








Lista actualizada de las macroalgas marinas cubanas Updated checklist of Cuban marine macroalgae

Ana M. Suárez¹ , Beatriz Martínez-Daranas¹ , Yusimí Alfonso Sánchez² , Ángel R. Moreira-González³ , Abdiel Jover Capote⁴ 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: Desde la publicación del libro sobre las macroalgas marinas de Cuba en 2015 se han publicado nuevos registros y cambios taxonómicos. Por lo anterior, el objetivo del presente trabajo fue presentar una quinta revisión sistemática actualizada, que incluye Ochrophyta (Clase Phaeophyceae), Rhodophyta y Chlorophyta.

Métodos: Se recopiló la información disponible en publicaciones científicas, tesis de licenciatura, maestría y doctorado, e informes científico-técnicos de especialistas reconocidos, considerando aquellas que no fueron comprendidas en la revisión anterior o que fueron publicadas después de 2015. Los taxones encontrados fueron ordenados sistemáticamente, los nombres actualizados y la sinonimia revisada según AlgaeBase y la literatura más reciente. Las especies se ordenaron alfabéticamente dentro de cada familia. La distribución de cada taxón se resumió para nueve zonas consideradas como Distritos Ecológicos (zonas) de la plataforma cubana.

Resultados claves: Se presenta un listado florístico actualizado con 569 especies, una subespecie, 25 variedades y 21 formas. Se añaden a la anterior revisión 38 especies, de las cuales siete son nuevos registros para Cuba: *Hydrolithon boergesenii*, *Neogoniolithon mamillare*, *N. propinquum*, *N. rhizophorae*, *Lithothamnion crispatum*, *Liagoropsis schrammii* y *Peyssonnelia rubra*. Se da la distribución de cada uno de estos taxones en las nueve zonas de la plataforma cubana.

Conclusiones: Las zonas que presentaron más especies son aquellas que han tenido un mayor esfuerzo de muestreo o donde predominan los fondos rocosos arrecifales, aunque no se han inventariado detalladamente las macroalgas en la zona mesolitoral, bahías y lagunas costeras.

Palabras clave: Chlorophyta, nuevos registros, Phaeophyceae, Rhodophyta, taxonomía.

Abstract:

Background and Aims: Since the publication of the book on Cuban marine macroalgae in 2015, new records have been found and taxonomic changes have been published. Therefore, the objective of this publication is to present a fifth updated systematic review, that includes Ochrophyta (Class Phaeophyceae), Rhodophyta and Chlorophyta.

Methods: These results were recorded from information available in scientific papers, bachelor, master and doctoral theses, as well as scientific-technical reports from recognized specialists, considering those not included in the last review or that were published after 2015. The taxa were systematically ordered, the names and synonymy were reviewed according to Algaebase and the most recent scientific literature. Species were arranged alphabetically within each family. The distribution of each taxon was resumed for nine Ecological Districts (zones) of the Cuban shelf.

Key results: An updated floristic list with 569 species, one subspecies, 25 varieties, and 21 forms is presented. Thirty-seven species are added to the previous review of which seven are new records for Cuba: *Hydrolithon boergesenii*, *Neogoniolithon mamillare*, *N. propinquum*, *N. rhizophorae*, *Lithothamnion crispatum*, *Liagoropsis schrammii*, and *Peyssonnelia rubra*. The distribution of these taxa in the nine zones of the Cuban shelf is provided.

Conclusions: The zones showing more species have had a greater sampling effort or were predominantly rocky reef bottoms. However, macroalgae have not been inventoried in detail in the intertidal zone, bays, and coastal lagoons. Zones with fewer species coincide in having a narrower shelf where rocky substrates dominate, although macroalgae have not been inventoried in the intertidal zone, bays, and coastal lagoons.

Key words: Chlorophyta, new records, Phaeophyceae, Rhodophyta, taxonomy.

¹Universidad de La Habana (CIM-UH), Centro de Investigaciones Marinas, Calle 16 No. 114, Playa, 11300 La Habana, Cuba.

²Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (ANC), Acuario Nacional de Cuba, Ave 1ra No. 4608, entre 46 y 60, Playa, 11300 La Habana, Cuba.

³Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Carretera a Castillo de Jagua, Km 1.5, A.P. 5, 59350 Cienfuegos, Cuba.

⁴Universidad de Oriente (UO), Departamento de Biología y Geografía, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Patricio Lumumba s/n, 90500 Santiago de Cuba, Cuba.

⁵Autor para la correspondencia: amisa@cim.uh.cu

Recibido: 30 de marzo de 2023.

Revisado: 25 de abril de 2023.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 16 de junio de 2023.

Publicado Primero en línea: 17 de agosto de 2023.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 130 (2023).

Citar como: Suárez, A. M., B. Martínez-Daranas, Y. Alfonso Sánchez, A. R. Moreira-González y A. Jover Capote. 2023. Lista actualizada de las macroalgas marinas cubanas. Acta Botanica Mexicana 130: e2196. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm130.2023.2196>



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 archipiélago cubano, por su gran variedad de ecosistemas y su posición geográfica privilegiada, entre el Golfo de México y el mar Caribe, posee una alta diversidad de organismos marinos, entre los cuales se destacan las macroalgas (Suárez et al., 2015). En 1973 se publicó el primer catálogo de las macroalgas marinas cubanas, que brindó información acerca de su taxonomía y distribución (Suárez, 1973). Después, la revisión de materiales depositados en colecciones ficológicas y las observaciones de campo permitieron la actualización del macrofitobentos de la plataforma de Cuba (Suárez, 1984). Continuó la tercera revisión a partir del aumento en el número de prospecciones realizadas en diferentes regiones del país, el número de artículos que abordaban la sistemática y ecología del macrofitobentos y los cambios en la taxonomía de las algas (Suárez, 2005).

Por último, se publicó la cuarta y última actualización en el libro "Macroalgas Marinas de Cuba" (Suárez et al., 2015), donde se consignaron 579 taxones infragenéricos de Chlorophyta, Rhodophyta y Ochrophyta (Phaeophyceae). Desde esta última contribución han pasado ocho años y es necesario indicar las actualizaciones taxonómicas en todos los niveles jerárquicos, así como los nuevos registros. Por tanto, el objetivo del presente trabajo fue documentar la quinta revisión sistemática actualizada de las macroalgas marinas de Cuba.

Materiales y Métodos

Área de estudio

El archipiélago cubano está formado por la isla de Cuba, que tiene una longitud de costas de 5746 km, la Isla de la Juventud con 327 km de costas, y más de 1600 islas, islotes y cayos que forman cuatro grupos insulares: Los Colorados, Los Canarreos, Jardines de la Reina y Sabana-Camagüey. La superficie de tierra firme alcanza los 106,757.60 km² y la de los cayos adyacentes 3126.41 km². Todo este territorio emergido, cuya superficie asciende a un total de 109,884.01 km², se encuentra sobre una meseta sumergida que bordea la isla mayor, denominada plataforma insular cubana, cuya extensión es de 67,832 km². Su mar territorial ocupa un área mayor que el territorio cubano emergido y comparte sus aguas marinas adyacentes con el Golfo de México, el Mar Caribe y el Océano Atlántico (IGT-GEOCUBA, 2020).

Resulta ostensible la marcada diferencia entre las zonas de la plataforma insular al norte y al sur del archipiélago cubano (Fig. 1). En el sur, hay dos zonas muy amplias (Surcentral y Batabanó-Canarreos) con plataformas anchas bordeadas por arrecifes y cayos de mangle, que suman alrededor de 41,000 km², de aguas someras, con predominio de fondos fangosos y arenoso-fangosos (Alcolado, 1990; Pina-Amargós et al., 2021). En el norte, dos zonas son amplias (Los Colorados y Sabana-Camagüey), aunque con áreas comparativamente menores que las del sur, con unos 12,000 km². En ambas predominan las aguas someras con fondos fango-arenosos y rocoso-arenosos, de origen coralino (Alcolado et al., 2007; González-Sansón y Aguilar-Betancourt, 2007). Estas cuatro zonas amplias de la plataforma alternan con otras donde la plataforma es estrecha, con fondos rocosos, bordeadas de arrecifes de coral y con mayor incidencia de las aguas oceánicas (Suárez et al., 2015). Estas diferencias geomorfológicas y ecológicas entre las zonas de la plataforma fueron los factores considerados al clasificarla en nueve Distritos Ecológicos (Fig. 1) (IGT-GEOCUBA, 2020).

Métodos

Para catalogar las macroalgas marinas registradas para Cuba, se consultaron artículos, tesis de licenciatura, maestría y doctorado, e informes científico-técnicos de especialistas reconocidos, considerando aquellos que no fueron comprendidos en la revisión anterior o que fueron publicados después de 2015. Los taxones encontrados fueron ordenados sistemáticamente según la lista de Wynne (2022) y su estatus nomenclatural y clasificación actual fueron revisados en la base de datos AlgaeBase (Guiry y Guiry, 2023). Las especies se ordenaron alfabéticamente dentro de cada familia y la sinonimia o nombres erróneamente aplicados y utilizados por algunos autores se encuentran en las referencias de las especies que los presenten. También se añadieron notas cuando se consideró necesario.

Para cada taxón infragenérico se presentaron las referencias bibliográficas no citadas en Suárez et al. (2015) y se señalaron los nuevos registros (NR) no publicados, así como su distribución en la plataforma marina cubana.

La distribución de cada taxón se resumió para las nueve zonas según Suárez et al. (2015) (Fig. 1), conside-



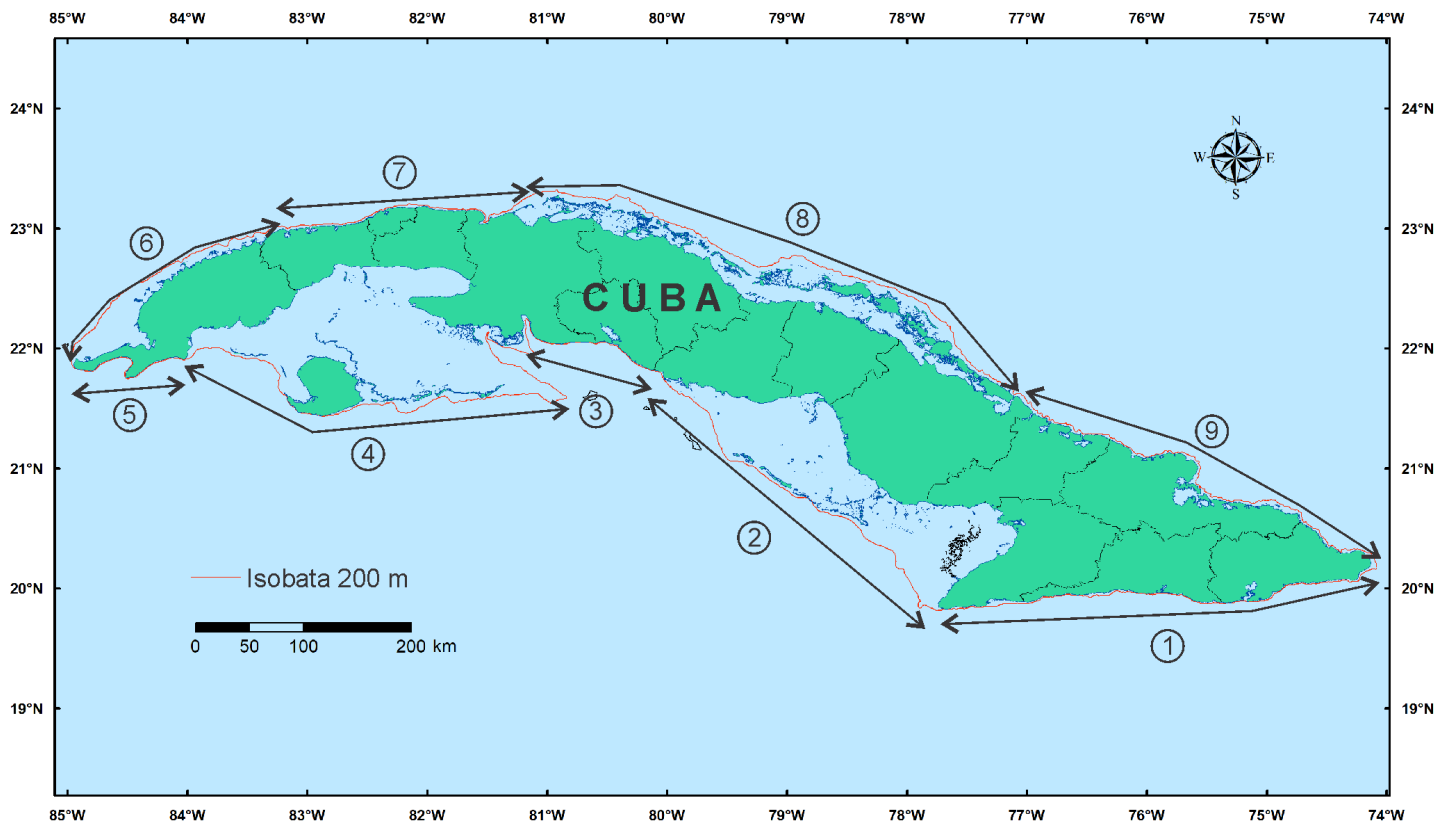


Figura 1: Zonas (Distritos ecológicos) de la plataforma cubana, según el criterio de IGT-GEOCUBA (2020). 1. Suroriental; 2. Sur-Central (Jardines de la Reina); 3. Sur-Central (Macizo de Guamuhaya); 4. Sur-Occidental (Los Canarreos); 5. Sur-Occidental (Corrientes); 6. Norte-Occidental (Los Colorados); 7. Norte-Occidental (Habana-Matanzas); 8. Norte-Central (Sabana-Camagüey); 9. Norte-Oriental (Costa Norte de Oriente).

radas como Distritos Ecológicos de la plataforma cubana por el nuevo Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario (IGT-GEOCUBA, 2020).

Resultados

En este nuevo listado florístico actualizado, se presentan 569 especies y 48 categorías infraespecíficas (una subespecie, 25 variedades y 21 formas) pertenecientes a cinco clases, 31 órdenes, 72 familias y 49 géneros. Del total de especies y categorías infraespecíficas registradas, 81 taxones son de la División Ochrophyta, Clase Phaeophyceae (distribuidas en ocho órdenes, 12 familias y 29 géneros), 326 de la División Rhodophyta (distribuidas en 18 órdenes, 42 familias y 132 géneros) y 210 de la División Chlorophyta (distribuidas en cinco órdenes, 18 familias y 201 géneros). Se ha actualizado el listado con 38 registros nuevos (*), 31 previamente publicados y siete mencionados por primera

vez (Cuadro 1). También se ha ampliado la distribución de muchos de ellos y se han producido cambios taxonómicos en 66 taxones desde la última actualización en el 2015, según se verificó en AlgaeBase (Guiry y Guiry, 2023), lo que ha enriquecido el conocimiento sobre la diversidad de especies de macroalgas en Cuba. Los nuevos registros para Cuba son: *Hydrolithon boergesenii* (Foslie) Foslie, *Neogoniolithon mamillare* (Harvey) Setchell & L.R. Mason, *N. propinquum* (Foslie) Me. Lemoine, *N. rhizophorae* (Foslie & M. Howe) Setchell & L.R. Mason, *Lithothamnion crispatum* Hauck, *Liagoropsis schrammii* (P. Crouan & H. Crouan) Doty & I.A. Abbott y *Peyssonnelia rubra* (Greville) J. Agardh.

La distribución de las macroalgas a lo largo de las nueve zonas de la plataforma cubana mostró diferencias en el número de taxones infragenéricos encontrados. Las zonas 6, 7 y 8 presentaron mayores números de taxones que las zonas 1 a 5 y 9 (Cuadro 2).

Cuadro 1: Número de familias, géneros, especies y taxones infraespecíficos para cada División, de macroalgas marinas del archipiélago cubano.

División	Orden	Familias	Géneros	Especies	Subespecies	Variedades	Formas
Chlorophyta	5	18	48	177	-	14	19
Ochrophyta (Phaeophyceae)	8	12	30	77	-	4	-
Rhodophyta	18	42	132	315	1	8	2
Total	31	72	210	569	1	26	21

Cuadro 2: Número de taxones infragenéricos encontrados en las nueve zonas de la plataforma marina cubana. 1. Suroriental; 2. Sur-Central (Jardines de la Reina); 3. Sur-Central (Macizo de Guamuhaya); 4. Sur-Occidental (Los Canarreos); 5. Sur-Occidental (Corrientes); 6. Norte-Occidental (Los Colorados); 7. Norte-Occidental (Habana-Matanzas); 8. Norte-Central (Sabana-Camagüey); 9. Norte-Oriental (Costa Norte de Oriente).

División	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Chlorophyta	73	93	70	116	85	116	168	155	85
Ochrophyta (Phaeophyceae)	46	38	29	35	31	48	74	52	48
Rhodophyta	110	106	111	126	91	151	259	201	142
Totales	229	237	210	277	207	315	501	408	275

Lista florística actualizada

OCHROPHYTA

Phaeophyceae

Asterocladales

Asterocladaceae

Asterocladon rhodochortonoides (Børgesen) Uwai, Nagasato, Motomura & Kogame.

Distribución y referencias: zonas 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Dictyotales

Dictyotaceae

Canistrocarpus cervicornis (Kützinger) De Paula & De Clerck.

≡ *Dictyota cervicornis* Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; como *Dictyota cervicornis* (Hernández-Fernández et al., 2013; Reyes-de Armas, 2016).

Canistrocarpus crispatus (J.V. Lamouroux) De Paula & De Clerck.

Distribución y referencias: zonas 3, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Martínez-Daranas et al., 2021.

Dictyopteris delicatula J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Martínez-Daranas et al., 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Dictyopteris jamaicensis W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 2, 7; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.



Dictyopteris justii J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Dictyopteris plagiogramma (Montagne) Vickers.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Dictyopteris polypodioides (De Candolle) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Dictyota bartayresiana J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Dictyota caribaea Hörnig & Schnetter.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Dictyota ciliolata Sonder ex Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Martínez-Daranas et al., 2016, 2018, 2021; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; *Dictyota menstrualis sensu* Martínez-Daranas y Macías, 2013; Reyes de Armas, 2016; Reed et al., 2018.

Dictyota friabilis Setchell.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Dictyota guineensis (Kützinger) P. L. Crouan & H. M. Crouan.

Distribución y referencias: zonas 4-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Dictyota humifusa Hörnig, Schnetter & Coppejans.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Dictyota implexa (Desfontaines) J.V. Lamouroux.

= *Dictyota divaricata* J.V. Lamouroux.
= *Dictyota linearis* (C.Agardh) Greville.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Ballantine et al., 2021; como *Dictyota divaricata* (Suárez et al., 2015); como *Dictyota linearis* (Suárez et al., 2015).

Dictyota jamaicensis W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 5, 8, 9; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; *Dictyota crenulata sensu* Zúñiga, 2016.

Dictyota mertensii (Martius) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Dictyota pinnatifida Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al.,



2013, 2015; Reyes de Armas, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Dictyota pulchella Hörnig & Schnetter.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

****Lobophora canariensis*** (Sauvageau) C.W. Viera, De Clerck & Payri.

≡ *Aglaozonia canariensis* Sauvageau.

Distribución y referencias: zonas 1, 6, 7; Torres-Conde et al., 2021; como *Aglaozonia canariensis* (Humm y Jackson, 1955).

****Lobophora declerckii*** N.E. Schultz, C.W. Schneider & L. Le Gall.

Distribución y referencias: zona 7; Torres-Conde et al., 2021.

****Lobophora guadeloupensis*** N.E. Schultz, F. Rousseau & L. Le Gall.

Distribución y referencias: zona 7; Torres-Conde et al., 2021.

****Lobophora littlerorum*** C.W. Schneider, N.E. Schultz & L. Le Gall.

Distribución y referencias: zona 7; Torres-Conde et al., 2021.

Lobophora variegata (J.V. Lamouroux) Womersley ex E. C. Oliveira.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2018; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; Duran et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-

Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Torres-Conde et al., 2021.

Padina boergesenii Allender & Kraft.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Padina gymnospora (Kützting) Sonder.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Padina haitiensis Thivy.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Padina pavonica (Linnaeus) Thivy.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Padina perindusiata Thivy.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Padina sanctae-crucis Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; De la Guardia et al., 2018; Ramos-



Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Spatoglossum schroederi (C. Agardh) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015.

Styopodium zonale (J.V. Lamouroux) Papenfuss.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2018; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Taonia abbottiana D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 9; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Zonaria tournefortii (J.V. Lamouroux) Montagne.

Distribución y referencias: zonas 2, 7; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016.

Ectocarpales

Acinetosporaceae

Feldmannia duchassaingiana (Grunow) Aisha & Shameel.

≡ *Giffordia duchassaingiana* (Grunow) W. R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 1, 6, 9; como *Giffordia duchassaingiana* (Díaz Piferrer, 1964).

Feldmannia indica (Sonder) Womersley & Bailey.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jo-

ver Capote, 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Feldmannia irregularis (Kützing) G. Hamel.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 5, 6, 7; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Feldmannia mitchelliae (Harvey) H. -S. Kim.

Distribución y referencias: zonas 1, 6, 7, 8, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover, 2019; Jover et al., 2020.

Herponema tortugense (W.R. Taylor) W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Chordariaceae

Cladosiphon occidentalis Kylin.

Distribución y referencias: zonas 6-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Hummia onusta (Kützing) Fiore.

Distribución y referencias: zona 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Kuetzingiella elachistaeformis (Heydrich) M. Balakrishnan & Kinkar.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ectocarpaceae

Ectocarpus rallsiae Vickers.



Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ectocarpus variabilis Vickers.

Distribución y referencias: zona 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Spongonema tomentosum (Hudson) Kützinger.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Scytosiphonaceae

Chnoospora minima (K. Hering) Papenfuss.

Distribución y referencias: zonas 1, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Colpomenia sinuosa (Mertens ex Roth) Derbes & Solier.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7, 8, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Hydroclathrus clathratus (C. Agardh) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 3, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Rosenvingea endiviifolia (Martius) M.J. Wynne.

= *Rosenvingea intricata* (J. Agardh) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7, 8, 9; como *Rosenvingea intricata* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020).

Rosenvingea orientalis (J. Agardh) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Fucales

Sargassaceae

Polycladia myrica var. ***occidentalis*** (J. Agardh) M.J. Wynne.

≡ *Cystoseira myrica* var. *occidentalis* J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 8; como *Cystoseira myrica* var. *occidentalis* (Suárez et al., 2015); *Cystoseira myrica sensu* Martínez-Daranas y Macías, 2013.

Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell nom. cons.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Sargassum bermudense Grunow.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 9; Suárez et al., 2015.

Sargassum buxifolium (J. Agardh) M.J. Wynne.

≡ *Sargassum hystrix* var. *buxifolium* Chauvin.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Jover et al., 2020; como *Sargassum hystrix* var. *buxifolium* (Hernández-Fernández et al., 2013).

Sargassum cymosum C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; *Sargassum rigidulum sensu* Suárez et al., 2015.



Nota: En Suárez et al. (2015) aparece *S. rigidulum* Kützting como especie válida, pero Camacho et al. (2015) muestran evidencias para considerarlo como sinonimia de *S. cymosum* y así está por Ballantine et al. (2021). Por otro lado, en AlgaeBase (Guiry y Guiry, 2023) son consideradas como especies distintas y todos los registros para el mar Caribe son de Taylor (1960) y se añaden los de Cuba, que fueron tomados en un inicio de la misma fuente.

Sargassum filipendula C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 7, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; De la Guardia et al., 2018.

Sargassum filipendula var. *montagnei* (Bailey) Grunow.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 8, 9; Suárez et al., 2015.

Sargassum fluitans (Børgesen) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b, 2020.

Sargassum furcatum Kützting.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Sargassum hystrix J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; Duran et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Alfonso et al., 2022.

Sargassum hystrix var. *spinulosum* (Kützting) Grunow.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015.

Sargassum lendigerum (Linnaeus) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 9; Suárez, 1973, 1984, 2005; Ballantine et al., 2021; como sinonimia de *S. rigidulum* (Suárez et al., 2015).

Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, 2020.

Sargassum platycarpum Montagne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Sargassum polyceratium Montagne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Sargassum polyceratium var. *ovatum* (Collins) W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015.

Sargassum pteropleuron Grunow.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Martínez-Daranas et al., 2021.



Sargassum pusillum W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 2, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Sargassum ramifolium Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Sargassum vulgare C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Turbinaria tricostata E.S. Barton.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Ralfsiales

Neoralfsiaceae

Neoralfsia expansa (J. Agardh) P.-E. Lim & Kawai ex Cormaci & G. Furnari.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Scytothamnales

Asteronemataceae

Asteronema breviarticulatum (J. Agardh) Ouriques & Bouzon.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7, 8, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Bachelotiaceae

Bachelotia antillarum (Grunow) Gerloff.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Sphacelariales

Sphacelariaceae

Sphacelaria novae-hollandiae Sonder.

Distribución y referencias: zonas 2, 3; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Sphacelaria rigidula Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Sphacelaria tribuloides Menghini.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Jover et al., 2020.

Sporochnales

Sporochnaceae



Nereia tropica (W.R. Taylor) W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; *Nereia filiformis sensu* Martínez-Daranas y Macías, 2013.

Sporochnus bolleanus Montagne.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Suárez et al., 2015.

Sporochnus pedunculatus (Hudson) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 9; Alfonso Sánchez et al., 2014; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2018.

RHODOPHYTA

Florideophyceae

Corallinales

Corallinaceae

Corallina berteroi Montagne ex Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 4, 7; *Corallina officinalis sensu* Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018.

Nota: los registros de *C. officinalis* de Cuba son tratados actualmente como *C. berteroi* (Wynne, 2022).

Harveyolithon munitum (Foslie & M. Howe) A. Rösler, Perfectti, V. Peña & J.C. Braga.

= *Neogonolithon accretum* (Foslie & Howe) Setchell & L.R. Mason.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 9; como *Neogonolithon accretum* (Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018).

****Hydrolithon boergesenii*** (Foslie) Foslie (NR).

Distribución y referencias: zona 7; Material de herbario: AC-1 (CIM-UH).

Nota: recolectada y determinada por Amanda Ramos, en Playa 16, Miramar, La Habana, 23°7.733'N 82°25.409'W, 15.VI.2017, en arrecife coralino a 9 m de profundidad.

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

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Zúñiga, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Jania capillacea Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Reyes de Armas, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Jania cubensis Montagne ex Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2021; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Jania pedunculata var. ***adhaerens*** (J.V. Lamouroux) A.S. Harvey, Woelkerling & Reviere.



≡ *Jania adhaerens* J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas et al., 2021; como *Jania adhaerens* (Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2013, 2015; Zúñiga, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020).

Jania pumila J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Jania rubens (Linnaeus) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Reyes de Armas, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Jania subulata (J. Ellis & Solander) Sonder.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Pneophyllum confervicola (Kützinger) Y.M. Chamberlain.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Jover et al., 2020.

Pneophyllum fragile Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1-8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Lithophyllaceae

Amphiroa beauvoisii J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Amphiroa fragilissima (Linnaeus) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2021; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

****Amphiroa hancockii*** Taylor.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013.

Amphiroa rigida J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Amphiroa tribulus (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.



Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Cabrera Guerrero et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Amphiroa valonioides Yendo.

Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Jover et al., 2020.

Lithophyllum kaiseri (Heydrich) Heydrich.

Distribución y referencias: zonas 5, 7; Hernández-Kantun et al., 2016; *Lithophyllum congestum sensu* Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Titanoderma pustulatum (J.V. Lamouroux) Nägeli.

Distribución y referencias: zona 7; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Porolithaceae

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

= *Hydrolithon pachydermum* (Foslie) J. C. Bailey, J. E. Gabel & D. W. Freshwater.

= *Lithophyllum pachydermum* (Foslie) Foslie.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7; como *Hydrolithon pachydermum* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; como *Lithophyllum pachydermum* (Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b).

Porolithon onkodes (Heydrich) Foslie.

Distribución y referencias: zonas 4, 7; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Spongitaceae

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

Distribución y referencias: zona 4; Material de herbario: AC-6 (CIM-UH).

Nota: recolectada y determinada por Amanda Ramos, al suroeste de Punta Francés, Isla de la Juventud, 25.V.2017, en sustrato rocoso arenoso a 5 m de profundidad.

****Neogoniolithon propinquum*** (Foslie) Me. Lemoine (NR).

Distribución y referencias: zona 2; Material de herbario: AC-7 (CIM-UH).

Nota: recolectada y determinada por Amanda Ramos, en península Ancón, Sancti Spiritus, IX.2017, en arrecife coralino a 10 m de profundidad.

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

Distribución y referencias: zona 7; Material de herbario: AC-8 (CIM-UH).

Nota: recolectada y determinada por Amanda Ramos, en Playa 16, Miramar, La Habana, 23°7.733'N 82°25.409'W, 07.V.2018, en arrecife somero a 5 m de profundidad.

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

≡ *Goniolithon solubile* Foslie & M. Howe.

Distribución y referencias: zona 9; como *Goniolithon solubile* (Díaz Piferrer, 1964); *Neogoniolithon brassica-florida sensu* Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018.



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

Distribución y referencias: zonas 4, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; De la Guardia et al., 2018.

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

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018.

Hapalidales

Hapalidiaceae

****Lithothamnion crispatum*** Hauck (NR).

Distribución y referencias: zona 7; Material de herbario: AC-9 (CIM-UH).

Nota: Recolectada y determinada por Amanda Ramos, en Playa 16, Miramar, La Habana, 23°7.733'N 82°, 25.409'W, 15.VI.2017, en arrecife coralino somero a 9 m de profundidad.

Lithothamnion floridanum Foslie.

≡ *Mesophyllum floridanum* (Foslie) W.H. Adey ex M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 1, 6, 7; como *Mesophyllum floridanum* (Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019).

Lithothamnion occidentale (Foslie) Foslie.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018.

Melobesia membranacea (Esper) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018; Jover et al., 2020.

Melyvonnea erubescens (Foslie) Athanasiadis & D.L. Balantine

≡ *Mesophyllum erubescens* (Foslie) M. Lemoine.

Distribución y referencias: zona 9; como *Mesophyllum erubescens* (Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero et al., 2018).

Mesophyllumaceae

Mesophyllum mesomorphum (Foslie) W.H. Adey.

Distribución y referencias: zona 6; Material de herbario: AC-10 (CIM-UH).

Nota: Recolectada por Beatriz Martínez Daranas y determinada por Amanda Ramos, en banco de San Antonio, NE de Cuba, 21.V.2017, en arrecife a 39 m de profundidad.

Rhodogorgonales

Rhodogorgonaceae

Rhodogorgon ramosissima J.N. Norris & Bucher.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Hildenbrandiales

Hildenbrandiaceae

Hildenbrandia rubra (Sommerfelt) Meneghini.

Distribución y referencias: zona 9; Suárez et al., 2015.

Acrochaetiales

Acrochaetiaceae

Acrochaetium avrainvilleae Børgesen.



Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Acrochaetium crassipes (Børgesen) Børgesen.

Distribución y referencias: zona 7; *Acrochaetium microscopium sensu* Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Nota: Se había seguido el criterio de que *A. crassipes* era sinonimia de *A. microscopium* y como tal aparece en Suárez (2005) y Suárez et al. (2015); pero al coincidir con Wynne (2017), se considera, que no tenemos registro de *A. microscopium* para Cuba sino de *A. crassipes*, aunque como *Kylinia crassipes* (Børgesen) Kylin (Vinogradova y Sosa, 1977).

Acrochaetium flexuosum Vickers.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Colaconematales

Colaconemataceae

Colaconema daviesii (Dilwyn) Stegenga, I. Mol., Prud'homme van Reine & Lokhorst.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Colaconema hallandicum (Kylin) Alfonso-Carrillo, Sansón, Sangril & Díaz-Villa.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Colaconema savianum (Meneghini) R. Nielsen.

≡ *Acrochaetium savianum* (Meneghini) Nägeli.

Distribución y referencias: zona 7; como *Acrochaetium savianum* (Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020).

Nemaliales

Galaxauraceae

Dichotomaria marginata (J. Ellis & Solander) Lamarck.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Dichotomaria obtusata (Ellis & Solander) Lamarck.

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

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; como *Galaxaura obtusata* (Hernández-Fernández et al., 2013).

****Dichotomaria obtusata*** var. ***major*** (W.R. Taylor) M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Alfonso Sánchez et al., 2014.

Galaxaura comans Kjellman.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.



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

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Duménigo González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 1-8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Tricleocarpa fragilis (Linnaeus) Huisman & Townsend.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Jover et al., 2020.

Liagoraceae

Ganonema farinosum (J.V. Lamouroux) K. C. Fan & Y. C. Wang.

≡ *Liagora farinosa* J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.

Ganonema pinnatum (Harvey) Huisman.

≡ *Liagora pinnata* Harvey.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 6, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

Gloiocallis dendroidea (P. Crouan & H. Crouan) Showe M. Lin, Huisman & D.L. Ballantine.

≡ *Liagora dendroidea* (P. Crouan & H. Crouan) I.A. Abbott.

≡ *Ganonema dendroideum* (P. Crouan & H. Crouan) D.L. Ballantine & N.E. Aponte

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; como *Liagora dendroidea* (Blanco Ojeda et al., 2016); como *Ganonema dendroideum* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b).

Liagora ceranoides J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Liagora tsengii Huisman & M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 2, 6; Suárez et al., 2015.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 7, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Trichogloea herveyi W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Trichogloea requienii (Montagne) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 7, 9; Suárez et al., 2015.

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



Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Liagoropsidaceae

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

Distribución y referencias: zona 9; Material de herbario: 0466 (CIM-UH).

Nota: recolectada en arrecife somero por P. P. González Sánchez el 6.VI.2017 y determinada por Amanda Ramos.

Scinaiaceae

Scinia complanata (Collins) Cotton.

Distribución y referencias: zona 9; Suárez et al., 2015; Reed et al., 2018.

Bonnemaisoniales

Bonnemaisoniaceae

Asparagopsis taxiformis (Delile) Trevisan.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Ceramiales

Callithamniaceae

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

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013.

Aglaothamnion cordatum (Børgesen) G. Feldmann-Mazoyer.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

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

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Crouania attenuata (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Crouania pleonospora W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Seirospora purpurea M. Howe.



Distribución y referencias: zona 2; Suárez et al., 2015.

Spyridia aculeata (C. Agardh ex Decaisne) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Taylor, 1960; Díaz Piferrer, 1961; *Spyridia hypnoides sensu* Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Spyridia aculeata subsp. ***complanata*** (J. Agardh) Hommersand.

≡ *Spyridia hypnoides* subsp. *complanata* (J. Agardh) M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8; como *Spyridia hypnoides* subsp. *complanata* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021).

Spyridia clavata Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.

Spyridia filamentosa (Wulfen) Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Ceramiaceae

Acrothamnion butleriae (Collins) Kylin.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Antithamnion antillanum Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Antithamnion cruciatum (C. Agardh) Nägeli.

Distribución y referencias: zonas 1, 2; Suárez et al., 2015.

****Balliella pseudocorticata*** (E.Y. Dawson) D.N. Young.

Distribución y referencias: zona 3; Moreira-González et al., 2021.

Centroceras clavulatum sensu auct., non (C. Agardh in Kunth) Montagne in Durieu.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Howe, 1917; Moreira et al., 2003; Cabrera et al., 2004; Esquivel et al., 2010; Clero y Cabrera, 2011-2012; González-Sánchez et al., 2015; Blanco Ojeda et al., 2016; Cabrera et al., 2019.

****Centroceras gasparrinii*** (Meneghini) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 7; Ramos-Romero y Suárez, 2016; Jover et al., 2020.

Centroceras hyalacanthum Kützing.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero y Suárez, 2016; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

****Centroceras micracanthum*** Kützing.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8; Ramos-Romero y Suárez, 2016; Jover et al., 2020.

Ceramium brasiliense A.B. Joly.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.



Ceramium brevizonatum H.E. Petersen.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 3-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Ceramium cimbricum H.E. Petersen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

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

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Ceramium codii (H. Richards) G. Feldmann-Mazoyer.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Ceramium corniculatum Montagne.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Ceramium cruciatum Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Ceramium deslongchampsii Chauvin ex Duby.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ceramium diaphanum (Lightfoot) Roth.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ceramium fujiianum M.B. Barros-Barreto & C.A. Maggs.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Ceramium leptozonum M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Ceramium nitens (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Ceramium subtile J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013.

Ceramium vagans Silva.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Ceramium virgatum Roth.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Gayliella transversalis (Collins & Hervey) T.O. Cho, L. McIvor & S.M. Boo.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020; *Gayliella flaccida sensu* González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Delesseriaceae

Apoglossum ruscifolium (Turner) J. Agardh.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Caloglossa lepieurii (Montagne) G. Martens.

Distribución y referencias: zonas 3-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cottoniella filamentosa (M. Howe) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 6; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Dasya antillarum (M. Howe) Millar.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Dasya caraibica Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 9; Suárez et al., 2015.

Dasya collinsiana M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Dasya corymbifera J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Dasya crouaniana J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8, 9; Jover et al., 2020; *Dasya crouaniorum sensu* Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Dasya harveyi Ashmead ex Harvey.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2021.

Dasya mollis Harvey.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.



Dasya ocellata (Grateloup) Harvey.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.

Dasya pedicellata (C. Agardh) C. Agardh.

= *Dasya baillouviana* (S. G. Gmelin) Montagne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8; Jover et al., 2020; como *Dasya baillouviana* (Cobián et al., 2013; Suárez et al., 2015).

Dasya punicea (Zanardini) Meneghini ex Zanardini.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Dasya ramosissima Harvey.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 6, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Dasya rigidula (Kützting) Ardisson.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Dasya spinuligera Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Dictyurus occidentalis J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Grinnellia americana (C. Agardh) Harvey.

Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015.

Halydictyon mirabile Zanardini.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 3, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Heterosiphonia gibbesii (Harvey) Falkenberg.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2013, 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

****Hypoglossum caloglossoides*** M.J. Wynne & Kraft.

Distribución y referencias: zona 3; Moreira-González et al., 2019.

Hypoglossum hypoglossoides (Stackhouse) F. S. Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.



Hypoglossum involvens (Harvey) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Reed et al., 2018; Jover et al., 2020.

Hypoglossum tenuifolium (Harvey) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Jover et al., 2020.

Martensia pavonia (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Reed et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; *Martensia fragilis sensu* Ventura Flores y Suárez, 2013; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Nitophyllum punctatum (Stackhouse) Greville.

Distribución y referencias: zonas 2, 6; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

****Nitophyllum wilkinsoniae*** Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zona 7; Valdivia, 2004.

Platysiphonia delicata (Clemente) Cremades.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Taenioma nanum (Kützinger) Papenfuss.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 9; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Taenioma perpusillum (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

****Thuretia bornetii*** Vickers.

Distribución y referencias: zona 7; Ventura Flores y Suárez, 2013; Ramos-Romero et al., 2019.

Rhodomelaceae

Acanthophora muscoides (Linnaeus) Bory.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Acanthophora spicifera (M. Vahl) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Cobián et al., 2013; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Martínez-Daranas et al., 2021.

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

≡ *Neosiphonia echinata* (Harvey) N. Mamoozadeh & D.W. Freshwater.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 9; como *Neosiphonia echinata* (Suárez et al., 2015).

Alsidium seaforthii (Turner) J. Agardh.

≡ *Bryothamnion seaforthii* (Turner) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021; como *Bryothamnion*



seaforthii (Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015).

Alsidium seaforthii* f. *imbricatum (J. Agardh) M.J. Wynne.

≡ *Bryothamnion seaforthii* f. *imbricatum* J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Wynne, 2022; como *Bryothamnion seaforthii* f. *imbricatum* (Suárez et al., 2015).

Alsidium triquetrum (Gmelin) Trevisan.

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

Distribución y referencias: zonas 1-9; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; como *Bryothamnion triquetrum* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Moreira-González et al., 2019).

Amansia multifida J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Bostrychia binderi Harvey.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 9; Taylor, 1960; Jover et al., 2020.

Nota: En Suárez et al. (2015) aparece *B. binderi* como sinonimia de *B. tenella* (J.V. Lamouroux) J. Agardh, pero por análisis moleculares se han separado de nuevo (Guiry y Guiry, 2023).

Bostrychia calliptera (Montagne) Montagne.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Bostrychia montagnei Harvey.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Bostrychia moritziana (Sonder ex Kützing) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Bostrychia radicans (Montagne) Montagne.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Bryocladia cuspidata (J. Agardh) De Toni.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 9; Suárez et al., 2015.

Chondria atropurpurea Harvey.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Chondria baileyana (Montagne) Harvey.

Distribución y referencias: zonas 3-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Chondria capillaris (Hudson) M. J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.



Chondria cnicophylla (Melvill) De Toni.

Distribución y referencias: zonas 4-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Chondria collinsiana M. How.

Distribución y referencias: zonas 3, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Chondria curvilineata Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Martínez-Daranas et al., 2021.

Chondria dasyphylla (Woodward) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Chondria floridana (Collins) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Chondria leptacremom (Melvill) De Toni.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Chondria littoralis Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Chondria polyrhiza F.S. Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Chondria sedifolia Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 8; Suárez et al., 2015.

****Digenea nana*** L. Collado-Vides, L.P. Soares, Díaz-Tapia, Alain Duran. & M.T. Fujii.

Distribución y referencias: zona 5; Soares et al., 2022.

Digenea simplex (Wulfen) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Enantiocladia duperreyi (C. Agardh) Falkenberg.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015.

Herposiphonia bipinnata M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Herposiphonia parca Setchell.

Distribución y referencias: zonas 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Moreira-González et al., 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020.

Herposiphonia pecten-veneris (Harvey) Falkenberg.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.



Herposiphonia secunda (C. Agardh) Ambronn.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Herposiphonia tenella (C. Agardh) Ambronn.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Heterodasya mucronata (Harvey) M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

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

≡ *Polysiphonia schneideri* Stuercke & Freshwater.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7; Alfonso Sánchez et al., 2020; como *Polysiphonia schneideri* (Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020).

Laurencia brongniartii J. Agardh.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; González-Sánchez et al., 2022.

Laurencia caduciramulosa Masuda & Kawaguchi.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; González-Sánchez et al., 2022.

Laurencia caraibica P.C. Silva.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7; González-Sánchez et al., 2015, 2022; Suárez et al., 2015; Areces Ma-

Ilea et al., 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Laurencia chondrioides Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8; Suárez et al., 2015; González-Sánchez et al., 2022.

Laurencia dendroidea J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; González-Sánchez et al., 2022; *Laurencia filiformis sensu* Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; González-Sánchez et al., 2022.

Laurencia intricata J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015, 2022; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Laurencia microcladia Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2022.

Laurencia minuscula Schnetter.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; González-Sánchez et al., 2022.

Laurencia obtusa (Hudson) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015, 2022; Martínez-Daranas et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; Jover et al., 2020.



Lophocladia trichoclados (Mertens ex C. Agardh) F. Schmitz.

Distribución y referencias: zonas 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Lophosiphonia cristata Falkenberg.

Distribución y referencias: zonas 5, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

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

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9; Moreira-González et al., 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; como *Neosiphonia ferulacea* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015).

Melanothamnus gorgoniae (Harvey) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Neosiphonia gorgoniae* (Harvey) S.M. Guim y M.T. Fujii.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; como *Neosiphonia gorgoniae* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015).

****Melanothamnus pseudovillum*** (Hollenberg) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia pseudovillum* Hollenberg.

Distribución y referencias: zona 8; Reed et al., 2018; Martínez-Daranas et al., 2021; como *Polysiphonia pseudovillum* (Martínez-Daranas y Macías, 2013).

Melanothamnus sphaerocarpus (Børgesen) Díaz-Tapia & Maggs.

≡ *Polysiphonia sphaerocarpa* Børgesen.

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

Distribución y referencias: zonas 1-9; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; como *Polysiphonia sphaerocarpa* (Reyes de Armas, 2016); como *Neosiphonia sphaerocarpa* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b).

Murrayella pericladus (C. Agardh) F. Schmitz.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

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

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

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8, 9; como *Vidalia obtusiloba* (Suárez et al., 2015).

Osmundea coelenterata (D.L. Ballantine & Aponte) M.T. Fujii, Sentíes & Areces.

≡ *Laurencia coelenterata* D.L. Ballantine & Aponte.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8, 9; Fujii et al., 2016; González-Sánchez et al., 2022; como *Laurencia coelenterata* (Suárez et al., 2015).

Palisada cervicornis (Harvey) L. Collado-Vides, V. Cassano & M.T. Fujii.

≡ *Laurencia cervicornis* Harvey.

Distribución y referencias: zona 1; González-Sánchez et al., 2022; como *Laurencia cervicornis* (Suárez et al., 2015).

Palisada corallopsis (Montagne) Sentíes, M.T. Fujii & Díaz.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; González-Sánchez et al., 2022.



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

Distribución y referencias: zona 9; Suárez et al., 2015; González-Sánchez et al., 2022.

Palisada furcata (Cordeiro-Marino & M.T. Fujii) Cassano & M.T. Fujii.

≡ *Chondrophyucus furcatus* (Cordeiro-Marino & M.T. Fujii) M.T. Fujii & Senties.

Distribución y referencias: zona 9; González-Sánchez et al., 2022; como *Chondrophyucus furcatus* (Suárez et al., 2015).

Palisada perforata (Bory) K.W. Nam.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015, 2022; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Polysiphonia atlantica Kapraun & Norris.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Polysiphonia binneyi Harvey.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Polysiphonia exilis Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

Polysiphonia hapalacantha Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 8, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Polysiphonia havanensis Montagne.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Polysiphonia havanensis* f. *mucosa J. Agardh.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Polysiphonia macrocarpa (C. Agardh) Sprengel.

Distribución y referencias: zonas 1, 4; Suárez et al., 2015.

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

Distribución y referencias: zona 9; Suárez et al., 2015.

Polysiphonia scopulorum Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Jover et al., 2020.

Polysiphonia sertularioides (Grateloup) J. Agardh.

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

= *Neosiphonia flaccidissima* (Hollenberg) M.-S. Kim y I.K. Lee.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; como *Neosiphonia sertularioides* (Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020); como *Neosiphonia flaccidissima* (Martínez-Daranas y Macías, 2013).

Polysiphonia subtilissima Montagne.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Comas González et al., 2009; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.



Polysiphonia villum J. Agardh.

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

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8: como *Polysiphonia scopulorum* var. *villum* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015).

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

≡ *Polysiphonia foetidissima* Cocks ex Bornet.

= *Neosiphonia tepida* (Hollenberg) S.M. Guimarães & M.T. Fujii.

Distribución y referencias: zonas 1, 8; Jover et al., 2020; como *Polysiphonia foetidissima* (Suárez et al., 2015); como *Neosiphonia tepida* (Martínez-Daranas y Macías, 2013).

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

≡ *Polysiphonia howei* Hollenberg.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9; como *Polysiphonia howei* (Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020); como *Neosiphonia howei* (Martínez-Daranas y Macías, 2013).

Wrightiella tumanowiczii (Gatty ex Harvey) F. Schmitz.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Xiphosiphonia pennata (C. Agardh) Savoie & G.W. Saunders.

≡ *Pterosiphonia pennata* (C. Agardh) Sauvageau.

Distribución y referencias: zonas 4, 6; como *Pterosiphonia pennata* (Suárez et al., 2015).

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

≡ *Palisada iridescens* (M.J. Wynne & D.L. Ballantine) K.W. Nam.

Distribución y referencias: zona 7; Jover et al., 2020; González-Sánchez et al., 2022; como *Palisada iridescens* (Suárez et al., 2015).

Yuzurua poiteau (J.V. Lamouroux) Martin-Lescanne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; González-Sánchez et al., 2022.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015, 2022; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Jover et al., 2020.

Wrangeliaceae

Anotrichium barbatum (C. Agardh) Nägeli.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Anotrichium tenue (C. Agardh) Nägeli.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Martínez-Daranas et al., 2021.

Griffithsia caribaea G. Feldmann-Mazoyer.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.



Griffithsia globulifera Harvey ex Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Griffithsia schousboei Montagne.

Distribución y referencias: zonas 4, 7; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Griffithsia schousboei var. ***anastomosans*** E.C. Oliveira.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Gymnothamnion elegans (Schousboe ex Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Haloplegma duperreyi (Schousboe ex Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Lejolisia exposita (Schousboe ex Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Pleonosporium flexuosum (C. Agardh) Bornet ex De Toni.

Distribución y referencias: zonas 2, 7; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Spermothamnion macromeres Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Spermothamnion repens (Dillwyn) Magnus.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Tiffaniella gorgonea (Montagne) Doty & Meñez.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Tiffaniella saccorhiza (Setchell & Gardner) Doty & Meñez.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Wrangelia argus (Montagne) Montagne.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 5, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Wrangelia bicuspidata Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde



y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Wrangelia penicillata (C. Agardh) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Gelidiales

Gelidiaceae

Gelidium americanum (W.R. Taylor) Santelices.

Distribución y referencias: zonas 1, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Gelidium corneum (Hudson) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7, 9; Suárez et al., 2015.

Gelidium crinale (Turner) Gaillon.

Distribución y referencias: zonas 3, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Gelidium floridanum W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 6, 8; Suárez et al., 2015.

Gelidium pusillum (Stackhouse) Le Jolis.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 7, 8, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

****Gelidium spinosum*** (Gmelin) Silva.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 7, 9; Díaz Piferrer, 1961; Suárez, 2005.

Gelidium torulosum Kützinger.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015.

Gelidiellaceae

Gelidiella acerosa (Forsskål) J. Feldmann & G. Hamel.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Martínez-Daranas et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Parviphycus setaceus (J. Feldmann) Afonso-Carrillo, Sansón, Sangril & Díaz-Villa.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7; Suárez et al., 2015; Blanco Ojeda et al., 2016; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Blanco Ojeda et al., 2016; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Pterocliadiaceae

Pterocliadiella bartlettii (W.R. Taylor) Santelices.

Distribución y referencias: zonas 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

****Pterocliadiella beachiae*** Freshwater.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Souza, 2017; Moreira-González et al., 2019.

Pterocliadiella capillacea (Gmelin) Santelices & Hommersand.



Distribución y referencias: zonas 1, 4, 5, 6, 7, 9; Souza, 2017; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Pterocladia sanctarum (Feldmann & Hamel) Santelices.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015.

Gigartinales

Caulacanthaceae

Catenella caespitosa (Withering) L.M. Irvine.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Catenella impudica (Montagne) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cystocloniaceae

Hypnea cervicornis J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 7, 8, 9; Cabrera et al., 2020; Jover et al., 2020.

Nota: según Suárez et al. (2015), *H. cervicornis* es un sinónimo de *H. spinella* (C. Agardh) Kützing, por lo que se revisaron los materiales de herbarios (HANC 075, 386; MNHN 3007, 3008, 3012, 3014, 3016), que confirman su presencia en Cuba.

Hypnea cornuta (Kützing) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

****Hypnea cryptica*** P.B. Jesus & J.M.C. Nunes.

Distribución y referencias: zona 7; Cabrera et al., 2020.

Hypnea musciformis (Wulfen) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Cabrera et al., 2020; Jover et al., 2020.

Hypnea spinella (C. Agardh) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Cabrera et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Hypnea valentiae (Turner) Montagne.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Martínez-Daranas et al., 2021.

Gigartinaceae

Chondracanthus acicularis (Roth) Fredericq.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Chondracanthus saundersii C.W. Schneider & C.E. Lane.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Kallymeniaceae

****Kallymenia limminghei*** Montagne.



Distribución y referencias: zona 8; **Martínez-Daranas y Macías, 2013.**

Phylloporaceae

Gymnogongrus tenuis (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 9; **Díaz Piferrer, 1961; Suárez et al., 2015.**

Rhizophyllidaceae

Ochtodes secundiramea (Montagne) Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; **Suárez et al., 2015; Mateo-Cid et al., 2016; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Moreira-González et al., 2019.**

Solieriaceae

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

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 7, 8, 9; **Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.**

Eucheumatopsis isiforme (C. Agardh) Núñez-Resendiz, Dreckmann & Sentías.

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

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8, 9; **Núñez-Resendiz et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; como *Eucheuma isiforme* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015).**

Flahaultia tegetiformans W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 8; **Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.**

Meristotheca gelidium (J. Agardh) Faye & Masuda.

= *Meristotheca echinocarpa* (J. E. Areschoug) Faye & Masuda.

= *Meristotheca schrammii* (P. Crouan & H. Crouan) J.H. Price, D.M. John & G.W. Lawson.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8, 9; **González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; como *Meristotheca echinocarpa* (Suárez et al., 2015); como *Meristotheca schrammii* (González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015).**

Nota: **Suárez et al. (2015)** las consideran como tres especies, pero se ha actualizado y aparecen en sinonimia *M. echinocarpa* y *M. schrammii* de *M. gelidium*.

Solieria filiformis (Kützinger) Gabrielson.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 7, 8, 9; **Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.**

Wurdekania miniata (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 5, 6, 7; **Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.**

Gracilariales

Gracilariaceae

Gracilaria blodgettii Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7, 8, 9; **Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.**

Gracilaria bursa-pastoris (Gmelin) Silva.



Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

Gracilaria caudata J. Agardh.

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

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

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Moreira-González et al., 2019; como *Hydropuntia caudata* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019); como *Crassiphycus caudatus* (Martínez-Daranas et al., 2021).

Gracilaria cervicornis (Turner) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Gracilaria cornea J. Agardh.

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

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

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8, 9; Moreira-González et al., 2019; como *Hydropuntia cornea* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015).

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

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

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

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8, 9; como *Hydropuntia crassissima* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015).

Gracilaria curtissiae J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 9; Suárez et al., 2015.

Gracilaria cylindrica Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

Gracilaria damicornis J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Gracilaria divaricata Harvey.

Distribución y referencias: zonas 8; Suárez et al., 2015.

Gracilaria domingensis (Kützting) Sonder ex Dickie.

Distribución y referencias: zonas 6-9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015.

Gracilaria ferox J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 9; Díaz Piferrer, 1961.

Nota: en Suárez et al. (2015) se trató a *G. ferox* como sinonimia de *G. cervicornis*, pero al ser aceptadas como especies distintas se revisó la literatura donde se citaba por primera vez (Díaz Piferrer, 1961) y el material de herbario (US 13521, USF A08676) para separar de nuevo ambas especies.

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

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.

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

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.



Gracilaria mammillaris (Montagne) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Gracilaria pauciramosa (N. Rodríguez de Rios) A.M. Bello-rin, M.C. Oliveira & E.C. Oliveira.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015.

Gracilaria tikvahiae McLachlan.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Gracilariopsis carolinensis Liao & Hommersand.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Gracilariopsis lemaneiformis (Bory de Saint-Vincent) E.Y. Dawson, Acleto & Foldvik.

Distribución y referencias: zonas 4, 8; Cabrera et al., 2004; Suárez, 2005.

Nota: en Suárez et al. (2015) se trató a *G. lemaneiformis* como sinonimia de *G. carolinensis*, pero al considerarse como especies distintas, se revisó la literatura en que se citó anteriormente, para separar de nuevo ambas especies.

Gracilariopsis tenuifrons (Bird & Oliveira) Fredericq & Hommersand.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.

Halymeniales

Grateloupiaceae

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

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.

****Grateloupia pennatula*** (Pöppig) Kützing.

Distribución y referencias: sin localidad precisa; Wynne, 2017; como *Sporochnus pennatula* (Montagne, 1842).

Nota: De Clerck et al. (2005: 392) presentan una tabla con toda la sinonimia de *G. filicina*, uno de los cuales es *G. pennatula* (Pöppig in Sprengel) Kützing, cuyo basónimo es *Sporochnus pennatula* Pöppig in Sprengel y la localidad tipo es Cuba. Por otra parte, Wynne (2017) considera que *G. filicina*, según parece, tiene una distribución restringida a los mares de Europa. Son varios los autores (p. ej., Suárez et al., 2015) quienes durante más de 50 años han identificado nuestros especímenes como *G. filicina*, pero se incluyen ambas especies, en espera de nuevas investigaciones. En Moreira-González et al. (2019) aparece como *G. cf. filicina*. Sin embargo, aunque la localidad tipo es Cuba, no se sabe en qué zona del archipiélago fue recolectada.

Halymeniaceae

Corynomorpha clavata (Harvey) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 7; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018.

Cryptonemia crenulata (J. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020.

Cryptonemia luxurians (C. Agardh) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; *Cryptonemia lomation sensu Jover et al., 2020; Cryptonemia seminervis sensu Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019.*

Halymenia duchassaingii (J. Agardh) Kylin.



Distribución y referencias: zonas 6,7; Suárez et al., 2015.

Halymenia floresii (Clemente) C. Agardh.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Halymenia hancockii W. R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 4, 6; Suárez et al., 2015.

Halymenia pseudofloresii Collins & Howe.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015.

Peyssonneliales

Peyssonneliaceae

Agissea inamoena (Pilger) Pestana, Lyra, Cassano & J.M.C. Nunes.

≡ *Peyssonnelia inamoena* Pilger.

Distribución y referencias: zonas 3, 6, 7, 9; como *Peyssonnelia inamoena* (Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019).

Peyssonnelia boergesenii Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Peyssonnelia conchicola Piccone & Grunow.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Peyssonnelia rosenvingei F. Schmitz.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

****Peyssonnelia rubra*** (Greville) J. Agardh (NR).

Distribución y referencias: zona 5; Material de herbario: AC-11 (CIM-UH).

Nota: recolectada por Beatriz Martínez Daranas y determinada por Amanda Ramos, el 23.V.2017, en El Almirante, punto de buceo, Cabo Corrientes, Parque Nacional de Guanahacabibes, Cuba suroccidental, en arrecife somero.

Rhodymeniales

Rhodymeniaceae

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

≡ *Chrysomenia enteromorpha* Harvey.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; como *Chrysomenia enteromorpha* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Alfonso Sánchez et al., 2014; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2018; Reed et al., 2018).

Botryocladia occidentalis (Børgesen) Kylin.

Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015.

Botryocladia pyriformis (Børgesen) Kylin.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Botryocladia shanksii E. Y. Dawson.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Suárez et al., 2015.

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



Distribución y referencias: zonas 3, 6, 7; Ventura Flores y Suárez, 2013; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Coelarthrum cliftonii (Harvey) Kylin.

Distribución y referencias: zona 7; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Faucheaceae

****Gloioderma iyoense*** Okamura.

≡ *Gloiocladia iyoensis* (Okamura) R.E. Norris.

Distribución y referencias: zona 3; como *Gloiocladia iyoensis* (Moreira-González et al., 2017, 2019).

Champiaceae

Champia minuscula A. B. Joly & Ugadim 1965

Distribución y referencias: zonas 6, 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Champia parvula (C. Agardh) Harvey

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Moreira-González et al., 2019; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

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

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 5, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Champia salicornioides Harvey.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Champia vieillardii Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 3; Suárez et al., 2015; Blanco Ojeda et al., 2016; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

Coelothix irregularis (Harvey) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Hymenocladaceae

Asteromenia peltata (W.R. Taylor) Huisman & Millar.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 9; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016.

Lomentariaceae

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

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

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 6, 7, 9; Suárez et al., 2015; Blanco Ojeda et al., 2016; Moreira-González et al., 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; como *Gelidiopsis intricata* (Cobián et al., 2013).

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

Distribución y referencias: zonas 6-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.



Ceratodictyon scoparium (Montagne & Millardet) R.E. Norris.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ceratodictyon variabile (Greville ex J. Agardh) R.E. Norris.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Moreira-González et al., 2019; Jover et al., 2020.

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

≡ *Lomentaria divaricata* (Durant) M.J. Wynne.
= *Lomentaria baileyana* (Harvey) Farlow.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8; como *Lomentaria divaricata* (Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020); como *Lomentaria baileyana* (Martínez-Daranas y Macías, 2013).

Lomentaria rawitscheri A.B. Joly.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Compsopogonophyceae

Compsopogonales

Compsopogonaceae

Compsopogon caeruleus (Balbis ex C. Agardh) Montagne.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 6, 7; Suárez et al., 2015.

Erythropeltales

Erythrotrichiaceae

Erythrocladia endophloea Howe.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 6, 7, 9; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Erythrotrichia vexillaris (Montagne) G. Hamel.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Sahlingia subintegra (Rosenvinge) H. Kornmann

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Stylonematophyceae

Stylonematales

Stylonemataceae

Bangiopsis dumontioides (P. L. Crouan & H. M. Crouan) Krishnamurthy.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Chrodactylon ornatum (C. Agardh) Basson.

Distribución y referencias: zonas 1, 6, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Stylonema alsidii (Zanardini) K. M. Drew.



Distribución y referencias: zonas 2, 3, 6, 7, 8; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

CHLOROPHYTA

Ulvophyceae

Bryopsidales

Ostreobiaceae

****Ostreobium constrictum*** K.J. Lukas.

Distribución y referencias: zona 1; Lukas, 1974.

****Ostreobium quekettii*** Bornet & Flahault.

Distribución y referencias: zona 1; Lukas, 1974.

Derbessiaceae

Derbesia fastigiata W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015.

Derbesia marina (Lyngbye) Solier.

Distribución y referencias: zona 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Derbesia osterhoutii (L.R. Blinks & A.C. H. Blinks) Page.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Derbesia vaucheriaeformis (Harvey) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Pedobesia simplex (Meneghini ex Kützing) M. J. Wynne & Le- liaert.

Distribución y referencias: zona 3; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Chaetosiphonaceae

Blastophysa rhizopus Reinke.

Distribución y referencias: zona 2; Suárez et al., 2015.

Codiaceae

Codium decorticatum (Woodward) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015.

Codium intertextum Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Codium isthmocladum Vickers.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Codium repens P. L. Crouan & H. M. Crouan.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015.

Codium taylorii Silva.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez



et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Bryopsidaceae

Bryopsis hypnoides J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 6; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Bryopsis pennata J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Bryopsis pennata var. *secunda* (Harvey) Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Bryopsis plumosa (Hudson) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Jover et al., 2020.

Bryopsis ramulosa Montagne.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a.

Trichosolen duchassaingii (J. Agardh) W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 9; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Dichotomosiphonaceae

Avrainvillea asarifolia Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Avrainvillea asarifolia f. *olivacea* D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Avrainvillea digitata D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Avrainvillea elliotii A. Gepp & E.S. Gepp.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Avrainvillea fulva (M. Howe) D. S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Avrainvillea hayi D. S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Avrainvillea levis M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Jover et al., 2020.

Avrainvillea longicaulis (Kützting) Murray & Boodle.

Distribución y referencias: zonas 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Avrainvillea longicaulis f. *laxa* D.S. Littler & Littler.



Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015.

Avrainvillea mazei G. Murray & Boodle.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Avrainvillea nigricans Decaisne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Bustamante López et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Avrainvillea nigricans* f. *floridana D.S. Littler & M. Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8, 9; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Avrainvillea nigricans* f. *parva D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015.

Avrainvillea nigricans* f. *spongiosa D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016.

Avrainvillea rawsonii (Dickie) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Avrainvillea silvana D.S. Littler & M. Littler.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cladocephalus luteofuscus (P. L. Crouan & H. M. Crouan) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 6, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cladocephalus scoparius M. Howe.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Caulerpáceae

Caulerpa ambigua Okamura.

≡ *Caulerpella ambigua* (Okamura) Prud'homme & Lokhorst.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Ramos-Romero et al., 2019; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; como *Caulerpella ambigua* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b).

Caulerpa ashmeadii Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Caulerpa chemnitzia (Esper) J.V. Lamouroux.

= *Caulerpa racemosa* var. *occidentalis* (J. Agardh) Børgesen.

= *Caulerpa racemosa* var. *peltata* (J.V. Lamouroux) Eubank.



Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2016, 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Jover et al., 2020; como *Caulerpa racemosa* var. *lamourouxii* sensu Suárez et al., 2015; como *Caulerpa racemosa* var. *occidentalis* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015); como *Caulerpa racemosa* var. *peltata* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b, como *Caulerpa racemosa* var. *peltata*).

Caulerpa cupressoides (Vahl) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Bustamante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

****Caulerpa cupressoides* f. *denudata*** Weber Bosse.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas et al., 2021; Sauvage et al., 2021.

Caulerpa cupressoides* var. *ericifolia (Turner) Weber Bosse.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Caulerpa cupressoides* var. *flabellata Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa cupressoides* var. *lycopodium Weber Bosse.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Caulerpa cupressoides* var. *mamillosa (Montagne) Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Caulerpa cupressoides* var. *turneri Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Caulerpa fastigiata Montagne.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa floridana W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015.

Caulerpa lanuginosa J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa mexicana Sonder ex Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa microphysa (Weber Bosse) J. Feldmann.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Caulerpa nummularia Harvey ex J. Agardh.



Distribución y referencias: zona 2; Suárez et al., 2015.

Caulerpa paspaloides (Bory) Greville.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Caulerpa paspaloides var. ***compressa*** (Weber Bosse) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 8; Suárez et al., 2015.

Caulerpa paspaloides var. ***laxa*** Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015.

Caulerpa paspaloides var. ***wurdemannii*** Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa prolifera (Forsskål) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 6, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Caulerpa prolifera f. ***obovata*** J. Agardh.

Distribución y referencias: zona 8; Cabrera et al., 2012.

Caulerpa pusilla (Kützting) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Suárez et al., 2015.

Caulerpa racemosa (Forsskål) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Caulerpa racemosa var. ***macrophysa*** (Sonder ex Kützting) W.R. Taylor.

≡ *Caulerpa macrophysa* (Sonder ex Kützting) G. Murray.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8, 9; como *Caulerpa macrophysa* (Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019).

Caulerpa serrulata (Forsskål) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020.

Caulerpa sertularioides (Gmelin) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Caulerpa sertularioides f. ***brevipes*** (J. Agardh) Svedelius.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Caulerpa sertularioides f. ***longipes*** (J. Agardh) Collins.

≡ *Caulerpa sertularioides* f. *farlowii* (Weber Bosse) Børge-sen.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8, 9; como *Caulerpa sertularioides* f. *farlowii* (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015).



Caulerpa sertularioides* f. *longiseta (Bory) Svedelius.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa taxifolia (M. Vahl) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Caulerpa verticillata J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Caulerpa verticillata* f. *charoides Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Caulerpa webbiana Montagne.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020.

Halimedaceae

Boodleopsis pusilla (Collins) W.R. Taylor, A.B. Joly & Bernatowicz.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Halimeda acerifolia (D.L. Ballantine) D.L. Ballantine & J.N. Norris.

≡ *Halimeda cryptica* var. *acerifolia* D.L. Ballantine.

Distribución y referencias: zona 2; Ballantine et al., 2023; como *Halimeda cryptica* var. *acerifolia* (Hernández-Fernández et al., 2013; Suárez et al., 2015)

Halimeda copiosa Goreau & E.A. Graham.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Moreira González et al., 2014; De la Guardia et al., 2018; Martínez-Daranas et al., 2018; Reed et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Halimeda discoidea Decaisne.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2018; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Halimeda favulosa M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Reed et al., 2018.

Halimeda goreauii W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 1-8; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Martínez-Daranas et al., 2013, 2018; Moreira González et al., 2014; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020.



Halimeda gracilis Harvey ex J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Halimeda incrassata (J. Ellis) J.V. Lamouroux.

= *Halimeda incrassata* f. *tripartita* Barton.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Bustamante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; como *Halimeda incrassata* f. *tripartita* (Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013).

Halimeda lacrimosa M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

**Halimeda lacrimosa* var. *globosa* Dawes & Humm ex Dawes.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas et al., 2013.

Halimeda monile (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

= *Halimeda monile* f. *cylindrica* (Børgesen) Collins & Hervey.

= *Halimeda monile* f. *robusta* (Børgesen) Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2021; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Bustamante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; como *Halimeda monile* f. *cylindrica* (Martínez-Daranas et al., 2013); como *Halimeda monile* f. *robusta* (Martínez-Daranas et al., 2013).

Halimeda opuntia (Linnaeus) J.V. Lamouroux.

= *Halimeda opuntia* f. *triloba* (Decaisne) J. Agardh

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; Areces Mallea et al., 2016; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; como *Halimeda opuntia* f. *triloba* (Martínez-Daranas et al., 2013).

Halimeda pumila Verbruggen, D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Halimeda pygmaea Verbruggen, D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zona 2; Suárez et al., 2015.

Halimeda scabra M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Halimeda simulans M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Cobián et al., 2013; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-



Daranas et al., 2013, 2016; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; De la Guardia et al., 2018.

Halimeda tuna (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2018, 2021; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Penicillus capitatus Lamarck.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Suárez et al., 2013, 2015; Moreira González et al., 2014; Reyes de Armas, 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Penicillus capitatus* f. *elongatus (Decaisne) A. Gepp & E.S. Gepp.

Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015.

Penicillus capitatus* f. *laxus Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Penicillus dumetosus (J.V. Lamouroux) Blainville.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013, 2018; Suárez et al., 2013, 2015; Reed et al., 2018; Bustamante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Penicillus dumetosus* f. *expansus Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Suárez et al., 2015.

Penicillus lamourouxii Decaisne.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2021; Suárez et al., 2015; Bustamante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Penicillus pyriformis A. Gepp & E.S. Gepp.

= *Penicillus pyriformis* f. *explanatus* Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Suárez et al., 2013, 2015; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; como *Penicillus pyriformis* f. *explanatus* (Suárez et al., 2015).

Rhipilia tomentosa Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015.

Rhipiliopsis reticulata (Hoek) Farghaly & Denizot.

Distribución y referencias: zonas 3, 8; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015.

****Rhipidosiphon floridensis*** D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 3, 4; Alfonso Sánchez et al., 2017.

Rhipocephalus oblongus (Decaisne) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Reyes de Armas, 2016; Reed et al., 2018.

Rhipocephalus phoenix (J. Ellis & Solander) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2018; Suárez et al., 2013, 2015; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Busta-



mante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Rhizocephalus phoenix* f. *brevifolius A. Gepp & E.S. Gepp.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Rhizocephalus phoenix* f. *longifolius A. Gepp & E.S. Gepp.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Udotea abbottiorum D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7; Suárez et al., 2015.

Udotea caribaea D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Udotea conglutinata (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Udotea cyathiformis Decaisne.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2018; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Reed et al., 2018.

Udotea cyathiformis* f. *infundibulum (J. Agardh) D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Udotea cyathiformis* f. *sublittoralis (W.R. Taylor) D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Udotea cyathiformis* var. *flabellifolia D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 4, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015.

Udotea dixonii D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2018; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Reed et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Udotea dotyi D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

****Udotea fibrosa*** D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Moreira et al., 2013; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Udotea flabellum (J. Ellis & Solander) M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2021; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.



Udotea goreau D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Udotea loeensis D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Bustamante López et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Udotea luna D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 3, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Udotea norrisii D.S. Littler & Littler.

Distribución y referencias: zonas 4, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015.

Udotea occidentalis A. Gepp & E.S. Gepp.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Udotea spinulosa M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Udotea spinulosa* f. *palmettoidea A. Gepp & E.S. Gepp.

Distribución y referencias: zonas 4, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015.

Udotea unistratea D.S. Littler & M. Littler.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 6, 7, 8; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Jover et al., 2020.

Udotea wilsonii A. Gepp, E.S. Gepp & M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Cladophorales

Anadyomenaceae

****Anadyomene menziesii*** (J.E. Gray) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 6, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013.

Anadyomene saldanhae A.B. Joly & E.C. Oliveira.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Anadyomene stellata (Wulfen) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2018; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Microdictyon boergesenii Setchell.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; *Microdictyon umbilicatum sensu* Martínez-Daranas et al., 2018; Reed et al.,



2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Jover et al., 2020.

Microdictyon marinum (Bory) Silva.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2018; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Boodleaceae

Boodlea composita (Harvey) F. Brand.

Distribución y referencias: zonas 2, 4; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Jover et al., 2020.

Cladophoropsis macromeres W.R. Taylor.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cladophoropsis membranacea (Hofman Bang ex C. Agardh) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Phyllodictyon anastomosans (Harvey) Kraft & M. J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014;

González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Phyllodictyon pulcherrimum J. E. Gray.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Struvea elegans Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 3, 8; Suárez et al., 2015.

Cladophoraceae

Bryobesia johannae Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 2, 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Jover et al., 2020.

Chaetomorpha antennina (Bory) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Jover et al., 2020.

Chaetomorpha brachygona Harvey.

Distribución y referencias: zonas 3, 7, 8; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015.

Chaetomorpha clavata Kützinger.



Distribución y referencias: zonas 1, 2, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Chaetomorpha geniculata Montagne.

Distribución y referencias: zonas 2, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015.

Chaetomorpha gracilis (Kützinger) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Chaetomorpha linum (O.F. Müller) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Chaetomorpha minima Collins & Hervey.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 7; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Chaetomorpha vieillardii (Kützinger) M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021; *Chaetomorpha crassa sensu* Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Cladophora albida (Nees) Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 7, 8, 9; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

****Cladophora blomquistii*** Hoek.

Distribución y referencias: zona 3; Moreira et al., 2013; Jover et al., 2020.

Cladophora brasiliiana Martens.

Distribución y referencias: zonas 1, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora coelothrix Kützinger.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora conferta P.L. Crouan & H. M. Crouan.

Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora corallicola Børgesen.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Cladophora crispula Vickers.

Distribución y referencias: zonas 1, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora dalmatica Kützinger.

Distribución y referencias: zona 3; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora flexuosa (O.F. Müller) Kützinger.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora fuliginosa Kützinger.

= *Cladophora catenata* (Linnaeus) Kützinger

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020; como *Cladophora*



catenata (Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b).

Cladophora glomerata var. *crassior* (C. Agardh) Hoek.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 7; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Cladophora intertexta F.S. Collins.

Distribución y referencias: zonas 3, 4; Suárez et al., 2015.

Cladophora laetevirens (Dillwyn) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 6, 7, 8; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Jover et al., 2020.

Cladophora liebetruthii Grunow.

Distribución y referencias: zonas 6, 7; Suárez et al., 2015.

Cladophora liniformis Kützing.

Distribución y referencias: zona 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cladophora prolifera (Roth) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020; Martínez-Daranas et al., 2021.

Cladophora sericea (Hudson) Kützing.

Distribución y referencias: zonas 3, 5, 8; Alfonso Sánchez et al., 2014; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020; como *Cladophora crystallina* (Roth) Kützing (Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b).

Nota: queda pendiente resolver el estatus taxonómico o nomenclatural (o ambos) de *C. crystallina* (Guiry y Guiry, 2023).

Cladophora submarina P.L. Crouan & H. M. Crouan.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7, 9; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019.

Cladophora vagabunda (Linnaeus) Hoek.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Pseudorhizoclonium africanum (Kützing) Boedeker.

≡ *Rhizoclonium africanum* Kützing.

Distribución y referencias: zona 7; Jover et al., 2020; como *Rhizoclonium africanum* (Suárez et al., 2015).

Rhizoclonium antillarum Kützing.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Rhizoclonium riparium (Roth) Kützing ex Harvey.

Distribución y referencias: zonas 1, 7; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Jover et al., 2020.

Willella brachyclados (Montagne) M.J. Wynne.

= *Cladophora montagneana* Kützing.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 7, 8, 9; Jover et al., 2020; como *Cladophora montagneana* (Suárez et al., 2015).

Siphonocladaceae

Chamaedoris peniculum (J. Ellis & Solander) Kuntze.



Distribución y referencias: zonas 1, 4, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Suárez et al., 2015; De la Guardia et al., 2018.

Dictyosphaeria cavernosa (Forsskål) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Dictyosphaeria ocellata (M. Howe) J.L. Olsen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; Reyes de Armas, 2016; De la Guardia et al., 2018; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Dictyosphaeria versluysii Weber Bosse.

Distribución y referencias: zonas 2, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Ernodesmis verticillata (Kützinger) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Siphonocladus rigidus M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Siphonocladus tropicus (P. L. Crouan & H. M. Crouan) J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Valoniaceae

Petrosiphon adhaerens M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 7; Suárez et al., 2015.

Valonia aegagropila C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 4, 6, 7, 8; Cobián et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015.

Valonia macrophysa Kützinger.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2018, 2021; Zúñiga, 2016; Bustamante López et al., 2018; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Valonia utricularis (Roth) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b; Jover et al., 2020.

Valonia ventricosa J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Hernández-Fernández et al., 2013; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Martínez-Daranas et al., 2016, 2021; Reyes de Armas, 2016; Zúñiga,



2016; De la Guardia et al., 2018; Reed et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Alfonso Sánchez et al., 2020; Jover et al., 2020.

Valoniopsis pachynema (G. Martens) Børgesen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 4, 7, 9; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Jover et al., 2020.

Dasycladales

Dasycladaceae

Batophora occidentalis (Harvey) S. Berger & Kaeffer ex M. J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Batophora occidentalis var. ***largoensis*** (J. S. Prince & S. Baker) S. Berger & Kaeffer ex Wynne.

Distribución y referencias: zonas 2, 3, 5, 6, 7; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a.

Batophora oerstedii J. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 4, 5, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Cabrera Guerrero y Jover Capote, 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Cymopolia barbata (Linnaeus) J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2013, 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Dasycladus vermicularis (Scopoli) Krasser.

Distribución y referencias: zonas 2-9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; De la Guardia et al., 2018; Jover et al., 2020.

Neomeris annulata Dickie

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2016, 2021; Suárez et al., 2013, 2015; Ventura Flores y Suárez, 2013; González-Sánchez et al., 2015; Zúñiga, 2016; De la Guardia et al., 2018; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b.

Neomeris cokeri M. Howe.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Neomeris dumetosa J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 2, 6, 7, 8; Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015.

Neomeris mucosa M. Howe.

Distribución y referencias: zonas 1, 7; Suárez et al., 2015.

Polyphysaceae

Acetabularia caliculus J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 4, 7, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Acetabularia crenulata J.V. Lamouroux.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2013, 2015; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Acetabularia farlowii Solms-Laubach



Distribución y referencias: zona 4; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Acetabularia schenckii Möbius.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 4, 5, 7, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2015; Reyes de Armas, 2016; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Chalmasia antillana Solms-Laubach.

Distribución y referencias: zonas 4, 8; Martínez-Daranas et al., 2013, 2021; Suárez et al., 2015.

Parvocaulis myriosporus (A. B. Joly & Cordeiro-Marino) C.W.N. Moura & J.C. Andrade.

= *Acetabularia myriospora* A. B. Joly & Cordeiro-Marino.

Distribución y referencias: zonas 3, 4, 5, 7; como *Acetabularia myriospora* (Martínez-Daranas et al., 2013; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b).

Parvocaulis parvulus (Solms-Laubach) S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky, H. & G.C. Zuccarello.

Distribución y referencias: zona 7; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015.

Parvocaulis polyphysoides (P. Crouan & H. M. Crouan) S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky & G.C. Zuccarello.

Distribución y referencias: zonas 2, 4, 7, 8; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Zúñiga, 2016; Jover et al., 2020.

Parvocaulis pusillus (P. & H. M. Crouan) S. Berger, U. Fettweiss, S. Gleissberg, L. B. Liddle, U. Richter, H. Sawitsky, H. & G.C. Zuccarello.

Distribución y referencias: zonas 5, 6, 7, 9; Martínez-Daranas et al., 2013; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019b.

Ulotrichales

Gayraliaceae

Gayralia oxysperma (Kützing) K.L. Vinogradova ex Scagel et al.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Nota: el primer reporte en Cuba fue de Castellanos (1945) como *Monostroma lattissima* (Kützing) Wittrock y el segundo de Vinogradova (1975), cerca de La Habana en aguas estuarinas salobres. Taylor (1960) consideró *M. lattissima* como sinónimo de esta especie. Por ser un taxón considerado fundamentalmente de agua dulce con localidad tipo en el mar Báltico, se sugiere profundizar en el estudio de este.

Ulvales

Kornmanniaceae

Blidingia marginata (J. Agardh) Dangeard ex Bliding.

Distribución y referencias: zonas 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ulvaceae

Percursaria percursa (C. Agardh) Rosenvinge.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ulva chaetomorphoides (Børgesen) Hayden, Blomster, Maggs, Silva, Stanhope & Waaland.

Distribución y referencias: zonas 3, 6, 7; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.



Ulva clathrata (Roth) C. Agardh.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 5, 7; Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ulva compressa Linnaeus.

Distribución y referencias: zonas 3, 7; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Ulva flexuosa Wulfen.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ulva intestinalis Linnaeus.

Distribución y referencias: zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9; Comas González, 2009; Suárez et al., 2013, 2015; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a; Jover et al., 2020.

Ulva lacunculata (Kützinger) Wittrock in Wittrock & Nordstedt.

Distribución y referencias: zonas 1, 8, 9; *Ulva rigida sensu* Suárez et al., 2015; Jover et al., 2020.

Ulva lactuca Linnaeus.

Distribución y referencias: zonas 1-9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Areces Mallea et al., 2016; Ramos-Romero et al., 2019; Torres-Conde y Martínez-Daranas, 2019a, b; Jover et al., 2020.

Ulva linza Linnaeus.

Distribución y referencias: zona 7; Suárez et al., 2015.

Ulva paradoxa C. Agardh.

≡ *Ulva flexuosa* subsp. *paradoxa* (C. Agardh) M.J. Wynne.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 6, 7, 9; como *Ulva flexuosa* subsp. *paradoxa* (Moreira González et al., 2014; Suárez et al., 2015).

Ulva prolifera O.F. Müller.

Distribución y referencias: zonas 1, 3, 7, 8, 9; Martínez-Daranas y Macías, 2013; Moreira González et al., 2014; González-Sánchez et al., 2015; Suárez et al., 2015; Ramos-Romero et al., 2019; Jover et al., 2020.

Discusión

En la última actualización de las macroalgas del Atlántico Occidental tropical y subtropical, Wynne (2022) presentó 1707 especies, de las cuales se han registrado para Cuba 569. Esto representa 33% de la diversidad de macroalgas para la región, por lo cual aún se conoce poco y se requiere aumentar las exploraciones para determinar la diversidad filológica más cercana a la realidad. No obstante, hay que tener en cuenta de que en dicha lista están consignadas especies subtropicales, que no se han encontrado hasta ahora en el Atlántico Occidental tropical.

En un análisis ficogeográfico de la región, Suárez y Martínez-Daranas (2020) obtuvieron una similitud de más de 60% de toda la zona tropical y la separación de la zona subtropical Carolina del Norte + Carolina del Sur + Georgia con menos de 40% de similitud. La mayor similitud de nuestro archipiélago (más de 70%) resultó con la Florida, el Sur del Golfo de México, el Caribe Occidental y el Caribe Suroccidental, lo cual ha de deberse a la ubicación de Cuba en el centro de la región analizada (Suárez y Martínez-Daranas, 2020). Esta lista contiene 81% de las especies que han sido registradas para el Atlántico Mexicano (Pedroche y Sentíes, 2020), lo cual es un resultado semejante al obtenido por Suárez y Martínez-Daranas (2020).

De forma semejante a lo que se ha encontrado para el Atlántico Occidental tropical (Wynne, 2022), Rhodophyta fue la división que más aportó a la riqueza de la ficoflora marina cubana (132 géneros, 315 especies y 11 categorías infragenéricas) seguida por Chlorophyta (48 géneros, 177 especies y 33 categorías infragenéricas). La



que menos especies presentó fue la División Ochrophyta (Clase Phaeophyceae), con 30 géneros, 77 especies y cuatro variedades.

Dentro de Ochrophyta, se presentaron cambios en la taxonomía de varios géneros. El género *Lobophora* J. Agardh debe ser mejor revisado en Cuba, pues bajo el nombre específico de *L. variegata* puede haber varias especies; ya se han descrito 18 especies de este género para el Atlántico Occidental (Wynne, 2022). Mientras tanto se aceptan los registros que se han comprobado (Torres-Conde et al., 2021).

Otro género que se presta a discusión es *Sargassum* C. Agardh: Wynne (2022) aceptó la propuesta de González-Nieto et al. (2020), quienes consideraron diez especies en sinonimia con *S. cymosum*, pero mantuvo que la especie que tiene prioridad es *S. natans* (Wynne, 2022). García-García et al. (2021) aceptaron los cambios, pero indicaron que deben revisarse los tipos, por lo que continúa siendo una propuesta. Ballantine et al. (2021) plantearon que la propuesta de González-Nieto et al. (2020) requiere análisis morfológicos y moleculares sobre el género, incluyendo el estudio de los tipos y de especímenes de las localidades tipo de cada una de estas especies, para verificar su posición taxonómica. En AlgaeBase (Guiry y Guiry, 2023) tampoco aparecen esos cambios propuestos. Además, en un artículo posterior Dibner et al. (2022) obtuvieron como resultado alta divergencia genética entre los morfotipos de *S. fluitans* y *S. natans*, lo cual confirma que aún faltan nuevas pruebas para la taxonomía molecular de este género. Coincidiendo con Ballantine et al. (2021), *Sargassum* es el género mejor representado entre las Ochrophyta, con 19 taxones representados en Cuba. Por su parte, dentro de esta División, el orden con mayor cantidad de taxones fue Dictyotales (33), al cual pertenecen otros dos géneros entre los de mayor número de taxones, *Dictyota* J.V. Lamouroux (11) y *Padina* Adanson (6).

Otro grupo de algas pardas en el que se debe profundizar en Cuba son las del orden Ectocarpales, pues se registran solo 16 especies, mientras que el Atlántico Mexicano, una región cercana y con alta similitud con Cuba, tiene consignadas 33 especies (García-García et al., 2021). Si se toman las consignadas en la lista de Wynne (2022), se llega a 20% de las especies del orden para la región.

En Rhodophyta, el mayor número de taxones infragénéricos estuvieron en el orden Ceramiales (170), donde el género mejor representado fue *Ceramium* Roth (17), seguido de *Dasya* C. Agardh (13) y *Chondria* C. Agardh (12); también el género *Gracilaria* Greville está entre los más diversos con 17 especies. Muchos de los cambios en la taxonomía (69), en relación con la lista anterior (Suárez et al., 2015), se registraron en esta División, fundamentalmente en el orden Ceramiales (p. ej., *Polysiphonia* s.l., *Laurencia* s.l.) Por otro lado, el estudio del orden Corallinales y otras especies de talo costroso y calcáreo es un asunto pendiente en Cuba, por los métodos histológicos y moleculares que se requieren para su identificación.

Chlorophyta aparece como la división mejor estudiada, ya que algo más de 60% de las registradas para el Atlántico Occidental tropical (Wynne, 2022) han sido recolectadas e identificadas en el archipiélago cubano. Al comparar con las 213 del Atlántico mexicano (Pedroche y Senties, 2020), de las 177 registradas para Cuba, 145 son comunes a ambas regiones. En esta división, el mayor número de taxones corresponde al orden Bryopsidales (121), con el mayor número en el género *Caulerpa* J.V. Lamouroux (33), seguido de *Udotea* J.V. Lamouroux (20) y *Halimeda* J.V. Lamouroux (16). También se destaca, en el orden Cladophorales, el género *Cladophora* Kützinger (19). Esto corresponde a los géneros con mayor afinidad para ambientes tropicales (Weber-van Bosse, 1898; Hillis-Colinvaux, 1980).

En cuanto a la distribución de los taxones de las tres divisiones por regiones de la plataforma marina cubana, 46 especies aparecen en todas las zonas, mientras que 113 han sido registradas en una sola. Si se analiza la cantidad de taxones por las nueve zonas de la plataforma, se observan dos tendencias: la primera corresponde a las zonas 6 (Los Colorados), 7 (Habana-Matanzas) y 8 (Sabana-Camagüey) con una mayor cantidad de especies. En Habana-Matanzas, con el mayor número de taxones, se han asentado la mayor parte de las instituciones científicas y especialistas en taxonomía y ecología de macroalgas, por lo que el esfuerzo de muestreo ha sido mayor (Suárez et al., 2015). Varios proyectos han propiciado inventarios de la biodiversidad marina en Los Colorados y Sabana-Camagüey, que registraron 315 y 408 taxones respectivamente (Cuadro 2). En contraste, las zonas 1-5 y 9 fueron las áreas donde se ha registrado menor riqueza espe-



cífica, con alrededor de la mitad de la ficoflora bentónica de Cuba hasta ahora conocida, donde el esfuerzo de muestreo ha sido menor.

Las diferencias en la cantidad de especies también pudieran estar relacionadas con las características geomorfológicas y oceanográficas de cada región. Las zonas 2, 4, 6 y 8 poseen amplias plataformas con cayos de mangle, estuarios y otros accidentes geográficos (Alcolado, 1990; Alcolado et al., 2007; González-Sansón y Aguilar-Betancourt, 2007; Martínez-Daranas et al., 2008; Pina-Amargós et al., 2021), que pudieran favorecer una mayor diversidad de macroalgas. Por otra parte, las zonas 1, 3, 5, 7 y 9 son fundamentalmente ecosistemas con plataforma estrecha, pendientes abruptas, fondos rocosos, y poca incidencia de agua dulce (Suárez et al., 2015). Además, la mayor parte de los inventarios se han realizado en ecosistemas de arrecifes de coral y pastos marinos, mientras que los estuarios, bahías, lagunas costeras y la zona mesolitoral han sido menos estudiados (Suárez et al., 2015), situación que prevalece en estos últimos años.

Ya se comentó en trabajos anteriores (Suárez et al., 2015) que los estudios sobre la productividad de las algas y su participación en las tramas tróficas, en las zonas más productivas de nuestra plataforma, son una urgencia, porque estos contribuirían al análisis de la capacidad de carga y a la sostenibilidad de las pesquerías cubanas. Esto continúa como tarea urgente, sobre todo en los ecosistemas estuarinos.

También resulta indispensable el desarrollo de investigaciones dirigidas hacia la biología molecular, que posibiliten profundizar en problemas científicos de otra índole. Estos métodos permitirían esclarecer problemas taxonómicos y realizar análisis filogeográficos y filogenéticos, que posibiliten una comprensión de la evolución y la conectividad de todos los ecosistemas del Gran Caribe (Suárez et al., 2015).

Conclusiones

La plataforma marina del archipiélago cubano posee una alta riqueza de especies de macroalgas marinas, pero aún quedan zonas, ecosistemas y grupos taxonómicos por estudiar con mayor profundidad. En la División Ochrophyta (Clase Phaeophyceae) debe hacerse mayores esfuerzos en el Orden Ectocarpales, mientras que en la División Rhodophyta son las Corallinales y Ceramiales las que deberán ser estudiadas. La

distribución de las macroalgas en la plataforma cubana indica, para el total de especies registradas, dos tendencias: se conocen 46 especies que han podido desarrollarse en cualquiera de las nueve zonas, mientras que 113 tienen requerimientos más específicos y solo han sido registradas en una zona. Se ha podido constatar que la distribución de las especies de macroalgas no es uniforme por todas las zonas de la plataforma marina cubana, lo cual puede estar relacionado con el desigual esfuerzo de muestreo en cada ecosistema y zona, y las características geomorfológicas y ecológicas de cada una. La mayor parte de los inventarios se han realizado en arrecifes de coral y praderas de angiospermas marinas, por lo que se deben inventariar detalladamente las macroalgas en las bahías y otros ecosistemas. Es necesario hacer proyectos de diversidad de macroalgas marina que incluyan estudios de taxonomía molecular para mayor certeza en la distribución de los taxones registrados.

Contribución de autores

AMS, BMD y YAS concibieron los objetivos del trabajo y realizaron la recopilación y análisis de datos. ARM y AJC recopilaron datos, análisis de la información e integración de resultados. Todos los autores contribuyeron a la redacción, discusión, revisión y aprobación del manuscrito final.

Financiamiento

Este estudio fue apoyado por recursos propios de los autores.

Agradecimientos

A todos los colegas y estudiantes cubanos que han aportado ejemplares de macroalgas para su identificación. A los revisores anónimos por su importante contribución para mejorar el manuscrito en su versión actual. A Michael Wynne, Juan Manuel López Bautista e Ileana Ortegón Aznar por sus consejos y aportes de bibliografía y a Luz Elena Mateo Cid y Catalina Mendoza por su ayuda en la identificación de los nuevos registros de Corallinales.

Literatura citada

- Alcolado, P. M. (ed.). 1990. El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó. Editorial Academia. La Habana, Cuba. 43 pp.
- Alcolado, P. M., E. E. García y M. Arellano-Acosta (eds.). 2007. Ecosistema Sabana-Camagüey. Estado actual, avances y



- desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad. Editorial Academia. La Habana, Cuba. 179 pp.
- Alfonso, Y., P. González Sánchez, H. Caballero Aragón, P. Chevalier, J. Díaz-Larrea y R. Cabrera. 2022. Dominant Macroalgae in Bahía de Cochinos, Matanzas, Cuba. *American Journal of Plant Sciences* 13(6): 797-814. DOI: <https://doi.org/10.4236/ajps.2022.136054>
- Alfonso Sánchez, Y., B. Martínez-Daranas y A. M. Suárez. 2017. Adición a las clorofíceas cubanas: *Rhipidosiphon floridensis* D. Littler et M. Littler (Udoteaceae, Bryopsidales). *Revista de Investigaciones Marinas* 37(1): 86-90.
- Alfonso Sánchez, Y., N. Rey-Villiers y B. Martínez-Daranas. 2020. Macroalgas epizoicas en octocorales en el litoral de La Habana, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 40(1): 1-21.
- Alfonso Sánchez, Y., B. Martínez-Daranas, A. M. Suárez y N. Rey-Villiers. 2014. Nuevos registros para la flora marina bentónica cubana. *Revista de Investigaciones Marinas* 34(1): 18-23.
- Areces Mallea, A. J., P. González-Sánchez y J. Bacallao Guerra. 2016. Abundancia relativa de macroalgas bentónicas (RAM) como una herramienta en la evaluación rápida de calidad ambiental. *Serie Oceanológica* 15: 58-73.
- Ballantine, D. L., J. N. Norris y H. Ruiz. 2021. The marine benthic algal flora of Puerto Rico, I. Ochrophyta: Phaeophyceae, Pelagophyceae, and Xanthophyceae. *Smithsonian Contributions to Botany* 114: 1-111. DOI: <https://doi.org/10.5479/si.16709413>
- Ballantine, D. L., J. N. Norris y H. Ruiz. 2023. The Marine Benthic Algal Flora of Puerto Rico, II. Chlorophyta and Prasinodermatophyta. *Smithsonian Contributions to Botany* 117: 1-164.
- Blanco Ojeda, J., A. Campos Castro, J. A. Tamayo Fonseca y A. Viña Peláez. 2016. Macroalgas marinas de la provincia Santiago de Cuba, Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas* 5(1): 122-129.
- Bustamante López, C., L. Hernández-Fernández, R. González de Zayas, L. B. Dulce Sotolongo y F. Pina Amargós. 2018. Pastos marinos de Pasa Caballones, Parque Nacional Jardines de la Reina, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 38(1): 28-44.
- Cabrera, R., A. Moreira y A. M. Suárez. 2004. Variación en la composición y estructura de las asociaciones algales en la Bahía de Nuevitas, costa NE de Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 25(2): 133-142.
- Cabrera, R., Y. Alfonso, B. Martínez-Daranas y A. M. Suárez. 2012. Estructuras reproductoras y epifitas del género *Avrainvillea* en aguas cubanas. *Revista de Investigaciones Marinas* 32(1): 24-29.
- Cabrera, R., J. Díaz-Larrea, S. Umanzor y L. G. Núñez García. 2019. Using a macroalgal functional form approach to assess the level of disturbance of seagrass meadows in Bahía of Nuevitas, Cuba (2000-2002). *American Journal of Plant Sciences* 10(11): 2020-2033. DOI: <https://doi.org/10.4236/ajps.2019.1011142>
- Cabrera, R., B. O'Shields, J. Díaz-Larrea y J. M. López-Bautista. 2020. Molecular phylogenetic analyses of the genus *Hypnea* (Cystocloniaceae, Rhodophyta) in Cuba. *Caribbean Journal of Science* 50(1): 74-85. DOI: <https://doi.org/10.18475/cjos.v50i1.a10>
- Cabrera Guerrero, A. y A. Jover Capote. 2019. Algas epibiontes en braquiuros (Crustacea) de dos pocetas intermareales en la costa suroriental de Cuba. *Novitates Caribaea* 13: 13-21. DOI: <https://doi.org/10.33800/nc.v0i13.189>
- Cabrera Guerrero, A., A. Jover Capote y A. M. Suárez. 2018. Algas coralinas (Rhodophyta, Corallinophycidae) de Cuba: estado actual de su conocimiento. *Algas* 54: 33-42.
- Camacho, O., L. Mattio, S. Draisma, S. Fredericq y G. Díaz-Pulido. 2015. Morphological and molecular assessment of *Sargassum* (Fucales, Phaeophyceae) from Caribbean Colombia, including the proposal of *Sargassum giganteum* sp. nov., *Sargassum schnetleri* comb. nov., and *Sargassum* section *Cladophyllum* sect. nov. *Systematics and Biodiversity* 12(2): 105-130. DOI: <https://doi.org/10.1080/14772000.2014.972478>
- Castellanos, I. 1945. Apuntes sobre algas marinas. *Revista de la Sociedad Cubana de Botánica* 2(6): 145-159.
- Clero, L. y R. Cabrera. 2011-2012. Comunidades de algas marinas en el archipiélago Jardines de la Reina y en la Bahía de Nuevitas, Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional* 31-32: 269-275.
- Cobián, D., S. Perera, A. Pérez, S. Aguilar, A. Álvarez, Z. Hernández, L. Espinosa, H. Salvat, A. Alcalá, M. Ezquivel y L. Hernández. 2013. Caracterización de los ecosistemas costeros al norte del Área Protegida de Recursos Manejados Península de Guanahacabibes, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas y Costeras* 5: 37-55. DOI: <https://doi.org/10.15359/revmar.5.3>



- Comas González, A. 2009. Catálogo de las algas y cianoprocarioras dulciacuícolas de Cuba. Editorial Universo Sur. Cienfuegos, Cuba. 147 pp.
- Comas González, A., A. Moreira González, A. León, S. Uriza y O. García. 2009. Algas y sus relaciones con características ecológicas del Río Damují. Editorial Universo Sur. Cienfuegos, Cuba. 59 pp.
- De Clerck, O., B. Gavio, S. Fredericq, I. Bárbara y E. Coppejans. 2005. Systematics of *Grateloupia filicina* (Halymeniaceae, Rhodophyta), based on rbcL sequence analyses and morphological evidence, including the reinstatement of *G. minima* and the description of *G. capensis* sp. nov. *Journal of Phycology*, 41: 391–410. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1529-8817.2005.04189.x>
- De la Guardia, E., D. Cobián-Rojas, B. Martínez-Daranas, P. González-Díaz, L. Espinosa-Pantoja, Z. Hernández-González, S. Perera-Valderrama, L. García-López y J. E. Arias-González. 2018. Componentes más comunes de la flora y la fauna marina del Parque Nacional Cayos de San Felipe, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 38(1): 33-55.
- Díaz Piferrer, M. 1961. Taxonomía, ecología y valor nutrimental de algas marinas cubanas III. Algas productoras de agar. Cuba, Instituto Cubano de Investigaciones Tecnológicas, Serie de Estudios sobre Trabajos de Investigación 17: 1-84.
- Díaz Piferrer, M. 1964. Adiciones a la flora marina de Cuba. *Caribbean Journal of Science* 4(2-3): 353-371.
- Dibner, S., L. Martin, T. Thibaut, D. Aurelle, A. Blanfuné, K. Whittaker, L. Cooney, J. M. Schell, D. S. Goodwin y A. N. S. Siuda. 2022. Consistent genetic divergence observed among pelagic *Sargassum* morphotypes in the western North Atlantic-Marine Ecology 43(1): e12691. DOI: <https://doi.org/10.1111/maec.12691>
- Duménigo González, A., A. I. Frías, N. García, R. M. Ramentol, H. R. Cabrera, A. M. Suárez, I. Martínez y F. J. Morón. 2014. Actividad antiinflamatoria y analgésica de un extracto orgánico del alga roja *Galaxaura rugosa* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux. *Revista Cubana de Plantas Medicinales* 19: 235-247.
- Duran, A., A. A. Shantz, D. E. Burkepile, L. Collado-Vides, V. M. Ferrer, L. Palma, A. Ramos y S. P. González-Díaz. 2018. Fishing, pollution, climate change, and the long-term decline of coral reefs off Havana, Cuba. *Bulletin of Marine Science* 94(2): 213-228. DOI: <https://doi.org/10.5343/bms.2017.1061>
- Esquivel, M., B. Martínez-Daranas y J. Espinosa. 2010. Macrofitobentos marinos: área comprendida entre Uvero Quemado y Playa Las Canas. In: Camacho, J., G. Baena y G. Leyva (eds.). *Memorias del Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba*. Editorial Científico Técnica. La Habana, Cuba. Pp. 308-319.
- Fujii, M. T., A. Sentíes, A. Jover Capote, J. Díaz-Larrea y A. Areces. 2016. Morphological and molecular evidence for *Osmundea coelenterata* comb. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) from the tropical Atlantic Ocean. *Hidrobiológica* 26(2): 203-211. DOI: <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dchs/hidro/2016v26n2/Tafoya>
- García-García, A. M. E., E. Cabrera-Becerril, M. L. Núñez-Resendiz, K. M. Dreckmann y A. Sentíes. 2021. Actualización taxonómica de las algas pardas (Phaeophyceae, Ochrophyta) marinas bentónicas del Atlántico mexicano. *Acta Botanica Mexicana* 128: e1968. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm128.2021.1968>
- González-Nieto, D., M. C. Oliveira, M. L. Núñez-Resendiz, K. M. Dreckmann, L. E. Mateo-Cid y A. Sentíes. 2020. Molecular assessment of the genus *Sargassum* (Fucales, Phaeophyceae) from the Mexican coasts of the Gulf of Mexico and Caribbean, with the description of *S. xochitlae* sp. nov. *Phytotaxa* 461(4): 254-274. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.461.4.3>
- González-Sánchez, P., B. Martínez-Daranas, M. Esquivel Céspedes y A. J. Areces-Mallea. 2015. Macrofitobentos del sublitoral somero del municipio Playa, La Habana, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 35(2): 55-73.
- González-Sánchez, P. M., O. L. Marques da Silva, R. Cabrera, B. Martínez-Daranas, E. R. de la Cruz, V. Cassano y M. T. Fujii. 2022. Similarity and areas of endemism of the *Laurencia* complex (Ceramiales, Rhodomelaceae) in Cuba. *Anales de Biología* 43: 55-70. DOI: <https://doi.org/10.6018/analesbio.44.06>
- González-Sansón, G. y C. Aguilar-Betancourt. 2007. Marine ecosystems in the northwestern region of Cuba. *Environmental analysis of the Gulf of Mexico. Special Publication Series* 1: 373-390.
- Guiry M. D. y G. M. Guiry. 2023. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland. Galway, Ireland.



- <http://www.algaebase.org> (consultado mayo-junio de 2023).
- Hernández-Fernández, L., Y. Olivera, R. González-De Zayas, H. Salvat Torres, M. Guimarães Bermejo, Y. Ventura Díaz y F. Pina-Amargós. 2013. Caracterización fisicoquímica e inventario de especies del Gran Banco de Buena Esperanza, golfo de Guacanayabo, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 33(2): 43-57.
- Hernández-Kantun, J. J., P. Gabrielson, J. R. Hughey, L. Pezzolesi, F. Rindio, N. M. Robinson, V. Peña, R. Riosmena-Rodríguez, L. Le Gall. y W. Adey. 2016. Reassessment of branched *Lithophyllum* spp. (Corallinales, Rhodophyta) in the Caribbean Sea with global implications. *Phycologia* 55(6): 619-639. DOI: <https://doi.org/10.2216/16-7.1>
- Hillis-Colinvaux, L. 1980. Ecology and taxonomy of *Halimeda*: Primary producer of coral reefs. *Advances in Marine Biology* 17: 1-327. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0065-2881\(08\)60303-X](https://doi.org/10.1016/S0065-2881(08)60303-X)
- Howe, M. 1917. Algae. A contribution to the botany of Isle of Pines, Cuba. *Annals of the Carnegie Museum* 11(1-2): 33-34.
- Humm H. J. y C. R. Jackson. 1955. A collection of marine algae from Guantanamo Bay, Cuba. *Bulletin of Marine Science Gulf and Caribbean* 5(3): 240-246.
- IGT-GEOCUBA. 2020. Atlas Nacional de Cuba LX Aniversario. Instituto de Geografía Tropical, GEOCUBA Investigación y Consultoría. La Habana, Cuba. <https://atlas.geotech.cu/> (consultado febrero de 2022)..
- Jover, A., A. Ramos, A. Cabrera, A. M. Suárez, J. Machell y J. L. Pérez-Lloréns. 2020. Epiphytic macroalgae and hosts of the marine shelf of Cuba: Current status, composition and diversity. *Regional Studies of Marine Science* 34: 101108. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101108>
- Lukas, K. J. 1974. Two species of the Chlorophyte genus *Ostreobium* from skeletons of Atlantic and Caribbean reef corals. *Journal of Phycology* 10(3): 331-335. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1529-8817.1974.tb02722.x>
- Martínez-Daranas, B. y D. Macías. 2013. Primera lista taxonómica de plantas marinas en Áreas Marinas Protegidas de Cuba: Casos Archipiélago Sabana-Camagüey y Pinar del Río. *Ecovida* 4(1): 70-88.
- Martínez-Daranas, B., R. Cabrera, M. E. Perdomo, M. Esquivel, M. Hernández, L. Clero, A. M. Suárez, J. Díaz-Larrea, M. Guimaraes, A. Areces, D. M. Pérez, M. Cano-Mallo y L. Cabrejas. 2008. Inventario de la flora marina del Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba. *Botanica Complutensis* 32: 49-62.
- Martínez-Daranas, B., J. Espinosa, M. Sosa, R. Guerra, M. Hernández, M. Esquivel, M. Salvat, R. Martell y J. L. Hernández. 2013. Fuentes de arenas biogénicas de la playa Varadero, Matanzas, Cuba. I. Macroalgas, *Serie Oceanológica* 13: 22-35.
- Martínez-Daranas, B., M. Esquivel, P. M. Alcolado y C. Jiménez C. 2016. Composición específica y abundancia de macroalgas y angiospermas marinas en tres arrecifes coralinos de la plataforma Sudoccidental de Cuba (1987). *Hidrobiológica* 26(2): 323-337. DOI: <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbs/hidro/2016v26n2/Martinez>
- Martínez-Daranas, B., M. Esquivel-Céspedes, M. Hernández, J. Díaz-Larrea y M. Cano-Mallo. 2021. Especies del macrofitobentos del Parque Nacional Caguanes, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 41(especial): 18-27.
- Martínez-Daranas, B., P. M. González-Sánchez, A. Ramos, E. E. Gómez, Y. Alfonso, A. M. Suárez y M. D. Hanisak. 2018. Cuba's Mesophotic Coral Reefs- Macro Algae Photo Identification Guide. In: Reed, J. K. y S. Farrington (eds.). Cooperative Institute for Ocean Exploration, Research, and Technology (CIOERT) at Harbor Branch Oceanographic Institute-Florida Atlantic University (HBOI-FAU). First Edition. Ironside Press. Vero Beach, Florida, USA. <http://www.cioert.org/cuba> (consultado octubre de 2022).
- Martínez-Daranas, B., M. Esquivel-Céspedes, M. Hernández, J. Díaz-Larrea y M. Cano-Mallo. 2021. Especies del macrofitobentos del Parque Nacional Caguanes, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 41(especial): 18-27.
- Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, A. Sentíes, 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>
- Montagne, C. 1842. Botanique. Plants cellulaires (Algae). In: de la Sagra, R. (ed.). *Histoire Physique, Politique et Naturelle de l'Isle de Cuba (1838-1842)*. Botanica. Vol. VIII, Arthus Bertrand Editeur. Paris, France. Pp. 1-104.
- Moreira, A., M. Gómez, A. M. Suárez, A. R. León y M. E. Castellanos. 2003. Variación de la composición y abundancia de macroalgas en el área protegida Laguna Guanaroca,



- provincia Cienfuegos, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 24(3): 177-184.
- Moreira, A., M. T. Fujii, A. M. Suárez y M. J. Wynne. 2013. Nuevos registros de clorofitas marinas para Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 33(2): 13-16.
- Moreira González, A., M. T. Fujii, R. Fernández Garcés, M. Gómez Batista, A. León Pérez, B. Martínez-Daranas y A. M. Suárez. 2014. Chlorophyta bentónicas del litoral arrecifal de la provincia de Cienfuegos, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 34(1): 9-17.
- Moreira González, A. R., M. J. Wynne, M. T. Fujii y A. M. Suárez. 2017. Informe de los géneros *Alsidium* y *Gloiocladia* (Rhodophyta) por primera vez para Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 37(2): 103-109.
- Moreira González, A. R., R. Fernández-Garcés, M. Gómez-Batista, A. R. León-Pérez, M. E. Castellanos-González, Y. Cabrales-Caballero, A. García-Moya, M. T. Fujii y A. M. Suárez-Alfonso. 2019. Marine red algae from central-southern coast of Cuba. *Regional Studies of Marine Science* 25: 100450. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2018.100450>
- Moreira González, A. R., A. García-Moya, L. B. Carballo-Rosado, M. T. Fujii y A. M. Suárez. 2021. *Balliella pseudocorticata* (E.Y. Dawson) D.N. Young, nuevo registro de alga roja marina (Rhodophyta) en aguas cubanas. *Revista de Investigaciones Marinas* 41(2): 126-130.
- Núñez-Resendiz, M. L., K. M. Dreckmann, A. Senties, M. J. Wynne y H. P. León-Tejera. 2019. *Eucheumatopsis isiformis* gen. & comb.nov. (Solieriaceae, Rhodophyta) from the Yucatan Peninsula, to accommodate *Eucheuma isiforme*. *Phycologia* 58(1): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.1080/00318884.2018.1517536>
- Pedroche, F. F. y A. Senties. 2020. Diversidad de macroalgas marinas en México. Una actualización florística y nomenclatural. *Cymbella* 6(1): 4-55.
- Pina-Amargós, F., T. Figueredo-Martín y N. A. Rossi. 2021. The Ecology of Cuba's Jardines de la Reina: A review. *Revista de Investigaciones Marinas* 41(1): 2-42.
- Ramos-Romero, A. y A. M. Suárez. 2016. Revisión del género *Centroceras* Kützing, 1841 (Rhodophyta, Ceramiales) en Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 36(1): 18-31.
- Ramos-Romero, A., A. M. Suárez, E. E. Gómez-González, R. Volta y M. Armenteros. 2019. Efecto de la canopia de macroalgas frondosas sobre algas coralinas costosas y reclutas juveniles de coral en un arrecife al norte de La Habana. *Revista de Investigaciones Marinas* 39(2): 1-22.
- Reed, J. K., P. González-Díaz, L. Busutil, S. Farrington, B. Martínez-Daranas, D. Cobián Rojas, J. Voss, C. Diaz, A. David, M. D. Hanisak, J. González Méndez, A. García Rodríguez, P. M. González-Sánchez, J. Viamontes Fernández, D. Estrada Pérez, M. Studivan, F. Drummond, M. Jiang y S. A. Pomponi. 2018. Cuba's mesophotic coral reefs and associated fish communities. *Revista de Investigaciones Marinas* 38(1): 56-125.
- Reyes-de Armas, L. M. 2016. Macroalgas epizoicas en *Lobatus gigas* en el Parque Nacional "Jardines de la Reina", Camagüey, Cuba. *Cuba, Hombre, Ciencia y Tecnología* 20(2): 67-74.
- Sauvage, T., M. J. Wynne, S. G. A. Draisma, I. Ortegón-Aznar, L. E. Mateo-Cid, A. C. Mendoza-González, B. Martínez-Daranas y S. Fredericq. 2021. *Caulerpa wysori* sp. nov., a denuded *Caulerpa* (Chlorophyta) resembling *C. sertularioides* when 'dressed'. *Phycologia* 60: 107-119. DOI: <https://doi.org/10.1080/00318884.2020.1862563>
- Soares, L. P., P. Díaz-Tapia, A. Duran, M. T. Fujii, L. Collado-Vides. 2022. *Digenea nana* sp. nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta), a new turf-forming, coral reef species from the Western Tropical Atlantic. *Phycologia* 61(4): 444-451. DOI: <https://doi.org/10.1080/00318884.2022.2073422>
- Souza, B. B. 2017. Filogeografía de *Gelidium floridanum* e *Pterocliadiella capillacea* (Gelidiales, Rhodophyta) e espécies relacionadas no Atlântico ocidental, com ênfase no Brasil, com base em dados morfológicos e moleculares. Tesis Mestre em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, na Área de Concentração de Plantas Avasculares e Fungos, Instituto de Botânica, São Paulo, Brasil.
- Suárez, A. M. 1973. Catálogo de algas cubanas. *Ciencias* 2(Serie 8): 1-107.
- Suárez, A. M. 1984. Ecología, fitogeografía y sistemática del macrofitobentos de la plataforma de Cuba. Tesis doctoral, Facultad de Biología, Universidad Estatal de Moscú. Moscú, Rusia. 412 pp.
- Suárez, A. M. 2005. Lista de las macroalgas marinas cubanas. *Revista de Investigaciones Marinas* 26(2): 93-148.
- Suárez, A. M. y B. Martínez-Daranas. 2020. Similitud de la ficoflora marina en zonas del Atlántico Occidental Tropical y Subtropical. *Colombia. Caldasia* 42(1): 85-95. DOI: <https://doi.org/10.15446/caldas.v42n1.73372>
- Suárez, A. M., B. Martínez-Daranas, M. Guimarães Bermejo y R.



- Volta. 2013. Macroalgas del golfo de Ana María, SE de Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 33(2): 1-6.
- Suárez, A. M., B. Martínez-Daranas y Y. Alfonso. 2015. Macroalgas marinas de Cuba. Editorial UH. La Habana, Cuba. 259 pp.
- Taylor, W. R. 1960. *Marine algae of the Eastern Tropical and Subtropical coasts of the Americas*. The University of Michigan Press. Michigan, USA. 870 pp.
- Torres-Conde, E. G. y B. Martínez-Daranas. 2019a. Lista de especies de las arribazones de macrofitobentos en cinco playas de Habana del Este, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 39(1): 39-49.
- Torres-Conde, E. G. y B. Martínez-Daranas. 2019b. Lista de especies de macrófitas de la península de Guanahacabibes, provincia Pinar del Río, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 39(2): 23-36.
- Torres-Conde, E. G. y B. Martínez-Daranas. 2020. Análisis espacio-temporal y oceanográfico de las arribazones de *Sargassum* pelágico en las playas del este de La Habana, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 40(1): 22-41.
- Torres-Conde, E. G., G. Zúñiga Delgado, D. L. Reyes Pérez y A. M. Suárez. 2021. New records of the genus *Lobophora* J. Agardh (Dictyotales, Phaeophyceae) for the marine flora of Cuba and their distribution in the Greater Caribbean Sea. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 92(2021): e923538. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3538>
- Valdivia, A. 2004. Variación espacial y temporal de las asociaciones de algas en zonas del sublitoral norte habanero, Cuba. Tesis de maestría en Biología Marina y Acuicultura, con mención en Ecología Marina, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana. La Habana, Cuba. 121 pp.
- Ventura Flores, A. y A. M. Suárez. 2013. Variación espacio-temporal de las macroalgas en un arrecife costero de La Habana, Cuba. *Ecovida* 4(1): 55-69.
- Vinogradova, K. L. 1975. Composición específica de algas de las costas de la isla de Cuba. *Novitates Systematicae Plantarum Non Vascularum* 12: 94-101.
- Vinogradova, K. L. y E. Sosa. 1977. Additamenta ad oram Rhodophycearum insulae Cuba. *Novitates Systematicae Plantarum Non Vascularum* 14: 8-19.
- Weber-van Bosse, A. 1898. Monographie des Caulerpes. *Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg* 15: 243-401.
- Wynne, M. J. 2017. A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: Fourth revision. *Nova Hedwigia, Beiheft* 145: 1-202.
- Wynne, M. J. 2022. Checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: Fifth revision. *Nova Hedwigia, Beiheft* 153: 1-178.
- Zúñiga, D. 2016. Macroalgas de los arrecifes de coral del archipiélago Jardines de la Reina, Cuba. In: Rey-Villiers, N. (ed.). Línea base ambiental para el estudio del cambio climático en el golfo de Cazones y el archipiélago Jardines de la Reina, Cuba. Instituto de Oceanología, CITMA. La Habana, Cuba. Pp. 151-162.

