziana* sp. nov. Three new species of Gracilariaceae (Gracilariales, Rhodophyta) from the western Atlantic. Hidrobiológica 13: 57-68.
- Gurgel, C. F. D., J. N. Norris, W. E. Schmidt, H. N. Le y S. Fredericq. 2018. Systematics of the Gracilariales (Rhodophyta) including new subfamilies, tribes, subgenera, and two new genera, *Agarophyton* gen. nov. and *Crassa* gen. nov. Phytotaxa 374(1): 1-23. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.374.1.1>
- Hardesty, D. M. y D. W. Freshwater. 2018. Studies of North Carolina marine algae XIV: increased diversity of flattened offshore *Gracilaria* (Gracilariales, Rhodophyta) species revealed by DNA sequences of contemporary specimens and the *G. mammillaris* holotype. Botanica Marina 61(4): 407-413. DOI: <https://doi.org/10.1515/bot-2017-0120>
- Hernández, O. E., K. M. Dreckmann, M. L. Núñez-Resendiz, M. I. Vilchis y A. Senties. 2020. *Gracilariopsis lemaneiformis* (Gracilariaceae, Rhodophyta) in the Mexican Coasts: A case of disjunct distribution? American Journal of Plant Sciences 11(2): 111-124. DOI: <https://doi.org/10.4236/ajps.2020.112009>
- Hernández, O. E., A. Senties, K. M. Dreckmann, V. Cassano y M. T. Fujii. 2017. Species diversity and biogeographical patterns of *Laurencia* sensu stricto (Rhodophyta) in the Atlantic Ocean. Hidrobiológica 27(3): 301-314. DOI: <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbs/hidro/2017v27n3/Hernandez>
- Huerta-Muzquiz, L. 1960. Lista preliminar de las algas marinas del litoral del estado de Veracruz. Boletín de la Sociedad Botánica de México 25: 39-45. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1064>
- Landa-Cansigno, C., L. E. Mateo-Cid y J. A. Guerrero-Analco. 2019. Macroalgas marinas del litoral rocoso Neovolcánico de Veracruz, México. Acta Botanica Mexicana 126: e1525. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm126.2019.1525>
- López-Valdez, M. L. 2016. Biogeografía de *Caulerpa* (Chlorophyta) en México. Tesis de Maestría en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Cd. Mx., México. 98 pp.
- Luna-Ortega, I y V. De la Cruz-Francisco. 2017. Macroalgal assemblages on dead surfaces of scleractinian corals (Anthozoa: Scleractinia) in the Oro Verde reef, Veracruz, Mexico. CICIMAR Oceanides 32: 11-23.
- Mateo-Cid, L. E. y A. C. Mendoza-González. 1991. Algas marinas benticas de la Isla Cozumel, Quintana Roo, México. Acta Botanica Mexicana 16: 57-87. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm16.1991.626>
- Mateo-Cid, L. E. y A. C. Mendoza-González. 2009. Revision of the Mexican species of *Pneophyllum* Kutzing (Corallinales, Rhodophyta). Revista de Biología Marina y Oceanografía 44(3): 603-618. DOI: <https://doi.org/10.4067/S0718-19572009000300008>
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza González y S. Fredericq. 2013a. A checklist of subtidal seaweeds from Campeche banks, Mexico. Acta Botanica Venezuelica 36(2): 95- 108.
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González y P. W. Gabrielson. 2014a. *Neogoniolithon* (Corallinales, Rhodophyta) on the Atlantic coast of Mexico, including *N. siankanensis* sp. nov. Phytotaxa 190(1): 064-093. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.190.1.7>
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza González y C. Galicia García. 1996. Algas marinas de Isla Verde, Veracruz, México. Acta Botanica Mexicana 36: 59-75. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm36.1996.762>
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González y R. B. Searles. 2003. The Tribe Callithamnieae (Ceramiaceae, Rhodophyta) in the Atlantic Coast of Mexico. Hidrobiológica 13: 39-50.
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González y R. B. Searles. 2006. A checklist and seasonal account of the deepwater Rhodophyta around Cozumel Island on the Caribbean Coast of Mexico. Caribbean Journal of Science 42(1): 39-52.

- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, A. G. Ávila-Ortiz y S. Díaz Martínez. 2013b. Algas marinas bentónicas del litoral de Campeche, México. *Acta Botanica Mexicana* 104: 53-92. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm104.2013.57>
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, J. M. Norris y D. Y. García. 2018. A taxonomic account of species in the tribe Spongocloniaeae (Ceramiaceae, Ceramiales, Rhodophyta) reported from Atlantic and Pacific Mexico. *Phytotaxa* 340(3): 229-245. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.340.3.3>
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, A. Senties, J. Díaz-Larrea y J. A. Acosta-Calderon. 2014b. *Laurencia laurahuertana* sp. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta): An epiphytic species from the Mexican Caribbean. *Phycological Research* 62(2): 94-101. DOI: <https://doi.org/10.1111/pre.12043>
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, A. Senties, J. Díaz-Larrea, D. Y. García-López y B. Martínez-Daranas. 2016. Description of two new species of *Ochtodes* (Rhodophyta: Gigartinales) from Caribbean Mexico on the basis of morphological and molecular evidence. *Botanica Marina* 59(2-3): 131-146. DOI: <https://doi.org/10.1515/bot-2015-0069>
- Mendoza-González, A. C. y L. E. Mateo-Cid. 1992. Algas marinas bentónicas de Isla Mujeres, Quintana Roo, México. *Acta Botanica Mexicana* 19: 37-61. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm19.1992.646>
- Mendoza-González, A. C. y L. E. Mateo-Cid. 2007. Cinco nuevos registros de las algas rojas (Rhodophyta) para el Caribe Mexicano. *Polibotánica* 23: 101-119.
- Mendoza-González, A. C., L. E. Mateo-Cid y D. Y. García-López. 2017a. Inventory of benthic marine and estuarine algae and Cyanobacteria for Tabasco, Mexico. *Biota Neotropica* 17(4): e20170379. DOI: <https://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2017-0379>
- Mendoza-González, A. C., L. E. Mateo-Cid y P. H. López Garrido. 2013. Algas marinas bentónicas asociadas a pecios y otras estructuras submareales de Campeche. *Acta Botanica Venezuelica* 36: 119-140.
- Mendoza-González, A. C., L. E. Mateo-Cid y R. B. Searles. 2007. Yucatán seaweeds from the offshore waters of Isla Mujeres, Quintana Roo, Mexico. *Botanica Marina* 50(5-6): 280-287. DOI: <https://doi.org/10.1515/BOT.2007.032>
- Mendoza-González, A. C., L. E. Mateo-Cid, J. A. Acosta-Calderon, A. Vázquez-Rodríguez, C. M. Hernández-Casas y G. A. Garduño-Acosta. 2016. Marine seaweeds of the Yucatán Peninsula: diversity, economic importance and conservation. In: Riosmena-Rodríguez, R. (ed.). *Marine benthos: biology, ecosystem functions and environmental impact*. Hauppauge. New York, USA. Pp. 39-8.
- Núñez-Resendiz, M. L. 2009. Catálogo de rodofitas del litoral del Morro de la Mancha, Veracruz. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 145 pp. <http://132.248.9.195/ptd2009/marzo/0641206/Index.html> (consultado enero de 2020).
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann y A. Senties. 2017a. *Meristotheca cylindrica* sp. nov. (Solieriaceae, Rhodophyta) from the southern Gulf of Mexico. *Phycologia* 56(4): 423-429. DOI: <https://doi.org/10.2216/16-116.1>
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, A. Senties y H. León-Tejera. 2019a. *Meristotheca spinella* (Solieriaceae, Rhodophyta) a new cylindrical species from the southwestern Gulf of Mexico. *Cryptogamie, Algologie* 40(6): 63-72. DOI: <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-algologie2019v40a6>
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, M. J. Wynne y A. Senties. 2020. *Codiophyllum mexicanum* sp. nov. (Halymeniaceae, Rhodophyta), first record of a stalked red alga associated with sponges in the Western Atlantic. *Phycologia* 59: 89-98. DOI: <https://doi.org/10.1080/00318884.2019.1683318>
- Núñez-Resendiz, M. L., A. Senties, K. M. Dreckmann y H. León-Tejera. 2017b. Biodiversidad de Solieriaceae (Gigartinales, Rhodophyta) en México. *Cymbella* 3(2): 21-31.
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, A. Senties, M. J. Wynne y H. León-Tejera. 2019b. Marine red algae (Rhodophyta) of economic use in the algal drifts from the Yucatán Peninsula, Mexico. *Phytotaxa* 387(3): 219-240. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.387.3.3>
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, A. Senties, M. J. Wynne y H. León-Tejera. 2019c. *Eucheumatopsis isiformis* gen. & comb. nov. (Solieriaceae, Rhodophyta) from the Yucatán Peninsula, to accommodate *Eucheuma isiforme*. *Phycologia* 58(1): 1-12. DOI: <http://doi.org/10.1080/00318884.2018.1517536>
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, A. Senties, J. Díaz-Larrea y G. C. Zuccarello. 2015. Genetically recognizable but not morphologically: the cryptic nature of *Hydropuntia*

- cornea and *H. usneoides* (Gracilariales, Rhodophyta) in the Yucatán Peninsula. *Phycologia* 54(4): 407-416. DOI: <https://doi.org/10.2216/15-009.1>
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, A. Senties, G. C. Zuccarello y H. León-Tejera. 2017c. *Tepoztequiella rhizoidea* gen. et sp. nov. (Solieriaceae, Rhodophyta) from the Yucatán Peninsula, Mexico. *Phycologia* 57(1): 90-99. DOI: <https://doi.org/10.2216/17-60.1>
- Orozco-Vega, H. y K. M. Dreckmann. 1995. Macroalgas estuarinas del litoral mexicano del Golfo de México. *Cryptogamie, Algologie* 16: 189-198.
- Ortega, M. M. 1995. Observaciones del fitobentos de la Laguna de Términos, Campeche, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica* 66: 1-36.
- Ortega, M. M., J. L. Godínez y G. Garduño-Solórzano. 2001. Catálogo de algas bénticas de las costas mexicanas del Golfo de México y Mar Caribe. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 594 pp.
- Ortegón-Aznar, I. y A. Aguilar-Perera. 2014. Distribución de las macroalgas en áreas naturales protegidas de la costa norte de la Península de Yucatán, México. *Revista de Investigaciones Marinas* 34(2): 1-12.
- Ortegón-Aznar, I., J. González-González y A. Senties. 2001. Estudio ficoflorístico de la laguna de Río Lagartos, Yucatán, México. *Hidrobiológica* 11: 97-104.
- Ortegón-Aznar, I., I. Sánchez-Molina y R. H. Casanova Cetz. 2009. The distribution of marine algae in a coastal lagoon, northern Yucatán Peninsula, Mexico. *Neotropical Biology and Conservation* 4(2): 99-105. DOI: <https://doi.org/10.4013/nbc.2009.42.05>
- Palma-Ortiz, C. A., K. M. Dreckmann, M. L. Núñez Reséndiz y A. Senties. 2017. Variación genética en *Meristotheca cylindrica* (Solieriaceae, Rhodophyta) en Campeche, México. *Hidrobiológica* 27(3): 315-326. DOI: <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/hidro/2017v27n3/Palma>
- Pedroche, F. F. y A. Senties. 2003. Ficología marina mexicana: Diversidad y Problemática actual. *Hidrobiológica* 13(1): 23-32.
- Pedroche, F. F., A. Senties, E. Novelo y E. Meave Del Castillo. 2009. Algas. In: Herrero, C. (ed.). *Cosmos: Enciclopedia de las Ciencias y la Tecnología en México*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología/Universidad Autónoma Metropolitana. Cd. Mx., México. Pp. 54-69.
- Quan-Young, L. I., M. A. Díaz-Martin y J. Espinoza-Avalos. 2006. Algas epífitas de Bajo Pepito, Isla Mujeres, Quintana Roo, México. *Revista de Biología Tropical* 54(2): 317-328. DOI: <https://doi.org/10.15517/rbt.v54i2.13872>
- Quiroz-González, N., D. León-Álvarez y M. G. Rivas Acuña. 2018. Biodiversidad de las algas rojas marinas (Rhodophyta) en Tabasco, México. *Acta Botanica Mexicana* 123: 103-120. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm123.2018.1253>
- Ramírez-López, A. A. 1996. Estudio preliminar de las algas rojas (Rhodophyta) del litoral del estado de Tabasco, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Campus Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 66 pp.
- Sánchez-Rodríguez, M. E. 1980. Ficoflora del sustrato rocoso dentro de las costas del Golfo de México, México. *Boletim do Instituto Paulista de Oceanografía* 29(2): 347-350. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0373-55241980000200069>
- Schneider, C. W., C. E. Lane y G. W. Saunders. 2010. Notes on the marine algae of the Bermudas. 11. More additions to the benthic flora and a phylogenetic assessment of *Halymenia pseudofloresii* (Halymeniales, Rhodophyta) from its type locality. *Phycologia* 49(2): 154-168. DOI: <https://doi.org/10.2216/PH09-46.1>
- Schneider, C. W., C. E. Lane y G. W. Saunders. 2018. A revision of the genus *Cryptonemia* (Halymeniaceae, Rhodophyta) in Bermuda, western Atlantic Ocean, including five new species and *C. bermudensis* (Collins & M. Howe) comb. nov. *European Journal of Phycology* 53(3): 350-368. DOI: <https://doi.org/10.1080/09670262.2018.1452297>
- Senties, A. y J. Díaz-Larrea. 2008. Proposals for *Palisada poiteaui* var. *gemmifera* comb. nov. and *Palisada corallopsis* comb. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta). *Botanica Marina* 51(1): 69-70. DOI: <https://doi.org/10.1515/BOT.2008.004>
- Senties, A. y K. M. Dreckmann. 2011. Reino Vegetal. Diversidad de especies: Macroalgas. In: Villalobos Zapata, A. (ed.). *La biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Universidad Autónoma de Campeche, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Cd. Mx., México. pp. 202-207.
- Senties, A. y K. M. Dreckmann. 2013. Lista actualizada de las macroalgas de Tabasco, México. *Acta Botanica Venezuelica* 36: 109-117.

- Sentíes, A. y K. M. Dreckmann. 2014. Biodiversidad de las macroalgas marinas de la familia Rhodomelaceae (Rhodophyta) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Supl. 85: 62-68. DOI: <https://doi.org/10.7550/rmb.40713>
- Sentíes, A. y M. T. Fujii. 2002. El complejo *Laurencia* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) en el Caribe mexicano. In: Sentíes, A. y K. M. Dreckmann (eds.). *Monografías Ficológicas*. Universidad Autónoma Metropolitana Campus Iztapalapa, México y Red Latinoamericana de Botánica, Chile. Cd. Mx., México. Pp: 119-192.
- Sentíes, A., M. T. Fujii y D. Rodríguez. 2001. *Laurencia venusta* (Ceramiales, Rhodophyta): a new record from the Atlantic Ocean. *Botanica Marina* 44(2): 95-99. DOI: <https://doi.org/10.1515/BOT.2001.013>
- Sentíes, A., J. Díaz-Larrea, V. Cassano, M. C. Gil-Rodríguez y M. T. Fujii. 2009. *Palisada perforata* (Rhodomelaceae, Ceramiales) en el Caribe mexicano. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80(001): 7-12. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2009.001.577>
- Sentíes, A., J. Díaz-Larrea, V. Cassano, M. C. Gil-Rodríguez y M. T. Fujii. 2011. *Laurencia marilzae* (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mexican Caribbean: a new record for the tropical western Atlantic. *Bulletin of Marine Science* 87(3): 681-686. DOI: <https://doi.org/10.5343/bms.2010.1094>
- Sentíes, A., V. Cassano, K. M. Dreckmann, M. C. Gil-Rodríguez, E. M. Stein y M. T. Fujii. 2016. *Chondrophycus anabeliae* (Rhodomelaceae, Ceramiales), a new species in the *Laurencia* complex from the Mexican Caribbean. *Phytotaxa* 283(3): 259-270. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.283.3.2>
- Sentíes, A., M. J. Wynne, V. Cassano, J. Díaz-Larrea, M. C. Gil-Rodríguez y M. T. Fujii. 2015. *Yuzurua iridescens* (M.J. Wynne & D.L. Ballantine) comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) from the Caribbean Sea: morphological and molecular evidence. *Brazilian Journal of Botany* 38(3): 605-613. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40415-015-0154-x>
- Silva, P. C., P. W. Basson y R. L. Moe. 1996. Catalogue of the benthic marine algae of the Indian Ocean. University of California Publications in Botany 79: 1-1259 pp.
- Tapia-Silva, F. O., O. E. Hernández-Cervantes, M. I Vilchis-Alfaro, A. Sentíes y K. M. Dreckmann. 2015. Mapping of algae richness using spatial data interpolation. *International Archives Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences* XL-7/W3: 1005-1008. DOI: <https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-1005-2015>
- Thiers, B. 2020. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's. New York, USA. <http://www.nybg.org/bsci/ih/ih.html> (consultado noviembre de 2019).
- Vargas López, V. R., S. Martínez Lozano, J. Verde-Star, H. Gámez-González, R. Mercado, L. Villarreal-Rivera y M. González-Álvarez. 2004. Potencial económico de la flora ficológica del estado de Tamaulipas, México. *Revista Internacional de Botánica Experimental* 73: 171-179.
- Vázquez-Delfín, E., Y. Freile-Peigrín, H. Pliego-Cortés y D. Robledo. 2019. Seaweed resources of Mexico: current knowledge and future perspectives. *Botanica Marina* 62(3): 275-289. DOI: <https://doi.org/10.1515/bot-2018-0070>
- Vilchis, M. I., K. M. Dreckmann, E. A. García-Trejo, O. E. Hernández y A. Sentíes. 2018. Patrones de distribución de las grandes macroalgas en el Golfo de México y el Caribe mexicano: una contribución a la biología de la conservación. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89(1): 183-192. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.1.2226>
- Wynne, M. J. 2017. A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical western Atlantic: fourth revision. *Nova Hedwigia Beiheft* 145: 7-202.
- Zizumbo Alamilla, L. E. 1995. Estudio ficológico de las macroalgas bénticas del arrecife coralino Isla Verde, Veracruz, México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Campus Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. 113 pp.

Apéndice 1. Publicaciones consultadas para la actualización florística por estado. Abreviaciones: Tamaulipas (T), Veracruz (V), Tabasco (Tb), Campeche (C), Yucatán (Y) y Quintana Roo (QRoo). Las publicaciones previas a 2001 referidas en esta tabla no fueron consideradas previamente en Ortega et al., 2001.

Publicaciones	Estados
Callejas-Jiménez et al., 2005	C
Cassano et al., 2012	C, QRoo
Cetz-Navarro et al., 2008	QRoo
Collado-Vides y González-González, 1995	QRoo
De la Cruz-Francisco et al., 2017	V
De la Garza-Flores, 2003	V
Díaz-Larrea et al., 2007	QRoo
Díaz-Martín y Quan-Young, 2001	QRoo
Dreckmann y Sentíes, 1994	T, V, C, Y, QRoo
Dreckmann et al., 1996	QRoo,
Dreckmann y De Lara-Isassi, 2000	T, V, Tb, C
Dreckmann y Sentíes, 2009	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Dreckmann, 2012	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Dreckmann y Sentíes, 2013	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Dreckmann y Sentíes, 2014	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Galicia-García et al., 2013	V
García-López et al., 2013	V, C, Y, QRoo
Godínez-Ortega et al., 2009	V
Godínez-Ortega et al., 2019	V
González-Gándara et al., 2007	V
Gurgel et al., 2003	T, V, C
Hernández et al., 2017	T, V, C, Y, QRoo
Landa-Cansigno et al., 2019	V
Luna-Ortega y De la Cruz-Francisco, 2017	V
Mateo-Cid y Mendoza-González, 1991	QRoo
Mateo-Cid et al., 1996	V
Mateo-Cid et al., 2003	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Mateo-Cid et al., 2006	QRoo
Mateo-Cid y Mendoza-González, 2009	T, V, C, Y, QRoo
Mateo-Cid et al., 2013a	C
Mateo-Cid et al., 2013b	C
Mateo-Cid et al., 2014b	V, Y, QRoo
Mateo-Cid et al., 2016	C, QRoo

Apéndice 1. Continuación.

Publicaciones	Estados
Mateo Cid et al., 2018	V
Mendoza-González y Mateo-Cid, 1992	QRoo
Mendoza-González et al., 2016	C, Y, QRoo
Mendoza-González et al., 2007	QRoo
Mendoza-González et al., 2013	C
Mendoza-González et al., 2017	Tb
Núñez-Resendiz, 2009	V
Núñez-Resendiz et al., 2015	C, Y, QRoo
Núñez-Resendiz et al., 2017a	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Núñez-Resendiz et al., 2017b	C, QRoo
Núñez-Resendiz et al., 2019a	C, Y, QRoo
Núñez-Resendiz et al., 2019b	C, Y, QRoo
Núñez-Resendiz et al., 2019c	C, QRoo
Núñez-Resendiz et al., 2020	C
Ortega, 1995	C
Ortegón-Aznar et al., 2001	Y
Ortegón-Aznar et al., 2009	Y
Palma-Ortiz et al., 2017	C
Quan-Young et al., 2006	QRoo
Quiroz-González et al., 2018	Tb
Ramírez-López, 1996	Tb
Sánchez-Rodríguez, 1980	V
Sentías et al., 2001	QRoo
Sentías y Díaz-Larrea, 2008	QRoo
Sentías et al., 2009	QRoo
Sentías et al., 2011	QRoo
Sentías y Dreckmann, 2013	Tb
Sentías et al., 2015	QRoo
Sentías et al., 2016	QRoo
Vargas López et al., 2004	T
Vilchis et al., 2018	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Zizumbo Alamilla, 1995	V

Apéndice 2. Especies en negritas representan registros nuevos posteriores al catálogo de Ortega et al., 2001. Las especies en color azul representan publicaciones previas a 2001, no contenidas en el mencionado catálogo y que no vuelven a ser reportadas posteriores a la fecha de su registro. Abreviaciones: Tamaulipas (T), Veracruz (V), Tabasco (Tb), Campeche (C), Yucatán (Y) y Quintana Roo (QRoo). Región marítima G=Golfo de México, C=Caribe y A=ambos (G y C).

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estados
Bangiales	Bangiaceae	2	<i>Bangia atropurpurea</i> (Mertens ex Roth) C. Agardh	A	T, V, Tb, Y, QRoo
			<i>Bangia fuscopurpurea</i> (Dillwyn) Lyngbye	G	Tb
			<i>Pyropia leucosticta</i> (Thuret) Neefus & J. Brodie	G	T, C
Acrochaetiales	Acrochaetiaceae	1	<i>Acrochaetium affine</i> M. Howe & Hoyt	G	T
			<i>Acrochaetium antillarum</i> W.R. Taylor	C	QRoo
			<i>Acrochaetium crassipes</i> (Børgesen) Børges	G	V
			<i>Acrochaetium flexuosum</i> Vickers	A	T, Tb, Y, QRoo
			<i>Acrochaetium globosum</i> Børgesen	C	QRoo
			<i>Acrochaetium hoytii</i> Collins	G	T
			<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützinger) Nägeli	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Acrochaetium pulchellum</i> Børgesen	G	V
			<i>Acrochaetium sagraeanum</i> (Montagne) Bornet	G	V, Tb
			<i>Acrochaetium sancti-thomae</i> Børgesen	G	V, Tb
			<i>Acrochaetium secundatum</i> (Lyngbye) Nägeli	G	Tb
			<i>Acrochaetium unipes</i> Børgesen	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Acrosymphytales	Acrosymphytaceae	1	<i>Acrosymphyton caribaeum</i> (J. Agardh) Sjöstedt	C	QRoo
Bonnemaisoniales	Bonnemaisoniaceae	1	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	A	V, Tb, C, Y, QRoo
	Naccariaceae	1	<i>Naccaria antillana</i> W.R. Taylor	C	QRoo
Ceramiales	Callithamniaceae	7	<i>Aglaothamnion boergesenii</i> (Aponte & D.L. Ballantine) L'Hardy-Halos & Rueness	A	Tb, C, QRoo
			<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Børgesen) Feldmann-Mazoyer	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Aglaothamnion felipponei</i> (Howe) Aponte, Ballantine & J.N. Norris	C	QRoo
			<i>Aglaothamnion halliae</i> (Collins) Aponte, D.L. Ballantine & J.N. Norris	A	V, Y, QRoo
			<i>Aglaothamnion herveyi</i> (M. Howe) Aponte, D.L. Ballantine, & J.N. Norris	C	QRoo
			<i>Aglaothamnion tenuissimum</i> (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer	C	QRoo
			<i>Aglaothamnion uruguayense</i> (W.R. Taylor) Aponte, D.L. Ballantine & J.N. Norris	C	QRoo
			<i>Callithamnion corymbosum</i> (Smith) Lyngbye	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	A	C, Y, QRoo
			<i>Crouania mayae</i> Mateo-Cid, Mendoza-González & Searles	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Callithamniaceae		<i>Crouania pleonospora</i> W.R. Taylor	C	QRoo
			<i>Gaillona seposita</i> (Gunnerus) Athanasiadis	C	QRoo
			<i>Gymnothamnion elegans</i> (Schousboe ex C. Agardh) J. Agardh	C	Y, QRoo
			<i>Seirospora occidentalis</i> Børgesen	A	C, QRoo
			<i>Spyridia clavata</i> Kützinger	G	T, V, Tb
			<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Spyridia hypnoides</i> var. <i>disticha</i> (Børgesen) G.W. Lawson & D.M. John.	G	T
			<i>Spyridia hypnoides</i> var. <i>hypnoides</i> (Bory) Papenfuss	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
	Ceramiceae	10	<i>Acrothamnion butlerae</i> (Collins) Kylin	A	V, QRoo
			<i>Antithamnion antillanum</i> Børgesen	C	QRoo
			<i>Antithamnion cruciatum</i> (C. Agardh) Nägeli	C	QRoo
			<i>Antithamnion decipiens</i> (J. Agardh) Athanasiadis	C	QRoo
			<i>Antithamnionella boergesenii</i> (Cormaci & G. Furnari) Athanasiadis	A	Tb, C, QRoo
			<i>Antithamnionella breviramosa</i> (E.Y. Dawson) Wollaston	C	QRoo
			<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J.H. Price & D.M. John	G	Tb, C
			<i>Callithamniella tingitana</i> (Schousboe ex Bornet) Feldmann-Mazoyer	A	Tb, C, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Ceramiales		<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Centroceras gasparrinii</i> (Meneghini) Kützing	G	V, Tb
			<i>Centroceras hyalacanthum</i> Kützing	G	Tb
			<i>Centroceras micracanthum</i> Kützing	G	Tb, C
			<i>Centrocerocolax ubatubensis</i> A.B. Joly	C	QRoo
			<i>Ceramium brasiliense</i> A.B. Joly	A	C, Y, QRoo
			<i>Ceramium brevizonatum</i> var. <i>brevizonatum</i> H.E. Petersen	A	V, Y
			<i>Ceramium brevizonatum</i> var. <i>caraibicum</i> H.E. Petersen & Børgesen	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & N.L. Gardner	G	V
			<i>Ceramium cimbricum</i> f. <i>cimbricum</i> H.E. Petersen	A	T, V, Tb, Y, QRoo
			<i>Ceramium cimbricum</i> f. <i>flaccidum</i> (H.E. Petersen) G. Furnari & Serio	A	T, V, C, Y
			<i>Ceramium codii</i> (H. Richards) Mazoyer	A	T, QRoo
			<i>Ceramium corniculatum</i> Montagne	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Ceramium cruciatum</i> Collins & Hervey	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Ceramium dawsonii</i> A.B. Joly	C	QRoo
			<i>Ceramium deslongchampsii</i> Chauvin ex Duby	A	T, C, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Ceramiales		<i>Ceramium diaphanum</i> (Lightfoot) Roth	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Ceramium evermannii</i> Setchell & N.L. Gardner	G	C
			<i>Ceramium fastigiatum</i> Roussel	C	QRoo
			<i>Ceramium floridanum</i> J. Agardh	G	C
			<i>Ceramium leptozonum</i> M. Howe	A	Tb, QRoo
			<i>Ceramium luetzelburgii</i> O.C. Schmidt	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Ceramium nitens</i> (C. Agardh) J. Agardh	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Ceramium siliquosum</i> var. <i>zostericola</i> (Feldmann-Mazoyer) G. Furnari	G	C
			<i>Ceramium tenuicorne</i> (Kützinger) Waern	C	QRoo
			<i>Ceramium subtile</i> J. Agardh	A	V, QRoo
			<i>Ceramium tenerrimum</i> (G. Martens) Okamura	C	QRoo
			<i>Ceramium uruguayense</i> W.R. Taylor	C	QRoo
			<i>Ceramium virgatum</i> Roth	A	V, Y, QRoo
			<i>Corallophila verongiae</i> (D.L. Ballantine & M.J. Wynne) R.E. Norris	C	QRoo
			<i>Dohrniella antillarum</i> (W.R. Taylor) Feldmann-Mazoyer	C	QRoo
			<i>Gayliella fimbriata</i> (Setchell & N.L. Gardner) T.O. Cho & S.M. Boo	G	Tb

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Ceramiales		<i>Gayliella flaccida</i> (Harvey ex Kützinger) T.O. Cho & L.J. McIvor	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gayliella mazoyerae</i> T.O. Cho, Fredericq & Hommersand	G	V, Tb
			<i>Gayliella transversalis</i> (Collins & Hervey) T.O. Cho & Fredericq	A	T, Tb, C, QRoo
	Delesseriaceae	13	<i>Apoglossum ruscifolium</i> (Turner) J. Agardh	G	C
			<i>Caloglossa lepieurii</i> (Montagne) G. Martens	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Cottoniella sanguinea</i> M. Howe	C	QRoo
			<i>Dasya antillarum</i> (M. Howe) A.J.K. Millar	C	QRoo
			<i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmelin) Montagne	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Dasya caraibica</i> Børgesen	A	C, QRoo
			<i>Dasya collinsiana</i> M. Howe	C	Y, QRoo
			<i>Dasya corymbifera</i> J. Agardh	A	T, C, QRoo
			<i>Dasya crouaniana</i> J. Agardh	C	QRoo
			<i>Dasya haitiana</i> S. Fredericq & J.N. Norris	C	QRoo
			<i>Dasya hutchinsiae</i> var. <i>hutchinsiae</i> Harvey	C	QRoo
			<i>Dasya hutchinsiae</i> var. <i>minor</i> (E.C. de Oliveira) M.J. Wynne	A	C, Y

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Delesseriaceae		<i>Dasya mollis</i> Harvey	C	QRoo
			<i>Dasya ocellata</i> (Grateloup) Harvey	A	V, C, QRoo
			<i>Dasya ramosissima</i> Harvey	C	QRoo
			<i>Dasya rigidula</i> (Kützinger) Ardissonne	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Dictyurus occidentalis</i> J. Agardh	A	V, C, QRoo
			<i>Halydictyon mirabile</i> Zanardini	C	QRoo
			<i>Heterosiphonia crispella</i> var. <i>crispella</i> (C. Agardh) M.J. Wynne	A	T, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Heterosiphonia crispella</i> var. <i>laxa</i> (Børgesen) M.J. Wynne	C	QRoo
			<i>Heterosiphonia gibbesii</i> (Harvey) Falkenberg	A	V, Y, QRoo
			<i>Hypoglossum hypoglossoides</i> (Stackhouse) Collins & Harvey	A	C, QRoo
			<i>Hypoglossum involvens</i> (Harvey) J. Agardh	C	QRoo
			<i>Hypoglossum simulans</i> M.J. Wynne, I.R. Price & D.L. Ballantine	A	V, QRoo
			<i>Hypoglossum subsimplex</i> M.J. Wynne	A	C, QRoo
			<i>Hypoglossum tenuifolium</i> (Harvey) J. Agardh	A	C, QRoo
			<i>Martensia fragilis</i> Harvey	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Delesseriaceae		<i>Martensia pavonia</i> (J. Agardh) J. Agardh	A	C, Y, QRoo
			<i>Nitophyllum adhaerens</i> M.J. Wynne	A	C, QRoo
			<i>Nitophyllum wilkinsoniae</i> Collins & Hervey	C	QRoo
			<i>Platysiphonia caribaea</i> D.L. Ballantine & M.J. Wynne	C	QRoo
			<i>Taenioma nanum</i> (Kützinger) Papenfuss	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh	A	V, C, Y
			<i>Thuretia bornetii</i> Vickers	C	QRoo
	Rhodomelaceae	32	<i>Acanthophora muscoides</i> (Linnaeus) Bory	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Acanthophora spicifera</i> (M. Vahl) Børgesen	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Acanthosiphonia echinata</i> (Harvey) A.M. Savoie & G.W. Saunders	A	V, QRoo
			<i>Alsidium seaforthii</i> (Turner) J. Agardh	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Alsidium triquetrum</i> (S.G. Gmelin) Trevisan	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Amansia multifida</i> J.V. Lamouroux	A	V, QRoo
			<i>Bostrychia binderi</i> Harvey	A	V, QRoo
			<i>Bostrychia calliptera</i> (Montagne) Montagne	A	V, Y

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Rhodomelaceae		<i>Bostrychia montagnei</i> Harvey	A	Y, QRoo
			<i>Bostrychia moritziana</i> (Sonder ex Kützinger) J. Agardh	A	V, Y, QRoo
			<i>Bostrychia pilulifera</i> Montagne	C	QRoo
			<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Bostrychia scorpioides</i> (Hudson) Montagne	A	V, QRoo
			<i>Bostrychia tenella</i> (J.V. Lamouroux) J. Agardh	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Bryocladia cuspidata</i> (J. Agardh) De Toni	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Bryocladia thyrsgera</i> (J. Agardh) F. Schmitz	G	T, Tb
			<i>Carradoriella denudata</i> (Dillwyn) A.M. Savoie & G.W. Saunders	A	T, Tb, C, QRoo
			<i>Chondria atropurpurea</i> Harvey	A	T, V, Y, QRoo
			<i>Chondria baileyana</i> (Montagne) Harvey	A	C, QRoo
			<i>Chondria capillaris</i> (Hudson) M.J. Wynne	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Chondria cnicophylla</i> (Melvill) De Toni	A	T, C, QRoo
			<i>Chondria collinsiana</i> M. Howe	A	Tb, C, QRoo
			<i>Chondria curvilineata</i> Collins & Hervey	A	T, V, C, Y, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Rhodomelaceae		<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Chondria floridana</i> (Collins) M. Howe	C	Y, QRoo
			<i>Chondria leptacremom</i> (Melvill ex G. Murray) De Toni	A	V, Tb, QRoo
			<i>Chondria littoralis</i> Harvey	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Chondria platyramea</i> A.B. Joly & Ugadim	C	QRoo
			<i>Chondria polyrhiza</i> Collins & Hervey	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Chondria sedifolia</i> Harvey	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Chondrophycus anabeliae</i> Senties, M.T. Fujii, Cassano & Dreckmann	C	QRoo
			<i>Digenea mexicana</i> G.H. Boo & D. Robledo	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Dipterosiphonia dendritica</i> (C. Agardh) F. Schmitz	C	QRoo
			<i>Dipterosiphonia rigens</i> (C. Agardh) Falkenberg	C	Y, QRoo
			<i>Herposiphonia bipinnata</i> M. Howe	C	QRoo
			<i>Herposiphonia pecten-veneris</i> var. <i>pecten-veneris</i> (Harvey) Falkenberg	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Herposiphonia pecten-veneris</i> var. <i>laxa</i> W.R. Taylor	A	V, QRoo
			<i>Herposiphonia secunda</i> f. <i>secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	A	T, V, C, Y, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Rhodomelaceae		<i>Herposiphonia secunda</i> f. <i>tenella</i> (C. Agardh) M.J. Wynne	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	G	V
			<i>Heterodasya mucronata</i> (Harvey) M.J. Wynne	A	T, Y, QRoo
			<i>Kapraunia schneideri</i> (Stuercke & Freshwater) A.M. Savoie & G.W. Saunders	G	Tb
			<i>Laurencia brongniartii</i> J. Agardh	C	QRoo
			<i>Laurencia caraibica</i> P.C. Silva	A	T, V, C, QRoo
			<i>Laurencia chondrioides</i> Børgesen	C	QRoo
			<i>Laurencia corymbosa</i> J. Agardh	A	C, Y, QRoo
			<i>Laurencia filiformis</i> (C. Agardh) Montagne	C	QRoo
			<i>Laurencia hancockii</i> E.Y. Dawson	C	QRoo
			<i>Laurencia intricata</i> J.V. Lamouroux	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Laurencia laurahuertana</i> Mateo-Cid, Mendoza-González, Sentíes & Díaz-Larrea	C	QRoo
			<i>Laurencia microcladia</i> Kützinger	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Laurencia obtusa</i> (Hudson) J.V. Lamouroux	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Laurencia venusta</i> Yamada	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Rhodomelaceae		<i>Laurenciella marilzae</i> (Gil-Rodríguez, Sentíes, Díaz-Larrea, Cassano & M.T. Fujii) Gil-Rodríguez, Sentíes, Díaz-Larrea, Cassano & M.T. Fujii	C	QRoo
			<i>Lophocladia trichoclados</i> (C. Agardh) F. Schmitz	A	T, C, QRoo
			<i>Lophosiphonia cristata</i> Falkenberg	A	C, Y, QRoo
			<i>Lophosiphonia obscura</i> (C. Agardh) Falkenberg	A	C, Y, QRoo
			<i>Melanothamnus eastwoodiae</i> (Setchell & N.L. Gardner) Díaz-Tapia & Maggs	C	QRoo
			<i>Melanothamnus ferulaceus</i> (Suhr ex J. Agardh) Díaz-Tapia & Maggs	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Melanothamnus gorgoniae</i> (Harvey) Díaz-Tapia & Maggs	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Melanothamnus pseudovillum</i> (Hollenberg) Díaz-Tapia & Maggs	G	V
			<i>Melanothamnus sphaerocarpus</i> (Børgesen) Díaz-Tapia & Maggs	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Melanothamnus tongatensis</i> (Harvey ex Kützinger) Díaz-Tapia & Maggs	C	QRoo
			<i>Micropeuce sarcocaulon</i> (Harvey) Kylin ex P.C. Silva	C	QRoo
			<i>Murrayella pericladus</i> (C. Agardh) F. Schmitz	A	C, Y, QRoo
			<i>Ohelopapa flexilis</i> (Setchell) F. Rousseau, Martin-Lescanne, Payri & L. Le Gall	C	QRoo
			<i>Ophidocladus simpliciusculus</i> (P. Crouan & H. Crouan) Falkenberg	G	V
			<i>Osmundaria obtusiloba</i> (C. Agardh) R.E. Norris	A	V, C, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Rhodomelaceae		<i>Osmundea lata</i> (M. Howe & W.R. Taylor) Y. Yoneshigue-Valentin, M.T. Fujii & C.F. Gurgel	G	C
			<i>Palisada corallopsis</i> (Montagne) Senties, M.T. Fujii & Díaz-Larrea	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Palisada flagellifera</i> (J. Agardh) K.W. Nam	C	QRoo
			<i>Palisada perforata</i> (Bory) K.W. Nam	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Polysiphonia atlantica</i> Kapraun & J.N. Norris	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Polysiphonia binneyi</i> Harvey	A	V, Y, QRoo
			<i>Polysiphonia breviarticulata</i> var. <i>breviarticulata</i> (C. Agardh) Zanardini	C	QRoo
			<i>Polysiphonia breviarticulata</i> var. <i>mexicana</i> Kützinger	G	V
			<i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg	C	Y
			<i>Polysiphonia exilis</i> Harvey	C	QRoo
			<i>Polysiphonia hapalacantha</i> Harvey	G	C
			<i>Polysiphonia havanensis</i> Montagne	A	T, V, Tb, Y, QRoo
			<i>Polysiphonia howei</i> Hollenberg	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Polysiphonia mollis</i> J.D. Hooker & Harvey	C	Y, QRoo
			<i>Polysiphonia opaca</i> (C. Agardh) Moris & De Notaris	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Rhodomelaceae		<i>Polysiphonia ramentacea</i> Harvey	A	V, QRoo
			<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey	C	QRoo
			<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	A	Tb, C, QRoo
			<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Polysiphonia villum</i> J. Agardh	A	V, Tb, QRoo
			<i>Vertebrata foetidissima</i> (Cocks ex Bornet) Díaz-Tapia & Maggs	G	T, C
			<i>Wilsonosiphonia howei</i> (Hollenberg) D. Bustamante, Won & T.O. Cho	G	C
			<i>Wrightiella blodgettii</i> (Harvey) F. Schmitz	A	T, V, QRoo
			<i>Wrightiella tumanowiczii</i> (Gatty ex Harvey) F. Schmitz	A	C, QRoo
			<i>Xiphosiphonia pennata</i> (C. Agardh) Savoie & G.W. Saunders	G	T, V
			<i>Yuzurua iridescens</i> (M.J. Wynne & D.L. Ballantine) Senties & M.J. Wynne	C	QRoo
			<i>Yuzurua poiteaui</i> var. <i>poiteaui</i> (J.V. Lamouroux) Martin-Lescanne	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Yuzurua poiteaui</i> var. <i>gemmifera</i> (Harvey) M.J. Wynne	A	V, Tb, C, QRoo
	Wrangeliaceae	10	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Grallatoria reptans</i> M. Howe	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Ceramiales	Wrangeliaceae		<i>Griffithsia caribaea</i> G. Feldmann	C	QRoo
			<i>Griffithsia globulifera</i> Harvey ex Kützing	A	V, QRoo
			<i>Griffithsia heteromorpha</i> Kützing	G	C
			<i>Griffithsia radicans</i> Kützing	A	C, QRoo
			<i>Griffithsia schousboei</i> Montagne	C	QRoo
			<i>Haloplegma duperreyi</i> Montagne	C	QRoo
			<i>Pleonosporium boergesenii</i> (A.B. Joly) R.E. Norris	G	V
			<i>Ptilothamnion speluncarum</i> (Collins & Hervey) D.L. Ballantine & M.J. Wynne	A	T, V, C, QRoo
			<i>Spermothamnion gymnocarpum</i> M. Howe	C	QRoo
			<i>Spermothamnion investiens</i> (P. Crouan & H. Crouan) Vickers	C	Y, QRoo
			<i>Spermothamnion macromeres</i> Collins & Hervey	C	Y, QRoo
			<i>Spongoclonium caribaeum</i> (Børgesen) M.J. Wynne	A	T, V, C
			<i>Tiffaniella gorgonea</i> (Montagne) Doty & Meñez	A	Tb, C, QRoo
			<i>Wrangelia argus</i> (Montagne) Montagne	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Wrangelia bicuspidata</i> Børgesen	C	Y, QRoo
			<i>Wrangelia penicillata</i> (C. Agardh) C. Agardh	A	V, C, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Colaconematales	Colaconemataceae	1	<i>Colaconema bisporum</i> (Børgesen) I.K. Hwang & H.S. Kim	C	QRoo
			<i>Colaconema dasyae</i> (Collins) Stegenga	G	Tb
			<i>Colaconema daviesii</i> (Dillwyn) Stegenga	A	Tb, C, QRoo
			<i>Colaconema hallandicum</i> (Kylin) Afonso-Carillo, Sanson, Sangil & Díaz-Villa	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Colaconema hypneae</i> (Børgesen) A.A. Santos & C.W.N. Moura	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Colaconema robustum</i> (Børgesen) Huisman & Woelkerling	C	Y
			<i>Colaconema savianum</i> (Meneghini) R. Nielsen	G	V, Tb
Corallinales	Corallinoideae	2	<i>Corallina officinalis</i> Linnaeus	G	V
			<i>Jania adhaerens</i> J.V. Lamouroux	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Jania capillacea</i> Harvey	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Jania cubensis</i> Montagne ex Kützinger	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Jania pumila</i> J.V. Lamouroux	A	C, Y, QRoo
			<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) J.V. Lamouroux	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Jania subulata</i> (Ellis & Solander) Sonder	A	T, V, Y, QRoo
			<i>Jania tenella</i> (Kützinger) Grunow	G	V
			<i>Jania unguolata f. brevior</i> (Yendo) Yendo	G	Tb

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Corallinales	Hydrolithaceae	2	<i>Hydrolithon boergesenii</i> (Foslie) Foslie	A	V, QRoo
			<i>Hydrolithon boreale</i> (Foslie) Y.M. Chamberlain	G	C
			<i>Hydrolithon farinosum</i> (J.V. Lamouroux) Penrose & Y.M. Chamberlain	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Pneophyllum confervicola</i> (Kützinger) Y.M. Chamberlain	C	QRoo
			<i>Pneophyllum fragile</i> Kützinger	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
	Lithophylloideae	5	<i>Amphiroa beauvoisii</i> J.V. Lamouroux	A	V, Y, QRoo
			<i>Amphiroa brasiliana</i> Decaisne	A	T, V, C, QRoo
			<i>Amphiroa fragilissima</i> (Linnaeus) J.V. Lamouroux	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Amphiroa hancockii</i> W.R. Taylor	G	V
			<i>Amphiroa rigida</i> J.V. Lamouroux	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Amphiroa vanbosseae</i> Me. Lemoine	G	C
			<i>Goniolithon decutescens</i> (Heydrich) Foslie ex M. Howe	A	V, QRoo
			<i>Lithophyllum corallinae</i> (P. Crouan & H. Crouan) Heydrich	G	V
			<i>Lithophyllum daedaleum</i> var. <i>pseudodentatum</i>	G	V
			<i>Lithophyllum incrustans</i> Philippi	C	QRoo
			<i>Lithophyllum intermedium</i> Foslie	G	V

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Corallinales	Lithophylloideae		<i>Lithophyllum kaiseri</i> (Heydrich) Heydrich	A	V, C, Y
			<i>Lithophyllum prototypum</i> (Foslie) Foslie	A	V, Tb, QRoo
			<i>Lithophyllum stictiforme</i> (Areschoug) Hauck	A	V, Tb, Y
			<i>Lithothamnion occidentale</i> (Foslie) Foslie	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Titanoderma pustulatum</i> (J.V. Lamouroux) Nägeli	A	T, V, C, QRoo
	Mastoporaceae	1	<i>Lithoporella atlantica</i> (Foslie) Foslie	C	Y, QRoo
			<i>Lithoporella bermudensis</i> (Foslie) W.H. Adey	C	QRoo
	Porolithaceae	1	<i>Porolithon antillarum</i> (Foslie & M.Howe) Foslie & M.Howe	A	V, QRoo
			<i>Porolithon improcerum</i> (Foslie & M. Howe) M. Howe	A	V, QRoo
	Spongitaceae	2	<i>Neogoniolithon accretum</i> (Foslie & M. Howe) Setchell & L.R. Mason	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon acropetum</i> (Foslie & M. Howe) W.H. Adey	C	Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon affine</i> (Foslie & M. Howe) Setchell & L.R. Mason	C	Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon brassica-florida</i> (Harvey) Setchell & L.R. Mason	G	C
			<i>Neogoniolithon erosum</i> (Foslie) W.H. Adey	A	V, QRoo
			<i>Neogoniolithon fosliei</i> (Heydrich) Setchell & L.R. Mason	A	V, Y, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Corallinales	Spongitaceae		<i>Neogoniolithon mamillare</i> (Harvey) Setchell & L.R. Mason	A	V, QRoo
			<i>Neogoniolithon propinquum</i> (Foslie) Me. Lemoine	A	V, Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon rhizophorae</i> (Foslie & M. Howe) Setchell & L.R. Mason	A	V, Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon siakanensis</i> illeg. L.E. Mateo-Cid, A.C. Mendoza-González & P.W. Gabrielson	C	Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon spectabile</i> (Foslie) Setchell & L.R. Mason	A	V, Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon strictum</i> (Foslie) Setchell & L.R. Mason	A	V, Y, QRoo
			<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Heydrich) Setchell & L.R. Mason	C	Y, QRoo
			<i>Spongites absimilis</i> (Foslie & M. Howe) Afonso-Carrillo	G	V
			<i>Spongites yendoi</i> (Foslie) Y.M. Chamberlain	G	C
Gelidiales	Gelidiellaceae	4	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskål) Feldmann & Hamel	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Gelidiella lubrica</i> (Kützinger) Feldmann & Hamel	C	Y, QRoo
			<i>Gelidium americanum</i> (W.R. Taylor) Santelices	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Gelidium corneum</i> (Hudson) J.V. Lamouroux	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Gelidium crinale</i> (Harex Turner) Gaillon	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Gelidium floridanum</i> W.R. Taylor	G	V

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Gelidiales	Gelidiellaceae		<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gelidium spinosum</i> (S.G. Gmelin) P.C. Silva	A	T, QRoo
			<i>Millerella pannosa</i> (Feldmann) G.H. Boo & L. LeGall	A	V, QRoo
			<i>Parviphycus setaceus</i> (Feldmann) J. Afonso-Carrillo, M. Sanson, C. Sangil & T. Díaz-Villa	G	V, C
			<i>Parviphycus trinitatensis</i> (W.R. Taylor) M.J. Wynne	A	V, QRoo
	Pterocladaceae	1	<i>Pterocladia caerulescens</i> (Kützinger) Santelices & Hommersand	A	V, Y, QRoo
			<i>Pterocladia bartlettii</i> (W.R. Taylor) Santelices	A	V, C, Y
			<i>Pterocladia caloglossoides</i> (M. Howe) Santelices	C	QRoo
			<i>Pterocladia capillacea</i> (S.G. Gmelin) Santelices & Hommersand	A	T, V, C, QRoo
			<i>Pterocladia sanctarum</i> (Feldmann & Hamel) Santelices	A	V, Tb, C, Y, QRoo
Gigartinales	Caulacanthaceae	1	<i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M. Irvine	A	C, QRoo
			<i>Catenella impudica</i> (Montagne) J. Agardh	A	C, QRoo
	Cystocloniaceae	2	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Hypnea cornuta</i> (Kützinger) J. Agardh	G	V, Tb, C
			<i>Hypnea musciformis</i> (Wulfen) J.V. Lamouroux	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Gigartinales	Cystocloniaceae		<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützinger	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Hypneocolax stellaris</i> Børgesen	A	C, QRoo
	Dumontiaceae	1	<i>Dudresnaya crassa</i> M. Howe	A	V, QRoo
			<i>Dudresnaya puertoricensis</i> Searles & Ballantine	C	QRoo
	Gigartiniaceae	1	<i>Chondracanthus acicularis</i> (Roth) Fredericq	A	V, Tb, QRoo
			<i>Chondracanthus elegans</i> (Greville) Guiry	C	QRoo
			<i>Chondracanthus teedei</i> (Mertens ex Roth) Kützinger	C	QRoo
	Kallymeniaceae	2	<i>Austrokallymenia westii</i> (Ganesan) C.W. Schneider & G.W. Saunders	A	C, QRoo
			<i>Kallymenia limminghei</i> Montagne	G	C
	Phylloporaceae	1	<i>Gymnogongrus crenulatus</i> (Turner) J. Agardh	G	C
			<i>Gymnogongrus griffithsiae</i> (Turner) C. Martius	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Gymnogongrus tenuis</i> J. Agardh	A	T, V, Tb, C, QRoo
	Rhizophyllidaceae	2	<i>Contarinia magdae</i> Weber Bosse	A	C, Y
			<i>Contarinia peyssonneliiformis</i> Zanardini	G	C

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Gigartinales	Rhizophyllidaceae		<i>Ochtodes akumalensis</i> Mateo-Cid, Mendoza-González & Senties	C	QRoo
			<i>Ochtodes maguachaveziae</i> Mendoza- González, Mateo-Cid & Senties	C	QRoo
			<i>Ochtodes secundiramea</i> (Montagne) M. Howe	C	QRoo
	Solieriaceae	9	<i>Agardhiella ramosissima</i> (Harvey) Kylin	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Agardhiella subulata</i> (C. Agardh) Kraft & M.J. Wynne	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Eucheumatopsis isiformis</i> (C. Agardh) Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Flahaultia tegetiformans</i> W.R. Taylor	C	QRoo
			<i>Kappaphycus inermis</i> (F. Schmitz) Doty ex H.D. Nguyen & Q.N. Huynh	G	C
			<i>Meristotheca cylindrica</i> M.L. Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties	G	C
			<i>Meristotheca gelidium</i> (J. Agardh) E.J. Faye & M. Masuda	A	C, Y, QRoo
			<i>Meristotheca spinella</i> Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties	G	C
			<i>Tepoztequiella rhizoidea</i> Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties	A	C, QRoo
			<i>Sarcodiotheca divaricata</i> W.R. Taylor	G	C
			<i>Solieria filiformis</i> (Kützinger) P.W. Gabrielson	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Wurdemannia miniata</i> (Sprengel) Feldmann & Hamel	A	V, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Gracilariales	Gracilariaceae	3	<i>Crassiphycus caudatus</i> (J. Agardh) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq	A	T, V, Tb, C, QRoo
			<i>Crassiphycus corneus</i> (J. Agardh) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Crassiphycus crassissimus</i> (P. Crouan & H. Crouan) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq	C	Y, QRoo
			<i>Crassiphycus usneoides</i> (C. Agardh) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria apiculata</i> P. Crouan & H. Crouan	G	T, V, C
			<i>Gracilaria armata</i> (C. Agardh) Greville	A	T, V, Tb, C, Y
			<i>Gracilaria blodgettii</i> Harvey	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria bursa-pastoris</i> (S.G. Gmelin) P.C. Silva	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Gracilaria cervicornis</i> (Turner) J. Agardh	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria cuneata</i> Areschoug	C	QRoo
			<i>Gracilaria curtissiae</i> J. Agardh	G	V, C
			<i>Gracilaria cylindrica</i> Børgesen	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria damicornis</i> J. Agardh	A	V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria debilis</i> (Forsskål) Børgesen	A	C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria divaricata</i> Harvey	G	T

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Gracilariales	Gracilariaceae		<i>Gracilaria domingensis</i> (Kützinger) Sonder ex Dickie	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria flabelliformis</i> (P. Crouan & H. Crouan) Fredericq & Gurgel	G	V, Tb, C
			<i>Gracilaria foliifera</i> (Forsskål) Børgesen	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria gracilis</i> (Stackhouse) Steentoft, L.M. Irvine & Farnham	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria isabellana</i> Gurgel, Fredericq & J.N. Norris	G	V
			<i>Gracilaria mammillaris</i> (Montagne) M. Howe	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria microcarpa</i> Dreckmann, Núñez-Resendiz & Sentíes	G	C
			<i>Gracilaria multipartita</i> (Clemente) Harvey	A	T, QRoo
			<i>Gracilaria ornata</i> Areschoug	C	QRoo
			<i>Gracilaria occidentalis</i> (Børgesen) M. Bodard	G	V
			<i>Gracilaria pacifica</i> I.A. Abbott	G	Tb
			<i>Gracilaria tikvahiae</i> Mc Lachlan	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Gracilaria venezuelensis</i> W.R. Taylor	G	V, Tb, C
			<i>Gracilaria wrightii</i> (Turner) J. Agardh	C	QRoo
			<i>Gracilariopsis andersonii</i> (Grunow) E.Y. Dawson	G	C
			<i>Gracilariopsis costaricensis</i> E.Y. Dawson	G	V

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Gracilariales	Gracilariaceae	6	Gracilariopsis longissima (S.G. Gmelin) Steentoft, L.M. Irvine & Farnham	A	T, V, Tb, C, QRoo
			Gracilariopsis tenuifrons (C.J. Bird & E.C. Oliveira) Fredericq & Hommersand	A	V, Tb, C, QRoo
			Gracilariopsis sjoestedtii (Kylin) E.Y. Dawson Allan Hancock Found	A	V, QRoo
			Codiophyllum mexicanum Núñez-Resendiz, Dreckmann & Senties	G	C
			Corynomorpha clavata (Harvey) J. Agardh	A	C, QRoo
			Cryptonemia crenulata J. Agardh) J. Agardh	A	C, Y, QRoo
			Cryptonemia obovata J. Agardh	G	T
Halymeniales	Halymeniaceae	6	Cryptonemia seminervis (C. Agardh) J. Agardh	G	C
			Dermocorynus dichotomus (J. Agardh) Gargiulo, M. Morabito & Manghisi	C	QRoo
			Grateloupia filicina (J.V. Lamouroux) C. Agardh	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			Grateloupia gibbesii Harvey	G	Tb
			Grateloupia pterocladina (M.J. Wynne) S. Kawaguchi & H.W. Wang	G	T, Tb
			Grateloupia subpectinata Holmes	G	Tb
			Halymenia duchassaingii (J. Agardh) Kylin	A	V, QRoo
			Halymenia echinophysa Collins & M. Howe	G	C

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Halymeniales	Halymeniaceae		<i>Halymenia elongata</i> C. Agardh	A	C, Y
			<i>Halymenia floridana</i> J. Agardh	C	Y, QRoo
			<i>Halymenia hancockii</i> W.R. Taylor	G	V
			<i>Halymenia pseudofloresii</i> Collins & M. Howe	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Halymenia rosea</i> M. Howe & W.R. Taylor	A	T, QRoo
Hapalidiales	Hapalidiaceae	1	<i>Melobesia membranacea</i> (Esper) J.V. Lamouroux. Nouv	G	V, C
	Mesophyllaceae	1	<i>Mesophyllum mesomorphum</i> (Foslie) W.H. Adey. Kongel	A	V, QRoo
			<i>Mesophyllum incertum</i> (Foslie) Me. Lemoine	G	C
			<i>Mesophyllum ornatum</i> (Foslie & M. Howe) Athanasiadis	G	C
Hildenbrandiales	Hildenbrandiaceae	1	<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	G	V, Tb
Nemaliales	Galaxauraceae	3	<i>Dichotomaria marginata</i> (J. Ellis & Solander) Lamarck	A	V, C, QRoo
			<i>Dichotomaria obtusata</i> (J. Ellis & Solander) Lamarck	G	V, C
			<i>Galaxaura rugosa</i> (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux	A	V, C, Y, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Nemaliales	Galaxauraceae		<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (J. Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	A	V, Y, QRoo
			<i>Tricleocarpa fragilis</i> (Linnaeus) Huisman & R.A. Townsend	A	V, QRoo
	Liagoraceae	7	<i>Ganonema farinosum</i> (J.V. Lamouroux) K.C. Fan & Yung C. Wang	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Ganonema megagynum</i> Børgesen) Huisman	A	V, Y, QRoo
			<i>Ganonema pinnatum</i> (Harvey) Huisman	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Gloiocallis dendroidea</i> (P. Crouan & H. Crouan) Showe M. Lin, Huisman & D.L. Ballantine	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Helminthocladia calvadosii</i> (J.V. Lamouroux ex Duby) Setchell	C	QRoo
			<i>Liagora albicans</i> J.V. Lamouroux	C	Y, QRoo
			<i>Liagora ceranoides</i> J.V. Lamouroux	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Liagora tsengii</i> Huisman & M.J. Wynne	C	QRoo
			<i>Liagora viscida</i> (Forsskål) C. Agardh	G	V
			<i>Titanophycus validus</i> (Harvey) Huisman, G.W. Saunders & A.R. Sherwood	A	V, Y, QRoo
			<i>Trichogloea herveyi</i> W.R. Taylor	G	V
			<i>Trichogloea requienii</i> (Montagne) Kützing	G	V
			<i>Trichogloeopsis pedicellata</i> (M. Howe) I.A. Abbott & Doty	C	Y, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Nemaliales	Liagoropsidaceae	1	<i>Liagoropsis schrammii</i> (P. Crouan & H. Crouan) Doty & I.A. Abbott	G	V
	Nemaliaceae	1	<i>Nemalion elminthoides</i> (Velley) Batters	G	V
	Scinaiceae	1	<i>Scinaia complanata</i> (Collins) A.D. Cotton	A	T, V, C, QRoo
			<i>Scinaia furcellata</i> (Turner) J. Agardh	G	T
Nemastomatales	Nemastomataceae	1	<i>Predaea feldmannii</i> Børgesen	A	V, C, QRoo
	Schizymeniaceae	3	<i>Platoma gelatinosum</i> (M. Howe) C.W. Schneider, McDevit, G.W. Saunders & C.E. Lane	G	C
			<i>Schizymenia ecuadoreana</i> (W.R. Taylor) I.A. Abbott	G	T
			<i>Titanophora incrustans</i> (J. Agardh) Børgesen	G	C
Peyssonneliales	Peyssonneliaceae	1	<i>Peyssonnelia armorica</i> (P. Crouan & H. Crouan) Weber Bosse	A	Tb, C, QRoo
			<i>Peyssonnelia boergesenii</i> Weber Bosse	A	C, QRoo
			<i>Peyssonnelia boudouresquei</i> Yoneshigue	C	QRoo
			<i>Peyssonnelia conchicola</i> Piccone & Grunow	A	C, QRoo
			<i>Peyssonnelia inamoena</i> Pilger	A	C, QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Peyssonneliales	Peyssonneliaceae		<i>Peyssonnelia nordstedtii</i> Weber Bosse	C	Y, QRoo
			<i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh	A	V, Tb, C, QRoo
			<i>Peyssonnelia simulans</i> Weber Bosse	C	QRoo
			<i>Peyssonnelia stoechas</i> Boudouresque & Denizot	C	QRoo
Plocamiales	Plocamiaceae	1	<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) P.S. Dixon	G	V
Rhodymeniales	Rhodymeniales incertae sedis	1	<i>Agardhinula browneae</i> (J. Agardh) De Toni	G	C
	Champiaceae	3	<i>Champia minuscula</i> A.B. Joly & Ugadim	C	QRoo
			<i>Champia parvula</i> var. <i>parvula</i> (C. Agardh) Harvey	A	T, V, C, Y, QRoo
			<i>Champia parvula</i> var. <i>prostrata</i> L.G. Williams	A	V, QRoo
			<i>Champia salicornioides</i> Harvey	C	Y, QRoo
			<i>Coelothrix irregularis</i> (Harvey) Børgesen	A	V, Y, QRoo
			<i>Gastroclonium parvum</i> (Hollenberg) C.F. Chang & B.M. Xia. Oceanol	C	QRoo
	Faucheaceae	2	<i>Gloiderma atlanticum</i> (Searles) R.E. Norris	A	C, QRoo
			<i>Gloiocladia blomquistii</i> (Searles) R.E. Norris	G	C

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Rhodymeniales	Faucheaaceae		<i>Gloiocladia rubrispora</i> (Searles) R.E. Norris	G	C
	Hymenocladaceae	1	<i>Asteromenia peltata</i> (W.R. Taylor) Huisman & A.J.K. Millar	C	QRoo
	Lomentariaceae	3	<i>Ceratodictyon intricatum</i> (C. Agardh) R.E. Norris	A	V, C, Y, QRoo
			<i>Ceratodictyon planicaule</i> (W.R. Taylor) M.J. Wynne	A	T, C, QRoo
			<i>Ceratodictyon variabile</i> (J. Agardh) R.E. Norris	G	V, Tb, C
			<i>Hooperia divaricata</i> (Durant) M.J. Wynne, C.W. Schneider & G.W. Saunders	A	C, QRoo
			<i>Lomentaria rawitscheri</i> A.B. Joly	A	C, QRoo
			<i>Lomentaria uncinata</i> Martens ex Kützing	G	V, Tb
	Rhodymeniaceae	5	<i>Botryocladia enteromorpha</i> (Harvey) W.E. Schmidt, Lozada-Troche, D.L. Ballantine & Fredericq	A	Tb, C, Y, QRoo
			<i>Botryocladia occidentalis</i> (Børgesen) Kylin	A	T, C, QRoo
			<i>Botryocladia pyriformis</i> (Børgesen) Kylin	A	C, QRoo
			<i>Botryocladia spinulifera</i> W.R. Taylor & I.A. Abbott	A	C, QRoo
			<i>Chrysomenia halymenioides</i> Harvey	A	C, QRoo
			<i>Chrysomenia planifrons</i> (Melvill) J. Agardh	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Rhodymeniales	Rhodymeniaceae		<i>Chrysomenia ventricosa</i> (J.V. Lamouroux) J. Agardh	G	C
			<i>Coelarthrum cliftonii</i> (Harvey) Kylin	C	QRoo
			<i>Cordylecladia peasiae</i> Collins	C	QRoo
			<i>Rhodymenia pseudopalmata</i> (J.V. Lamouroux) P.C. Silva	A	T, V, Tb, C, QRoo
Rhodogorgonales	Rhodogorgonaceae	1	<i>Rhodogorgon ramosissima</i> J.N. Norris & Bucher	G	V
Sebdeniales	Sebdeniaceae	1	<i>Sebdenia flabellata</i> (J. Agardh) P.G. Parkinson	A	T, V, C, QRoo
Erythropeltales	Erythrotrichiaceae	3	<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	A	V, C, QRoo
			<i>Erythrocladia pinnata</i> W.R. Taylor	A	V, Y
			<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Erythrotrichia vexillaris</i> (Montagne) Hamel	G	C
			<i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
Rhodochaetales	Rhodochaetaceae	1	<i>Rhodochaete pulchella</i> Thuret ex Bornet	C	QRoo

Apéndice 2. Continuación.

Orden	Familia	Géneros	Especie	Región marítima	Estado
Stylonematales	Stylonemataceae	3	<i>Bangiopsis dumontioides</i> (P. Crouan & H. Crouan) V. Krishnamurthy	C	QRoo
			<i>Chroodactylon ornatum</i> (C. Agardh) Basson	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo
			<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K.M. Drew	A	T, V, Tb, C, Y, QRoo