

## Segundo inventario taxonómico de las macroalgas marinas bentónicas (Ochrophyta, Rhodophyta y Chlorophyta) de la isla Hispaniola<sup>1</sup>

Liliana Betancourt y Alejandro Herrera-Moreno

Programa EcoMar, Inc., Sarasota 121, Bella Vista, Santo Domingo, República Dominicana

Sitio web: <https://programaecomar.com/> Correo electrónico: [proecomar@gmail.com](mailto:proecomar@gmail.com)

**Resumen.** El presente trabajo actualiza, desde una perspectiva insular y con un enfoque histórico, el conocimiento de la riqueza taxonómica de las macroalgas marinas bentónicas de la isla Hispaniola. Se documentan 393 taxones infragenéricos: 375 especies, 1 subespecie, 6 formas y 11 variedades distribuidos en 5 clases, 27 órdenes y 61 familias; con 41 taxones en Ochrophyta, 221 en Rhodophyta y 131 en Chlorophyta. Para República Dominicana se compilan 294 taxones y 284 para Haití (con 185 compartidos). Catorce taxones tienen localidades tipo en la isla: 5 dominicanas y 9 haitianas. Se ofrece una lista de instituciones que albergan material colectado en Hispaniola y el mapa de distribución con las localidades de colecta. En el contexto de la ecorregión de las Antillas Mayores el conocimiento de las macroalgas marinas de Hispaniola muestra cierto avance pero son necesarias nuevas investigaciones que puedan elevar nuestros inventarios a las cifras de Cuba y Puerto Rico.

**ABSTRACT.** The present paper updates, from an insular perspective and with a historical approach, the knowledge of the species taxonomic richness of the benthic marine macroalgae of Hispaniola Island. Here, 393 infrageneric taxa are documented: 375 species, 1 subspecies, 6 forms and 11 varieties distribute in 5 classes, 27 orders and 61 families; with 41 taxa in Ochrophyta, 221 in Rhodophyta and 131 in Chlorophyta. For Dominican Republic 294 taxa are compiled and 284 for Haiti (with 185 shared). Fourteen taxa have type localities on the island: 5 Dominican and 9 Haitian. A list of institutions that house material collected in Hispaniola and the distribution map with the collection locations, are offered. In the context of the Greater Antilles ecoregion, the knowledge of marine macroalgae from Hispaniola shows some progress, but new research is needed to raise our inventories to the figures for Cuba and Puerto Rico.

**Palabras claves:** Algas, Hispaniola, biodiversidad, Rhodophyta, Ochrophyta, Chlorophyta

**Key words:** Algae, Hispaniola, biodiversity, Rhodophyta, Ochrophyta, Chlorophyta

### INTRODUCCIÓN

Las macroalgas bentónicas forman uno de los grupos de mayor importancia de los fondos marinos de la zona nerítica por su contribución a la producción primaria, que las convierte en la base de la trama alimentaria, proceso en el cual suministran oxígeno y capturan CO<sub>2</sub>, esto último con una connotación especial en las actuales circunstancias del calentamiento global. Los campos de macroalgas, generalmente en asociación con fanérogamas marinas, forman intrincados ecosistemas con complejas cadenas tróficas donde

<sup>1</sup> Referencia: Betancourt, L. y Herrera-Moreno, A. (2022). Segundo inventario taxonómico de las macroalgas marinas bentónicas (Ochrophyta, Rhodophyta y Chlorophyta) de la isla Hispaniola. *Reporte de Investigación del Programa EcoMar*, ISSN 2737-6605, 22(1): 1-40.

intervienen múltiples especies, a la vez que sirven de zonas de cría, hábitat y refugio para muchos organismos tanto invertebrados como vertebrados, con una importante influencia en la densidad y abundancia de la macrofauna. Las macroalgas son también formadoras de arrecifes, generadoras de sedimentos y recicladoras de nutrientes. A ello se debe agregar el valor de muchos de sus taxones para la industria, la medicina o como materia prima bioenergética. Por estas razones, el conocimiento de la riqueza taxonómica de las macroalgas suele ser una prioridad cuando se estudian los diversos grupos que integran la biodiversidad costera y marina de cualquier región.

Sin embargo, en el caso de la isla Hispaniola, las estimaciones de las cifras del número de taxones de macroalgas (al igual que las de la mayor parte de los grupos marinos de la isla) no han estado fácilmente disponibles por dos razones fundamentales. Por una parte, las investigaciones ficológicas no han sido sistemáticas, y desde los tempranos aportes (que se remontan a principios del siglo XIX) hasta el presente, muchos resultados están dispersos en tiempo y espacio lo que hace difícil la compilación y sistematización de la información. Por otra parte, la división geopolítica del territorio en dos naciones independientes –no exentas de conflictos históricos y actuales– no ha ayudado a la consolidación del concepto de isla que es esencial para el estudio de la biodiversidad costera y marina.

Existen listados antiguos incompletos para las macroalgas de Haití (Renoux-Meunier, 1978) y República Dominicana (CIBIMA, 1994); pero el primer inventario con un enfoque insular y una perspectiva histórica, corresponde a Betancourt y Herrera-Moreno (2001) quienes contribuyeron a poner por primera vez en el mapa regional cifras de valor comparativo sobre el número de taxones de macroalgas de la segunda isla de las Antillas Mayores, a la vez que a ofrecer información actualizada que ya ha sido incorporada a las estrategias nacionales de biodiversidad (Ministerio de Medio Ambiente, 2011; 2022).

El presente trabajo ofrece ahora un inventario más completo de las macroalgas marinas bentónicas de la isla con una más amplia cobertura de la literatura histórica y actual, y mayor presencia de colecciones de museos y herbarios nacionales e internacionales. De manera especial se incorporan las consideraciones de Wynne (2011) acerca de los cambios en la comprensión de la taxonomía del grupo en la última mitad del siglo, especialmente tras el advenimiento de la filogenética molecular. Este trabajo es un resultado del proyecto Programa EcoMar/ GBIF BID-CA2020-012-INS *Assessment and update of data on marine macroalgae in Hispaniola* (PROECOMAR, 2022).

## **MATERIALES Y METODOS**

Para definir los límites geográficos del inventario de macroalgas marinas bentónicas empleamos el mapa del proyecto Hispabiota Marina del Programa EcoMar (Herrera-Moreno, 2021) que combina los criterios de las Zonas Económicas Exclusivas (ZEEs) de República Dominicana y Haití (más el espacio de reclamación de isla Navassa) con el de las áreas marinas de la Organización Hidrográfica Internacional (FMI, 2022) y la topografía submarina de la Carta Batimétrica General de los Océanos (IHO/IOC, 2022). Dada las particularidades de la distribución batimétrica de las macroalgas marinas bentónicas el mapa de trabajo, que se muestra en la Figura 1, no incluye la totalidad de las ZEEs sino que está acotado solo a la zona costera y la plataforma insular.

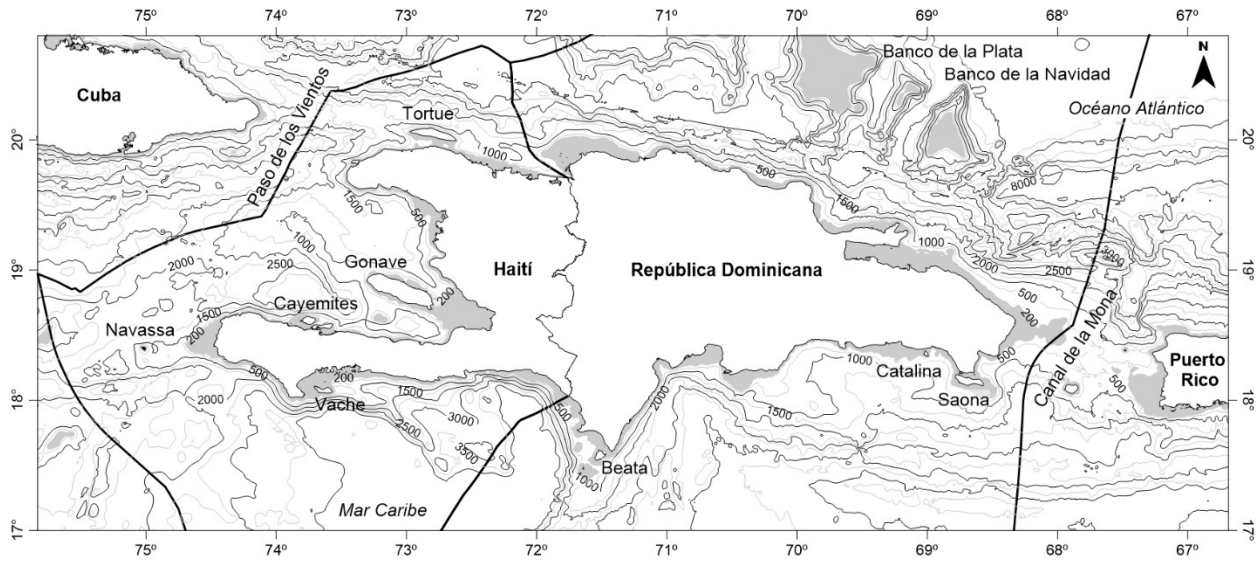


Figura 1. Mapa de la isla Hispaniola con las dos naciones que la integran: Haití y República Dominicana. Se indica parte de las ZEEs de ambos países más el espacio de reclamación de isla Navassa (líneas negras), las áreas marinas y algunas particularidades de la topografía submarina, destacando en gris la plataforma insular hasta 200 m de profundidad. Fuente: Herrera-Moreno (2021).

Para este contexto geográfico se realizó una búsqueda y revisión en todos los medios disponibles de estudios taxonómicos, biológicos, ecológicos, biogeográficos o genéticos en la región atlántica y caribeña que involucraran reportes válidos de taxones de macroalgas marinas para Haití y República Dominicana. Además, se revisó íntegramente la base de datos del Global Biodiversity Information Facility (GBIF, 2022) y se buscó información en diferentes universidades, jardines botánicos, ficotecas, herbarios, museos y laboratorios de Estados Unidos y Europa (Apéndice 1), consultando *en línea* las colecciones tanto de instituciones particulares como aquellas agrupadas en el Portal del Consorcio de Herbarios de Macroalgas (MHCP, 2022) de Estados Unidos o el Herbario Virtual de Suecia (SVH, 2022). Asimismo se incorporaron los datos del Archivo Europeo de Nucleótidos sobre varios taxones de macroalgas bentónicas dominicanas (ENA, 2022).

El arreglo taxonómico de nuestra lista, así como la actualización de los nombres científicos, sigue los criterios del registro mundial de especies marinas (WoRMS Editorial Board, 2022) y el AlgaeBase (Guiry y Guiry, 2022), bajo la guía de la quinta revisión de Wynne (2022) para el Atlántico occidental tropical y subtropical. Complementariamente, se consultaron la cuarta revisión de Wynne (2017) y la última revisión de las ocrófitas de Puerto Rico de Ballantine *et al.* (2021). Para cada taxon listado se indican entre corchetes las referencias en las que fueron mencionadas, identificando con una H o una D si el reporte pertenece, a Haití o a República Dominicana, respectivamente<sup>2</sup>. Junto a la referencia de cada taxon se indican –si procede– las abreviaturas de los museos que lo albergan y sus

<sup>2</sup> En la literatura histórica puede ser difícil precisar si un registro corresponde a Haití o a República Dominicana, pues Santo Domingo como nombre geográfico se empleó en el pasado en diferentes momentos, indistintamente, para denominar tanto a la isla completa como al espacio ocupado por las poblaciones haitianas o dominicanas que hoy conocemos como dos países diferentes. Aquí hemos asumido que las referencias que dicen “Sancti Dominici” o “Saint-Domingue”, pueden corresponder a Haití en su época colonial (hasta 1804) y postcolonial francesa pero solo hasta 1844, pues en ese año República Dominicana nace como nación independiente, por lo que las referencias posteriores a esta fecha, que dicen Santo Domingo pueden corresponder a este país.

números de colección. Para los taxones en que se realizó algún arreglo o actualización taxonómica, se indican las sinonimias a continuación del nombre actualmente aceptado.

Siempre que fue posible se manejó una coordenada geográfica para cada reporte empleando principalmente aquellas que aparecen en los museos del Portal del Consorcio de Herbarios de Macroalgas para los colectores, fechas de colectas y localidades tratadas en las referencias aquí consideradas. Para aquellos reportes carentes de coordenadas geográficas, pero con información sobre localidades (algunos apoyados en mapas) y profundidades se aplicaron las mejores prácticas de georreferenciación de colecciones biológicas para asignar coordenadas con la ayuda de mapas temáticos (límites administrativos o cuerpos de agua interiores), hojas topográficas, cartas náuticas y modelos batimétricos digitales, disponibles en la base de datos del SIG del Programa EcoMar. El Apéndice 2 resume las localidades consideradas. Parte de la información aquí tratada se encuentra en una matriz estándar del archivo Darwin Core que puede visualizarse en Betancourt y Herrera-Moreno (2022).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Resumen histórico

La cronología del conocimiento sobre las macroalgas marinas bentónicas de Hispaniola parece comenzar a principios del siglo XIX con las disertaciones de Lamouroux (1805) sobre varias especies nuevas o poco conocidas del género *Fucus*, donde reporta a las ocrófitas *Fucus pseudociliatus* (actualmente *Taonia pseudociliata*), *Fucus poitei* (actualmente *Yuzurua poiteaui*) y *Fucus zonalis* (actualmente *Styopodium zonale*), para “Sancti Dominici”. Esta locación hace referencia a alguna localidad tipo en la costa de la entonces colonia francesa de Saint-Domingue, en Haití, donde, según las propias palabras de J. V. Lamouroux, realizó las colectas su amigo el botánico francés Pierre-Antoine Poiteau, a quien, de hecho, dedica una de estas especies.

El siguiente aporte podríamos hallarlo en el célebre *Systema algarum* de C. A. Agardh (1824) si asumimos que la localidad que indica para la rodófito *Hutchinsia macrocarpa* (actualmente *Polysiphonia macrocarpa*) de “In mari Antillarum ad ‘Port au Pray’” se refiere a Port-au-Prince o Port-de-Paix en Haití (que sería su localidad tipo), como interpretan Kapraun y Norris (1982). Posteriormente, para aguas haitianas encontramos varios registros de rodófitas en la monografía de plantas celulares exóticas de Montagne (1842) y las adiciones botánicas de Endlicher (1843) con *Dasya lophoclados* (actualmente *Lophocladia trichoclados*); en las descripciones de J. G. Agardh (1851) con *Rhabdonia tenera* (actualmente *Solieria filiformis*) y en las tablas ficológicas de Kützing (1869) con *Sphaerococcus domingensis* (actualmente *Gracilaria domingensis*) con localidad tipo en “Ins. St. Domingo”, probablemente en República Dominicana.

En 1871, el Congreso de los Estados Unidos envió a República Dominicana una comisión especial (Commission of Inquiry to Santo Domingo) –con propósitos abiertamente anexionistas– donde se encontraban los botánicos C.C. Parry, C. Wright y H. Brummel (Wade *et al.*, 1871) quienes realizaron colectas de algas en diferentes localidades marinas del país, de las cuales se identificaron una veintena de taxones que se encuentran depositados

en varios museos, principalmente en el Museo Nacional de Historia Natural del Instituto Smithsonian de Estados Unidos. Este museo también alberga una pequeña colección de macroalgas colectadas por William More Gabb en 1877 durante sus viajes por territorio dominicano (USNM, 2022). Murray (1889) en su catálogo de algas marinas de las Indias Occidentales lista algunas especies para la Hispaniola.

Para República Dominicana el siglo XX abre con las notas de Foslie (1906; 1907) sobre las algas coralinas no geniculadas del género *Lithothamnion* con una especie con localidad tipo en Puerto Plata: *Lithothamnion ruptile*, depositada en el herbario del museo de la Universidad de Noruega. En 1911 el padre Miguel Fuertes y Lorens realiza colectas de algas en Barahona (Sáez, 1989) y en 1913 John N. Rose del Instituto Carnegie de Washington lo hace en Azua y San Pedro de Macorís (Zanoni y Read, 1989), con depósitos en los herbarios del Museo Nacional de Historia Natural de Estados Unidos y el Jardín Botánico de Nueva York. Pero el estudio que marca el inicio de las investigaciones ficológicas en aguas dominicanas corresponde a Børgesen (1924), quien identificó parte de los especímenes colectados por C. H. Ostenfeld en isla Beata, durante la expedición del Buque Oceanográfico Dana en 1922, ofreciendo el primer inventario con 63 taxones infragenéricos, incluidas una especie y una variedad nuevas con localidad tipo en esta isla del suroeste dominicano: *Ceramium comptum* y *Ceramium brevizonatum* var. *caraibicum*.

Cinco años más tarde, Taylor y Arndt (1929), basándose en colectas realizadas entre 1925 y 1929 por el segundo autor en Haití, listaron más de noventa taxones (entre especies, variedades, formas y subespecies) y describieron a *Actinothamnion antillarum* (actualmente *Dohrniella antillara*) con localidad tipo en la bahía de Aquin. Taylor (1933), continuó ampliando el conocimiento ficológico para aguas haitianas, identificando el material colectado por C. R. Orcutt, que cubría un área mucho mayor del occidente de este país, con el resultado de cerca de cien especies listadas. En febrero de ese año la expedición Johnson-Smithsonian Deep-Sea Expedition realizó colectas de macroalgas en aguas dominicanas de la bahía de Samaná (Bartsch, 1933) que se conservan en el Jardín Botánico de Nueva York. Post (1936) en sus notas sistemáticas de la asociación *Bostrychia-Caloglossa* menciona tres especies para Puerto Príncipe y Port Saliut, en Haití.

Las colectas de W. L. Schmitt y G. R. Lunz durante la Expedición Smithsonian-Hartford de 1937 a isla Tortuga en la costa norte de Haití sirvieron de material al trabajo de Taylor (1940), que listó una veintena de taxones. H. H. Barlett, en 1941 también colectó material ficológico en la parte haitiana de Hispaniola, con el cual Taylor (1943) registró unos ochenta taxones y describió tres nuevas especies: *Pterocladia bartlettii* (actualmente *Pterocladiella bartlettii*), *Gloiophloea caribaea* (actualmente *Scinaia caribaea*) y *Wurde-mannia miniata* var. *planicaulis* (actualmente *Ceratodictyon planicaule*) con localidades tipo en Saint Louis du Sud, Trou Cochon, y Jérémie, respectivamente. Taylor (1960), en su monografía de las algas marinas bentónicas conocidas para el Atlántico Occidental, considerada una de las contribuciones más importantes a la botánica marina caribeña y atlántica, resume gran parte del conocimiento ficológico sobre la Hispaniola hasta esa fecha con más de doscientos taxones para la isla (entre especies, variedades, formas y subespecies) y nuevas especies como *Padina haitiensis* con localidad tipo en isla Tortuga. En esta misma localidad, Segonzac (1969) añade posteriormente nuevos registros.

En República Dominicana las dos décadas siguientes contaron con los resultados de la colaboración entre el Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de Puerto Rico y el Centro de Investigaciones Marinas (CIBIMA) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo representados en los inventarios de Almodóvar y Bonnelly de Calventi (1977), Almodóvar y Álvarez (1978), Díaz-Piferrer (1978), cuyas colectas aún se conserva en el Herbario del Jardín Botánico de Santo Domingo; Álvarez y Bonnelly de Calventi (1978), Montero *et al.* (1983) y Williams *et al.* (1983). Estas contribuciones agregaron nuevos registros –que pueden verse en varios museos del Portal del Consorcio de Herbarios de Macroalgas– y ampliaron la distribución geográfica de algunos taxones en nuevas localidades, la mayor parte en el sur dominicano. Para Haití, Gabrielson y Hommersand (1982) estudian la morfología vegetativa y reproductiva de dos especies del género *Solieria* usando material haitiano de Anse a Drick. Fredericq y Norris (1986) describen una nueva especie: *Dasya haitiana*, con localidad tipo en la bahía de Caracol. Wilcox *et al.* (1989) reportan varias especies a diferentes profundidades y zonas arrecifales, en su inventario de los arrecifes coralinos de Les Arcadins.

En la década del 90 el conocimiento de las algas dominicanas se expande con los resultados de la expedición de la Universidad de Carolina del Este en Montecristi (Luczkovich *et al.*, 1991); las revisiones de los géneros *Anadyomene* (Littler y Littler, 1991) y *Avrainvillea* (Littler y Littler, 1992); las notas de la Universidad de Puerto Rico y el Grupo Jaragua en Pedernales (Rosenberg *et al.*, 1995); y el primer reporte de *Yamadaella caenomyce* en Boca Chica (Wynne y Huisman, 1998). Se publican nuevos registros para aguas haitianas en la revisión del género *Udotea* (Littler y Littler, 1990) y en el reporte de la expedición oceanográfica a isla Navassa del Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo y el Center for Marine Conservation de Estados Unidos (Littler *et al.*, 1999).

A partir del año 2000 encontramos en República Dominicana los inventarios de las macroalgas de Boca Chica y el Parque Nacional Cotubamaná, antiguo Parque del Este (Chiappone *et al.*, 2001). Leliaert *et al.* (2003) utilizan material dominicano en el estudio de la filogenia de las Cladophorophyceae, al igual que Verbruggen y Kooistra (2004) en la caracterización morfológica de linajes dentro del género *Halimeda*. La revisión del catálogo de las algas rojas coralinas de M. Foslie por Woelkerling *et al.* (2005) arroja una nueva variedad de alga coralina: *Lithothamnion occidentale* var. *effusum*. Leliaert *et al.* (2007) en su estudio sistemático del género *Chamaedoris* incluyen muestras de Puerto Plata y Río San Juan. Para Haití, Begin y Steneck (2003) mencionan cinco especies de algas crustosas coralinas (géneros *Harveylithon*, *Lithophyllum* y *Neogoniolithon*) en los arrecifes de Navassa. En la descripción de dos nuevas especies: *Crouania elisiae* y *Chondracanthus saundersii*, Schneider (2004) y Schneider y Lane (2005) utilizan respectivamente material haitiano de Les Anglais y Jérémie, procedente de la Universidad de Michigan. Santelices y Flores (2004) en sus observaciones de los espermatangios de *Geliella acerosa* examinan especímenes del Museo Bernice en Hawaii correspondiente a localidades del norte haitiano: Jérémie, Bayeux y Anse a Margot.

Martin-Lescanne *et al.* (2010) en su análisis filogenético del complejo *Laurencia* validan a *Yuzurua poiteaui* como nueva combinación a partir de la descripción de Lamouroux (1805) del basónimo *Fucus poitei* de Saint-Domingue. Moreira y Cabrera (2011) incluyen material de Santo Domingo de la Ficoteca Antillana de Oriente al estudiar la anatomía de

las estructuras reproductivas en dos variedades del género *Sargassum*; Dreckmann (2012) en su estudio de los géneros *Gracilaria* e *Hydropuntia* listan varias especies para ambos países y Tronholm *et al.* (2013) en la reevaluación taxonómica de las especies dentadas del género *Dictyota* emplean material dominicano del Herbario de la Universidad de La Laguna (TFC) en España. Wiener *et al.* (2013) listan algunas especies para la bahía de Caracol y Bucher *et al.* (2014), en su descripción de *Wrangelia gordoniae* como nueva especie examinan material haitiano de dicha localidad, y dominicano de isla Saona.

También, está presente material dominicano de Punta Cana en los análisis filogenéticos y moleculares complementados con análisis morfológicos del género *Dictyota* de Lozano-Orozco *et al.* (2014) y Lozano-Orozco *et al.* (2016); y en la descripción de dos nuevas especies del complejo *Hypnea musciformis* de Nauer *et al.* (2019) con *Hypnea schneideri* con localidad tipo en isla Saona. Finalmente, Vieira *et al.* (2020) en su revisión del género *Lobophora* incluyen material colectado en El Portillo, en el norte dominicano.

Así, desde las primeras exploraciones a inicios del siglo XIX hasta el presente, el número de taxones de macroalgas marinas bentónicas ha ido aumentando progresivamente (Figura 2). En este avance, hay que destacar las contribuciones de F. Børgesen en República Dominicana en la década del 20 y las de R. W. Taylor y colaboradores en Haití que se extendieron hasta la década del 60, pues en conjunto aportaron más del 60% de los taxones hoy conocidos para la isla. A finales de la década del 70 y principios del 80 hay una importante contribución al conocimiento de las macroalgas dominicanas con las investigaciones del Centro de Investigaciones de Biología Marina y la Universidad de Puerto Rico. Desde finales de los 80 hasta el presente hay varias contribuciones de conocidos especialistas en taxonomía de macroalgas en ambas naciones e inventarios derivados de varias expediciones que han elevado el número a los taxones aquí reportados.

Al presente, albergan especímenes colectados en más de cien localidades de Haití y República Dominicana unas cuarenta instituciones públicas y privadas en Alemania, Australia, Bélgica, Brasil, Cuba, España, Estados Unidos, Francia, Hawái, Holanda, Inglaterra, Noruega, República Dominicana y Suecia (Apéndice 1), con un estimado de registros en el orden de los 3,000. De estos, unos veintiún museos estadounidenses agrupados en el Portal del Consorcio de Herbarios de Macroalgas (MHCP, 2022) contienen, y pueden ser revisados *en línea*, unos 2,824 registros para Hispaniola con las mayores cifras en los herbarios de la Universidad de Michigan (MICH), el Jardín Botánico de Nueva York (NY) y la Universidad de California (UC) con 784, 676 y 393 registros, respectivamente. El Museo Nacional de Historia Natural de Estados Unidos alberga unos 871 registros.

## **Riqueza taxonómica**

El presente inventario documenta 393 taxones de macroalgas marinas bentónicas para Hispaniola con 41 en Ochrophyta, 221 en Rhodophyta y 131 en Chlorophyta. En las categorías taxonómicas compiladas hay 375 especies, 1 subespecie, 6 formas y 11 variedades distribuidas en 5 clases, 27 órdenes y 61 familias. La familia con mayor riqueza fue Rhodomelaceae con 43 taxones; seguida por Dictyotaceae, Cladophoraceae y Caulerpaceae, entre 20 y 25 taxones; y Ceramiaceae, Corallinaceae, Dasyaceae Gracilariaceae, Halimedaaceae Udoteaceae y Wrangeliaceae, entre 10 y 16 taxones. Para República Dominicana

se compilan 294 taxones y 284 para Haití (Tabla 1), con 185 compartidos. Catorce taxones tienen localidades tipo en la isla: nueve dominicanas y cinco haitianas (Apéndice 3). Los registros de 339 taxones están avalados por la literatura científica con referencia o no a colecciones en instituciones nacionales o internacionales, pero en 54 casos solo pudo avallarse el registro con material de museos<sup>3</sup>. La lista taxonómica se muestra en la Tabla 2.

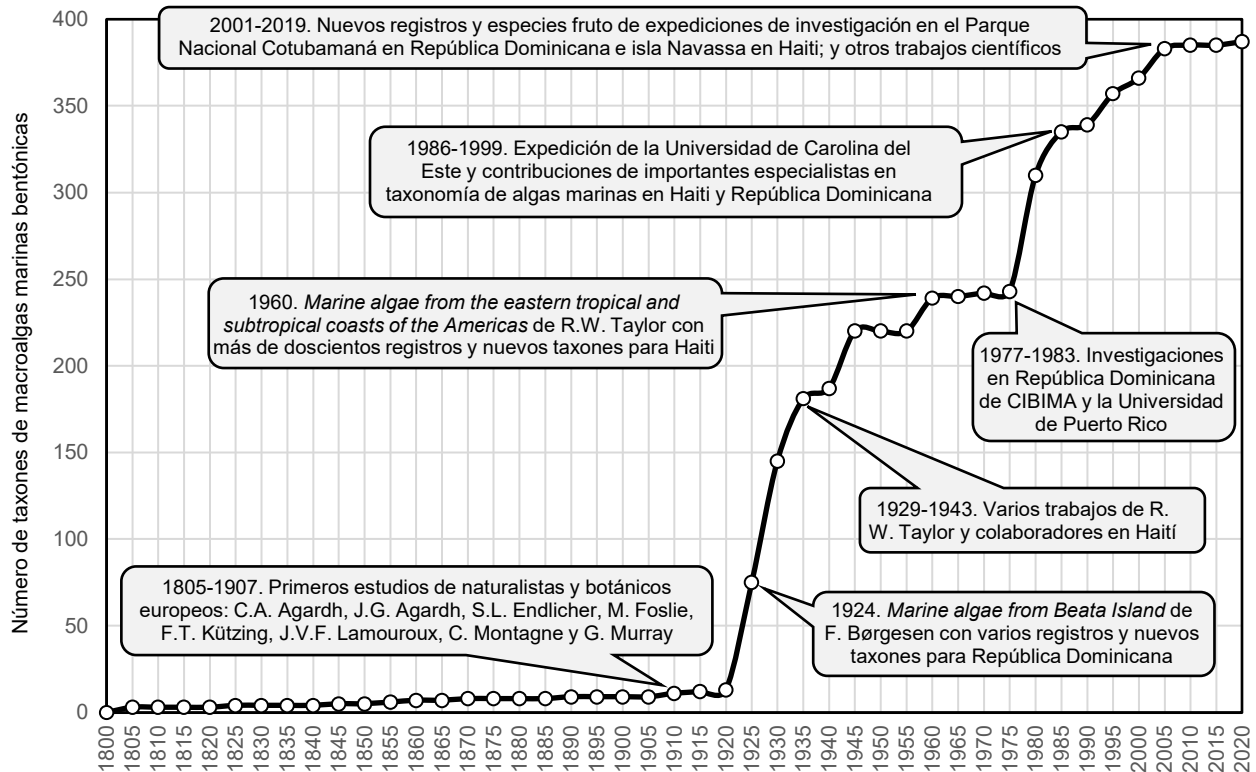


Figura 2. Curva acumulativa por años del número de taxones de macroalgas marinas bentónicas conocidas para Hispaniola. Se indican algunos eventos, expediciones y publicaciones que son hitos en el desarrollo histórico del conocimiento de este grupo.

Tabla 1. Resumen del número de taxones de macroalgas marinas bentónicas por categorías infragenéricas reportadas para Haití (H), República Dominicana (D) e Hispaniola (HA).

Filo	Ochrophyta			Rhodophyta			Chlorophyta			Total		
	D	H	HA	D	H	HA	D	H	HA	D	H	HA
Especies	34	31	41	155	156	216	93	85	118	281	275	375
Subespecies	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Formas	0	0	0	0	1	1	3	2	5	3	3	6
Variedades	0	0	0	3	2	3	5	5	8	8	7	11
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>41</b>	<b>158</b>	<b>160</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>93</b>	<b>131</b>	<b>294</b>	<b>284</b>	<b>393</b>

<sup>3</sup> Como corresponde al material de museos, estos taxones son parte de una recopilación de datos que representa un trabajo en progreso y pueden estar sujetos a reidentificación y reclasificación por errores originales de transcripción o identificación, o cambios en la nomenclatura. No obstante, este inventario que se realiza en el marco de un proyecto del GBIF intenta ser abarcador de cualquier material del grupo en estudio. Además, la distribución de los taxones considerados abarca la ecorregión de las Antillas Mayores por lo que su presencia en Hispaniola es más que probable.



Tabla 2. Lista actualizada de taxones de macroalgas marinas bentónicas de Hispaniola: República Dominicana (D) y Haití (H). Se indica primero, si existe, la referencia a la literatura y posteriormente con abreviaturas y números se indican en orden alfabético todos los museos con sus números de catálogos.

Reino Chromista  
Phylum Ochrophyta  
Clase Phaeophyceae  
Orden Dictyotales  
Familia Dictyotaceae

- Canistrocarpus cervicornis* (Kützinger) De Paula y De Clerck, 2006 H[BISH 556238, 556239; DUKE 210096, 210095, 210081, 210079; MICH 631030, 631110, 631111, 631112, 631113, 631115, 631119, 631120, 631121, 631122, 631123; NBC L.4016701, L.4016713, L.4016741, L.4016742; USCH-A-0000217]  
*Dictyota cervicornis* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; BR5010122775583V; NY 02231818; USNM 219971]/ H[Taylor y Arndt, 1929; FC0523036F, C0523034F, C0523035F; NY 02231854, 02231846, 02231845; PH00223495, 00223508, 00223509; UC1830789, 1830790, 1830793, 677072, 677024; WNC-A-0000374, A-0000372, A-0000373, A-0000371, A-0000375, A-0006811; USNM 745, 71114, 71117, 71118, 71119, 14085, 14086]  
*Dictyota indica* D[HNJBSD 15019]  
*Dictyota pardalis* H[USNM 874]  
*Canistrocarpus crispatus* (J.V.Lamouroux) De Paula & De Clerck, 2006  
*Dictyota crispata* H[Wiener *et al.*, 2013]  
*Dictyopteris delicatula* J.V.Lamouroux, 1809 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 203561, 203560; HNJBSD 011317, 011318; MICH 632852, 632887; NBC L.4001615, L.4001638, L.4001639; NY 02231013, 02231015; UC1460907, 1460908, 1463395; USNM 60276, 60278]/ H[BISH 555606; DUKE 203557; F C0522873, C0522874, C0522874F, C0522872F, C0522873F; MICH 632779, 632786, 632811, 632871, 632881, 632882, 632888, 632891; NBC L.4001735; NY 02230994, 02230995, 03206283, 03206284; UC677045, 677058, 1830488; USCH-A-0000565; USNM 595, 599, 610, 32991, 71013]  
*Neurocarpus delicatulus* H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Neurocarpus hauckianus* H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Dictyopteris jamaicensis* W.R.Taylor, 1960 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02231093, 02231091; PH00223378, 00223379; UC1450576; USNM 48508; WNC-A-0001567]  
*Dictyopteris jolyana* E.C.Oliveira y R.P.Furtado, 1978 D[USNM 210502]/ H[USNM D&ML 58451]  
*Dictyopteris justii* J.V.Lamouroux, 1809 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 203621, 203624, 203625; NBC L.4001807, L.4001811, L.4001813; NY 02231173, 02231165, 02231135, 00887771, 00887773; PH00223380, 00223381; UC1450577, 1260953; USNM 32185, 48509, 60280; WNC-A-0001573]/ H[MICH 632971, 633004; NRM A17979; NY 02231153; USNM 591, 70993]  
*Neurocarpus justii* H[Taylor, 1933]  
*Dictyopteris plagiogramma* (Montagne) Vickers, 1905 H[Taylor, 1943; F C0522893, C0522893F, C0522892F; MICH 633108, 633117; NBC L.4001533; NY 03206672, 03206673, 02231204; UC677070, 1830545; USNM 625]  
*Dictyopteris polypodioides* (A.P.De Candolle) J.V.Lamouroux, 1809 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 203602; NBC L.4001299; UC1260929]  
*Dictyopteris membranacea* D[NY 02231176; USNM 60277]  
*Dictyota bartayresiana* J.V.Lamouroux, 1809 D[ENA JQ061009, JQ061010]/ H[DUKE 210052, 210053; MICH 633629, 633639, 633681; NY 03207018; USNM 33892, 71062, 71066]  
*Dictyota bartayresii* D[Børgesen, 1924; USNM 219941]/ H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Dictyota ciliolata* Sonder ex Kützinger, 1859 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 556254; DUKE 210118; F C0577516F; MICH 633714, 633717, 633724, 633729, 633785, 633810, 633916; NY 02231919, 03207027; NBC L.4002058; UC1830806, 677017; USCH-A-0000562, A-0000623; USNM 715, 722, 14087]  
*Dictyota dichotoma* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 15018; NBC L.3936404; NY 02232285; UC1260957; USNM 60270, 219995]/ H[USNM 14098]  
*Dictyota guineënsis* (Kützinger) P.Crouan y H.Crouan, 1878 D[DUKE 210460, 210464; UC1463407]/ H[DUKE 210458; MICH 634193, 634194, 634199, 634218, 634219, 634257, 634258; USCH-A-0000573, A-0000572]  
*Dilophus guineensis* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02232817, 02232816; USNM 60274]/ H[Taylor y Arndt, 1929; CHR0016256; PH 00223663; USNM 32992, 71275, 71276]

*Dictyota jamaicensis* W.R.Taylor, 1960 D[Luczkovich *et al.*, 1991; TFC Phyc 14596]  
*Dictyota crenulata* J.Agardh, 1847 D[ENA JQ061055, JQ061056, JQ061099, JQ061112]/ H[NY 03207003, 03207004, 03207005]

*Dictyota mertensii* (C.Martius) Kützing, 1859 D[DUKE 210140, 210141, 210144, 210145, 210146; ENA GQ425114, GQ425180, JQ061065; FH00804008, 00804009; NBC L.3937115, L.3937119, L.3937121, L.3937125, L.3937130; UC1260952, 1450582, 1462579, 1462578; USNM D&ML 51583, 13597250; WNC-A-0001727]/ H[MICH 634413, 634479, 634489, 634490]  
*Dictyota dentata* D[Børgesen, 1924; HNJBSD 15016, 15017; NY 02231972, 02231979, 02231981, 02232060, 02232061; USNM 779, 42703, 48510, 60279, 60477, 60478, 219982]/ H[Taylor, 1933; USNM 791, 14088, 14089, 14090, 71158, 71159]

*Dictyota pinnatifida* Kützing, 1859 D[ENA JQ061069, JQ061070, JQ061071, JQ061072]  
*Dilophus alternans* H[Taylor, 1960]

*Dictyota pulchella* Hörnig y Schnetter, 1988 D[DUKE 210300, 210299, 210311, 210312]/ H[DUKE 210354; MICH 634668, 634669, 634722, 634723, 634724]  
*Dictyota divaricata* D[NBC L.3937458, L.3937469, L.3937507; NY 02232445, 02232369, 2232368; PH00223585; UC1457552, 1462597, 1260927; USNM 55381, 60266, 60479, 220019]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 556469, 556470; F Co523078F, Co577521F; FH00804065, 00804066; NY 02232407, 02232408, 03206839, 03206841; PH00223591, 00223604; UC1830994, 1830995, 677046, 677053; USNM 835, 837, 14099, 71216; WNC-A-0006810, A-0006812]  
*Dictyota linearis* D[Børgesen, 1924; NY 02232668; USNM 60480]/ H[Wilcox *et al.*, 1989]

*Lobophora variegata* (J.V.Lamouroux) Womersley ex E.C.Oliveira, 1977 D[DUKE 211760, 211274, 211275, 211277; MICH 636342; NBC L.4024750, L.4024780; NY 02257309; UC1260930, 1450571, 1462699; USNM 48507, 60272, 60504]/ H[DUKE 211319; MICH 636316, 636317, 636340, 636341, 636492; USNM 14109, 14110, 72603, 72604]  
*Padina variegata* D[FH00870188, 00870189, 00870193]  
*Pocockiella variegata* D[NY 02271302, 02271303]  
*Zonaria variegata* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co523628, Co523628F; NY 03057654; PH00231438]

*Padina boergesenii* Allender y Kraft, 1983 D[MICH 637115; NBC L.4019556]/ H[MICH 637052, 637056, 637057]

*Padina gymnospora* (Kützing) Sonder, 1871 D[Børgesen, 1924; HNJBSD 15014; DUKE 211465, 211466; NBC L.4013338; NY 02268663, 02268664; UC1260954; USNM 60265, 60268]/ H[Taylor, 1960; DUKE 211462; F Co577267F; FH00870065; MICH 637356, 637357, 637358, 637561, 1306530; NBC L.4013403; UC677141, 1834736; USNM 1697]  
*Padina vickersiae* H[Taylor, 1940; NY 02268940, 03059411; USNM 1789, 33899, 71688]

*Padina haitiensis* Thivy, 1960 D[MICH 636878]/ H[Taylor, 1960]

*Padina pavonica* (Linnaeus) Thivy, 1960 D[FH00870103; F Co523416F, Co523416; NY 03060065; USNM 1742; YPM:YU.085986]

*Padina profunda* S.A.Earle, 1969 D[MICH 636894; USNM 210538, 13597253]

*Padina sanctae-crucis* Børgesen, 1914 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 15015; MICH 637742, 637743; NBC L.4012778]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 558826, 558898; F Co523426, Co523426F, Co577264F; FH870149, 00870150, 00870152; MICH 637666, 637667, 637676, 637715, 637717, 637718, 637719, 637723; NBC L.4012794; NY 02268868, 02268848, 02268847; PH00230801; UC677081, 677011, 1834720, 1834719; USCH-A-0000357; USNM 1757, 1759, 1760, 1768, 71607, 163123]

*Spatoglossum schroederi* (C.Agardh) Kützing, 1859 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 196282; HNJBSD 15012; NBC L.4031225, L.4031226, L.4031227; NY 02274014; UC1463550, 1260951; USNM 60275]

*Stytopodium zonale* (J.V.Lamouroux) Papenfuss, 1940 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 196354; NBC L.4027595; NY 02283165, 02283166; UC1260955, 1462613; USNM 43574, 60273, 60509, 220558]/ H [DUKE 196332; MICH 639862, 639863, 639864, 639874; USNM 14134, 51152, 204463, 204464]  
*Fucus zonalis* H[Lamouroux, 1805]  
*Zonaria lobata* D[F Co523620, Co523620F; NY 03057861; YPM:YU.091058]  
*Zonaria zonalis* H[FH00884787, 00884792; NY 02283824; USCH-A-0000360, A-0000358; USNM 2715, 2716, 72614]

*Taonia pseudociliata* (J.V.Lamouroux) Nizamuddin y Godeh, 1993  
*Fucus pseudociliatus* D[NY 00922392, 00922393]/ H[Lamouroux, 1805]

Orden Sphacelariales

Familia Sphacelariaceae

*Sphacelaria novae-hollandiae* Sonder, 1845 D[Williams *et al.*, 1983]

*Sphacelaria rigidula* Kützing, 1843

*Sphacelaria furcigera* D[Díaz-Piferrer, 1978]

*Sphacelaria tribuloides* Meneghini, 1840 H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 639348]

Orden Ectocarpales

Familia Acinetosporaceae

*Feldmannia duchassaingiana* (Grunow) Aisha y Shameel, 2011

*Giffordia duchassaingiana* D[Díaz-Piferrer, 1978]

Familia Chordariaceae

*Cladosiphon occidentalis* Kylin, 1940 H[USNM 14075]

Familia Scytosiphonaceae

*Colpomenia sinuosa* (Mertens ex Roth) Derbès y Solier, 1851 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 203333; NBC L.4023455; NY 02228841; USNM 48512; WNC-A-0002540]

*Hydroclathrus clathratus* (C.Agardh) M.A.Howe, 1920 D[Almodóvar y Álvarez, 1978]/ H[USNM 14108; NBC L.4024618]

*Rosenvingea endiviifolia* (Martius) M.J.Wynne 2021

*Rosenvingea intricata* D[Williams *et al.*, 1983]

Orden Fucales

Familia Sargassaceae

*Sargassum lendigerum* (Linnaeus) C.Agardh, 1820 H[Taylor, 1943; USNM 2193, 2194]

*Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon, 1828<sup>4</sup> D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; MICH 629309, 629315, 629316; NRM A13284, A13290; NY 02273041]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 560860; DUKE 212366; F Co522423, Co522423F; FH00883468, 00883469; MICH 629211, 629212, 629218, 629219, 629226, 629281; MNHN-PC0468373, PC0468374; NBC L.4025703; NY 03059202, 02273033; UC1837654, 677051; USCH-A-0000399, A-0000740; USNM 2245, 2247, 71646, 71647, 71648; WNC-A-0006662]

*Sargassum affine* D[FH00883045, 00883046, 00883047; USNM 2014]

*Sargassum bacciferum* D[MNHN-PC0535845]/ H[MNHN-PC0599541, PC0535846, PC0535858]

*Sargassum buxifolium* (Chauvin) M.J.Wynne, 2011 D[BCN 2316]

*Sargassum cymosum* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 212138]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 211943; MICH 610743, 610749, 610754, 610755, 610763; PH00231043]

*Sargassum filipendula* H[Taylor y Arndt, 1929; F Co522463, Co522463F, Co522462F; FH00883267; MICH 610899, 610903; NY 03059819, 03059820; USNM 2112, 2114]

*Sargassum fluitans* D[Luczkovich *et al.*, 1991; INat 6833363, 30689889, 104351171, 107059980, 107369800; MICH 610936, 610978, 610981; USNM 203125, 203126, 203140]/ H[Taylor, 1943; F Co522469, Co522468F, Co522469F; FH00883219; MICH 610991; NY 03059754, 02272701; UC677035; USNM 2127]

*Sargassum hystrix* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; BCN 2321; DUKE 212420, 212419; FAUO 491; FH00883364; HNJBSD 14988, 15035; NY 02272835]/ H[Littler *et al.*, 1999; USNM 203175, 203176]

*Sargassum polyceratium* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 211988, 212080, 212081; HNJBSD 14987, 14990, 14994; NBC L.4025422, L.4025491; NY 02273247, 02273260, 02273192, 02273193; PH00231141; UC1460909, 1460910; USNM 34353, 60269, 60267]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 560735; F Co522445, Co522446, Co522447, Co522446F, Co522447F, Co522445F; FH00883548, 00883550; MICH 629524, 629534, 629535, 629536, 629537, 629538, 629539, 629540,

---

<sup>4</sup> Los cambios en las especies del género *Sargassum* ofrecen un ejemplo reciente de los aportes de la filogenética molecular. González-Nieto *et al.* (2020) utilizando marcadores genéticos presentan evidencias de que varias especies y variedades previamente reconocidas se agrupaban en una sola politomía con una baja diversidad genética lo cual los llevó a proponer una sola especie, donde el nombre *Sargassum natans* tiene prioridad (Wynne, 2022).

629542, 629543; NBC L.4025437; NY 02273187, 02273186, 03059612, 03059613, 03059614, 02273175, 02273195, 02273194; UC1840310, 677028, 677029; USNM 2304, 2305, 2306, 71747, 71748]  
*Sargassum polyceratum* var. *ovatum* D[Méndez-Tejeda y Rosado, 2019]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 212082; MICH 629546, 629554]  
*Sargassum rigidulum* Kützing, 1849 D[NY 02273393; USF-A13225; USNM 60271]/ H[Taylor, 1960]  
*Sargassum vulgare* D[Børgesen, 1924; FH00883735, 00883736; MICH 629696, 629697; USNM 2388]/ H[Taylor, 1943; BISH 560916; F Co522481, Co522482, Co522481F, Co522480F; FH00883738, 00883739; MICH 629682, 629683, 629700, 629701; MNHN-PCo459625; NBC L.4026140; NY 02273494, 03059853, 03059854, 02273553, 02273552, 02273495; UC1840412, 677052; USNM 14133, 2383, 2386, 71760]  
*Sargassum vulgare* var. *foliosissimum* H[Taylor y Arndt (1929); MICH 629777, 629778; USNM 2380]  
*Sargassum platycarpum* J.Agardh, 1889 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 212323; FH00883532; HNJBSD 14989, 14991, 14992; NY 02273164; PH00231127; UC1450580; USNM 48517; WNC-A-0002382]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 212324; F Co522438, Co522438F; FH00883531; MICH 629378, 629379, 629380, 629383, 629391, 629401, 629402, 629403, 629404, 629405; MNHN-PCo468378, PCo459746; NBC L.4025464; NY 02273135, 02273136, 03059605, 02273149; USCH-A-0000377, A-0000376; UC677026; USNM 2294, 2297, 14124, 71740, 71741]  
*Sargassum pteropleuron* Grunow, 1868 H[USNM 2329]  
*Sargassum ramifolium* Kützing, 1861 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; USNM 223319]/H[Taylor, 1960; MICH 610500]  
*Turbinaria tricostata* E.S.Barton, 1891 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; NY 02283383; USNM 2640]/ H[F Co522785F; USNM 14143]  
*Turbinaria turbinata* (Linnaeus) Kuntze, 1898 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 196493, 196504; FH00884584, 00884587; INat 19950870, 25193793, 35417205, 19271830, 4075867, 2613240; MGC 3165-1; MICH 630406, 630410, 630411; NBC L.4031362; NY 02283446, 02283447; UC1450581; USNM 48516]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 569377, 569378; F Co522785, Co577536F; FH00884578, 00884579, 00884581, 00884583; MICH 630383, 630384, 630385, 630396, 630397, 630398, 630401, 630403; NY 02283395, 02283396, 02283436, 02283461, 03057974, 03057978; UC1842434, 677061; USCH-A-0000575; USNM 2656, 72583, 72584, 72585, 72586, 72587, 14142, 14143; WNC-A-0006688]

#### Orden Ralfsiales

##### Familia Neoralfsiaceae

*Neoralfsia expansa* (J.Agardh) P.-E.Lim y H.Kawai ex Cormaci y G.Furnari, 2012

*Ralfsia expansa* H[Taylor, 1943; MICH 737257]

#### Reino Plantae

##### Phylum Rhodophyta

##### Clase Florideophyceae

##### Orden Corallinales

##### Familia Corallinaceae

*Corallina berteroi* Montagne ex Kützing 1849

*Corallina officinalis* H[MICH 737386]

*Harveyolithon munitum* (Foslie y M.Howie) A.Rösler, Perfectti, V.Peña y J.C.Braga, 2016

*Neogonolithon accretum* H[Begin y Steneck, 2003]

*Neogonolithon munitum* H[Begin y Steneck, 2003]

*Hydrolithon boergesenii* (M. Foslie) M. Foslie, 1909 H[MICH 621100]

*Gonolithon boergesenii* H[Taylor, 1933; F Co517270F; MICH 737699; NY 03588520; USNM 33012]

*Hydrolithon boreale* (Foslie) Y.M.Chamberlain, 1994

*Melobesia farinosa* var. *solmsiana* H[Taylor, 1933]

*Hydrolithon farinosum* (J.V.Lamouroux) Penrose y Y.M.Chamberlain, 1993 H[MICH 675799, 675835]

*Fosliella farinosa* D[Williams *et al.*, 1983]/ H[USNM 33896]

*Melobesia farinosa* H[Taylor y Arndt, 1929]

*Jania capillacea* Harvey, 1853 H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 676089, 676090; USNM 33011, 75672, 204574]

*Jania cubensis* Montagne ex Kützing, 1849 D[DUKE 178432, 178436]/ H[DUKE 178425, 178426, 178429; MICH 676125, 676126]

- Corallina cubensis* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02173927, 02173928; USNM 60348]/ H[Taylor y Arndt, 1929; USNM 72973, 72974, 72975]  
*Haliptilon cubense* D[NBC L.4066425; UC 1260963, 1450564]  
*Jania pedunculata* J.V.Lamouroux, 1816  
*Jania adhaerens* D[Børgesen, 1924; DUKE 200643; MICH 737502; NY 02215609; UC1463440; USNM 60355]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 535332; FH01159532, 01159533; F Co516388F, Co516389F; Co516387F; MICH 675986, 675987, 675988, 675993, 675994, 675995, 675999, 737397, 737398; NBC L.4057019; NY 02215606, 02215607, 02285104, 03531381, 03531382, 03531383; UC677613, 677187, 1854091; USNM 75655, 75659, 75660, 204234]  
*Jania pumila* J.V.Lamouroux, 1816 H[Taylor, 1933; BISH 735098, 735109; MICH 676199; USNM 14251, 75702]  
*Jania rubens* (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816 D[Chiappone *et al.*, 2001]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 535466; FH01159630; F Co516404F; MICH 676338, 676339, 676368, 676369; NBC L.4057749; NY 02215706, 03531396; UC677030, 1854252; USNM 75824; WNC-A-0006658]  
*Jania subulata* (Ellis y Solander) Sonder, 1848 H[BISH 529120; MICH 676416, 676417, 676421, 676422]  
*Corallina subulata* H[Taylor, 1933; NBC L.4048120; NY 02174350, 03597801; USNM 73104]  
*Haliptilon subulatum* H[UC677080]  
*Lithoporella atlantica* (Foslie) Foslie 1909  
*Fosliella atlantica* H[Taylor, 1960]  
*Lithoporella bermudensis* (Foslie) W.H.Adey, 1970 H[MICH 676489]  
*Melobesia bermudensis* H[Taylor, 1933]  
*Fosliella bermudensis* H[NY 02180501]  
*Pneophyllum fragile* Kützing, 1843  
*Fosliella lejolisii* H[Taylor, 1960; USNM 73192]  
*Pneophyllum lejolisii* H[MICH 676639]
- Familia Lithophyllaceae  
*Amphiroa beauvoisii* J.V.Lamouroux, 1816  
*Amphiroa brasiliensis* Decaisne, 1842 D[Luczkovich *et al.*, 1991]/H[USNM 14153]  
*Amphiroa fragilissima* (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816 D[Børgesen, 1924; NY 02142466]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 532625; DUKE 134230; F Co516827F; FH00777463; MICH 675123, 675132, 675133, 675134; NBC L.4028222; NY 02142475, 02142477; PH00214579; UC1836013, 677060; USNM 2949, 2954, 33014, 71999, 72002, 72003, 204226]  
*Amphiroa debilis* D[FH00777432; USNM 2929]  
*Amphiroa hancockii* W.R.Taylor, 1942 D[Almodóvar y Álvarez, 1978]/H[Taylor, 1943; MICH 737470, 737488; USNM 2936]  
*Amphiroa rigida* J. V. Lamouroux, 1816 D[Luczkovich *et al.*, 1991]/ H[DUKE 134275; USNM 4065, 204487]  
*Amphiroa rigida* var. *antillana* H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Amphiroa tribulus* (J.Ellis y Solander) J.V.Lamouroux, 1816 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; USNM 210573]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co516837F, Co516838F; MICH 737475, 737499; NBC L.4028122; NY 02142580, 02142585, 02285234, 03559474, 03559475; UC677616, 2051444; USNM 2968, 2970, 14155, 32977, 204227]  
*Lithophyllum kaiseri* (Heydrich) Heydrich, 1897  
*Lithophyllum congestum* D[Rosenberg *et al.*, 1995]  
*Lithophyllum prototypum* (Foslie) Foslie, 1905  
*Dermatolithon prototypum* D[MNHN-PC-PCo606915C, MNHN-PC-PCo607568]/  
*Titanoderma prototypum* H[Begin y Steneck, 2003]  
*Titanoderma pustulatum* (J.V.Lamouroux) Nägeli, 1858 H[MICH 676483]  
*Dermatolithon pustulatum* H[Taylor y Arndt, 1929]
- Familia Porolithaceae  
*Porolithon antillarum* (Foslie y M.Howe) Foslie y M.Howe, 1909  
*Porolithon pachydermum* D[Chiappone *et al.*, 2001]/H[Littler *et al.*, 1999]
- Familia Spongitaceae  
*Neogoniolithon brassica-florida* (Harvey) Setchell & L.R.Mason, 1943  
*Goniolithon frutescens* H[Sergozac, 1969]

*Neogoniolithon caribaeum* (M. Foslie) W. H. Adey, 1970  
*Lithophyllum caribaeum* H[Taylor, 1933; NY 02182493; MICH 676466]  
*Neogoniolithon dispalatum* (Foslie y M.Howe) W.H.Adey, 1970 H[Begin y Steneck, 2003]  
*Neogoniolithon fosliei* (Heydrich) Setchell y L.R.Mason, 1943 H[MICH 675771, 737712]  
*Goniolithon solubile* H[Taylor, 1933]  
*Neogoniolithon mamillare* (Harvey) Setchell y L.R.Mason, 1943 H[Begin y Steneck, 2003]  
*Neogoniolithon propinquum* (Foslie) Me.Lemoine, 1966  
*Lithophyllum propinquum* D[MNHN-PC-PC0606915B]  
*Neogoniolithon spectabile* (Foslie) Setchell y L.R.Mason, 1943 D[Rosenberg *et al.*, 1995]  
*Neogoniolithon strictum* (Foslie) Setchell y L.R.Mason, 1943  
*Goniolithon strictum* D[Luczkovich *et al.*, 1991; USNM 210576]/ H[Taylor, 1960]

Orden Hapalidiales  
 Familia Hapalidiaceae  
*Lithothamnion floridanum* Foslie, 1906 H[Taylor, 1943]  
*Lithothamnion occidentale* (M. Foslie) M. Foslie, 1908 H[Taylor, 1960]  
*Lithothamnion occidentale* var. *effusum* (Foslie) Foslie, 1908 D[Woelkerling *et al.*, 2005; NTNU TRH:A:2139]  
*Lithothamnion ruptile* (Foslie) Foslie, 1907 D[Foslie, 1907; NTNU TRH:A:2515]  
*Melobesia membranacea* (Esper) J.V.Lamouroux, 1812 H[Taylor, 1940; BISH 536789; F Co518636F; FH00887200; MICH 676581, 676582, 676589, 676591, 676595, 676596, 676597; NBC L.4081168; NY 02284759, 02183640, 03355583; UC1857315, 677086; USNM 51414, 51415, 77510; WNC-A-0006671]

Familia Mesophyllumaceae  
*Mesophyllum mesomorphum* (Foslie) W.H.Adey, 1970 D[Rosenberg *et al.*, 1995]/ H[USNM D&ML 58529]  
*Mesophyllum syntrophicum* (Foslie) W.H.Adey, 1970 H[Begin y Steneck, 2003]

Orden Sporolithales  
 Familia Sporolithaceae  
*Sporolithon dimotum* (Foslie y M.Howe) Yamaguishi-Tomita ex M.J.Wynne, 1986  
*Archaeolithothamnium dimotum* D[MNHN-PC-PC0606915A]/ H[Taylor, 1960]  
*Sporolithon episorum* (M.A.Howe) E.Y.Dawson, 1960 H[MICH 622093]

Orden Hildenbrandiales  
 Familia Hildenbrandiaceae  
*Hildenbrandia rubra* (Sommerfelt) Meneghini, 1841  
*Hildenbrandia prototypus* D[Díaz-Piferrer, 1978]

Orden Acrochaetiales  
 Familia Acrochaetiaceae  
*Acrochaetium caespitifforme* Børgesen, 1920 D[MICH 640617]  
*Acrochaetium crassipes* (Børgesen) Børgesen, 1915 D[Børgesen, 1924]  
*Kylinia crassipes* H[Taylor, 1960]  
*Acrochaetium flexuosum* Vickers, 1905 D[Díaz-Piferrer, 1978; UC 1463320]  
*Acrochaetium unipes* Børgesen, 1915 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]

Orden Colaconematales  
 Familia Colaconemataceae  
*Colaconema daviesii* (Dillwyn) Stegenga, 1985  
*Acrochaetium daviesii* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]  
*Colaconema hallandicum* (Kylin) Afonso-Carillo, Sanson, Sangil y Diaz-Villa, 2007  
*Acrochaetium sargassi* D[Díaz-Piferrer, 1978; HNJBSD 15035]

Orden Nemaliales  
 Familia Galaxauraceae  
*Dichotomaria marginata* (J.Ellis y Solander) Lamarck, 1816 H[BISH 530498, 530502, 1080353, 1080354; DUKE 136715; FH00899558, 00899559; MICH 651070, 651071, 651073, 651076, 651077, 651174, 651175; UC677006, 677002, 1847335, 1847336; USCH-A-0000568]

- Galaxaura marginata* H[Taylor y Arndt, 1929; F Co502415F, Co502416F, Co502417F; NBC L.4055750, L.4055751; NY 02180931, 02180975, 02180976, 03598984, 03598985, 03598986; USNM 73354, 73355, 73356 ; WNC-A-0006660, A-0006661]  
*Brachycladia marginata* H[FH00778594]  
*Dichotomaria obtusata* (J.Ellis y Solander) Lamarck, 1816 D[DUKE 136737; UC 1260960, 1462601]/ H[MICH 651182, 651215]  
*Galaxaura obtusata* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NBC L.4055642, L.4055651; NY 02181097, 02181098; USNM 60353, 60486]/ H[Taylor, 1933; USNM 14211, 14212, 73378]  
*Galaxaura rugosa* (J.Ellis y Solander) J.V.Lamouroux, 1816 D[FH00909300, 00909301; MICH 653015, 653017, 653023; NBC L.4056474, L.4056491, L.4056506; UC1463415; USNM 73415]/ H[BISH 530551; DUKE 136807, 136808; F Co502346F, Co502347F, Co502352F, Co502353F; FH00909271, 00909302, 00909303, 00909312, 00909313, 00909314, 00909315; MICH 621092, 652961, 652964, 653001, 653002, 653011, 653020, 653021, 653022, 653111; NRM A22861; NY 02181192, 02181193, 03599019, 03599020, 03599021, 03599022; UC1846969, 1846973, 1847383, 1847386, 677037, 677063, 677088; Uni-DUE 125; USCH-A-0000566, A-0000570; USNM 73416, 73417, 73418]  
*Galaxaura flagelliformis* D[Børgesen, 1924]/ H[F Co502398F; NY 03598967; USNM 73300]  
*Galaxaura squalida* D[HNJBSD 14979; F Co502462F; NY 03599035]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co502450F, Co502456F; MICH 653139, 653140, 653160, 653161, 653165, 653166, 653167, 653168, 653169, 653183, 653272, 65327, 653275, 653276, 653277; NBC L.4056392; NBC L.4056392; NY 02208397, 02208414, 03599033, 03599034; USNM 73446, 73447, 73448, 73449, 73450]/  
*Galaxaura subverticillata* H[Taylor y Arndt, 1929; USNM 74057, 74058]  
*Galaxaura lapidescens* H[USNM 14210]  
*Tricleocarpa cylindrica* (J.Ellis y Solander) Huisman y Borowitzka, 1990 D[DUKE 136672; MICH 673812; NBC L.4086876, L.4086884; UC1462600, 1463412; Uni-DUE 941; USNM 60485]/ H[Taylor, 1933; FH00899453; MICH 673786, 673802, 673838; NBC L.4086886; UC677019, 1847302; USNM 73270, 73271]  
*Galaxaura cylindrica* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 14977, 14978]/ H[F Co502391F; NY 02180717, 02180726, 03598961; WNC-A-0006659]  
*Tricleocarpa fragilis* (Linnaeus) Huisman y R.A.Townsend, 1993 D[NBC L.4086678]/ H[BISH 530429; FH00909227; MICH 673890, 673900, 673901, 673902, 673903, 673916; NRM A22830; UC1847350; USCH-A-0000574]  
*Galaxaura fragilis* D[Børgesen, 1924]  
*Galaxaura oblongata* H[Taylor, 1933; F Co502429F, Co502430F ; NY 02181020, 03598996, 03598997]  
*Tricleocarpa oblongata* H[USNM 73323, 73324, 73325]

Familia Scinaiaaceae

*Scinaia caribaea* (W.R.Taylor) Huisman, 1985 H[MICH 1306421]

*Gloiophloea caribaea* H[Taylor, 1943; USNM 56486]

Familia Liagoraceae

*Ganonema farinosum* (J.V.Lamouroux) K.C.Fan y Yung C.Wang, 1974 H[MICH 653313, 653314, 653351; NRM A22880; UC1855791, 2052444, 949898]

*Liagora elongata* D[FH01165684]

*Liagora farinosa* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co502089F; FH01165694; NY 02217623, 03355941; USNM 76803, 76807]

*Ganonema megagynum* (Børgesen) Huisman, 2002

*Liagora megagyna* D[Williams *et al.*, 1983]

*Ganonema pinnatum* (Harvey) Huisman, 2002

*Liagora pinnata* D[Chiappone *et al.*, 2001]

*Gloiocallis dendroidea* (P.Crouan y H.Crouan) Showe M.Lin, Huisman y D.L.Ballantine, 2014

*Liagora mucosa* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 15025]

*Liagora ceranoides* J.V.Lamouroux, 1816 D[Almodóvar y Álvarez, 1978]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 536462; F Co501865F; FH01165632, 01165633, 01165634; MASS 00383925; MICH 661695, 661696, 661708, 661709; NCU-A-0017948, A-0017949; NRM A27144; NY 02217514, 02217515, 03355932; UC1855703, 949869; USNM 14275, 166730, 76770, 76778, 76781]

*Titanophycus validus* (Harvey) Huisman, G.W.Saunders y A.R.Sherwood, 2006 D[UC1462606]/ H[MICH 673443, 673468]

*Liagora valida* D[Álvarez y Bonnelly de Calventi, 1978; NBC L.4063450; NY 02217877, 02217849; USNM 60502]/ H[Taylor, 1943; USNM 33901, 76859]  
*Trichogloea requienii* (Montagne) Kützing, 1847 D[Luczkovich *et al.*, 1991]  
*Trichogloeopsis pedicellata* (Howe) I.A.Abbott y Doty, 1960 H[USNM 14304]

Family Liagoropsidaceae

*Liagoropsis schrammii* (P.L.Crouan y H.M.Crouan) Doty y I.A.Abbott, 1964 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; DUKE 205586; NBC L.4063200; NY 02217959; UC1462607; USNM 60503]

Family Yamadaellaceae

*Yamadaella caenomyce* (Decaisne) I.A.Abbott, 1970 D[Wynne y Huisman, 1998; MICH 674775; PERTH 8843600; USNM 164187]

Orden Bonnemaisoniales

Familia Bonnemaisoniaceae

*Asparagopsis taxiformis* (Delile) Trevisan de Saint-Léon, 1845  
*Falkenbergia hillebrandii* D[Williams *et al.*, 1983]

Orden Ceramiales

Familia Callithamniaceae

*Aglaothamnion tenuissimum* (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer, 1941

*Callithamnion byssoides* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]

*Crouania attenuata* (C.Agardh) J.Agardh, 1842 D[Williams *et al.*, 1983; HNJBSD 15036]/H[Taylor y Arndt, 1929]

*Crouania elisiae* C.W.Schneider, 2004 H[Schneider, 2004; MICH 649454]

*Spyridia aculeata* (C.Agardh ex Decaisne) Kützing, 1843 D[Børgesen, 1924; NY 02267021; UC1463495]/ H[Taylor, 1960; NY 2267004]

*Spyridia aculeata* subsp. *complanata* (J.Agardh) Hommersand 1963 D[MICH 673063]

*Spyridia clavata* Kützing, 1841 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 15034; NBC L.4079284; UC1463497]/ H[Taylor, 1933; FH00910571; F Co513196F; MICH 672666; NRM A35371; NY 2267038, 3279183; UC 1883136; USNM 79560]

*Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey, 1833 D[Børgesen, 1924; DUKE 204643, 402661, 402662; NBC L.4078942, L.4079179; NY 2267162, 2267330, 2267322; PH00222313; USNM 55355, 60324]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 540182; FH 00910216, 00910217, 00910218, 00910219; F Co513207F, Co513206F, Co513208F, Co513205F, Co513209F; MICH 672761, 672762, 672763, 672770, 672771, 672772, 672789, 672792, 672821, 672823; NBC L.4078957; NRM A35427; NY 2267176, 2267177, 2267178, 2267175, 3279171, 3279172, 3279173, 3279174, 3279175; USCH-A-0000652, 0002217, 0002218; USNM 14298, 79620, 79621, 79622, 79623]

Familia Ceramiaceae

*Antithamnion antillanum* Børgesen, 1917 D[MICH 641900]<sup>5</sup>

*Centroceras clavulatum* (C.Agardh) Montagne, 1846 D[Børgesen, 1924; DUKE 135105; F Co515009F; MICH 645696, 645734; NBC L.4045712; L.4045769, L.4045770; NY 2157706, 3561334; USNM 60327; YPM:YU.243199]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 527934, 1078435; F Co515004F, Co515005F, Co515006F, Co515007F, Co515008F; MICH 645629, 645630, 645631, 645632, 645685, 645686, 645687, 645763, 645764; NBC L.4045817; NCU-A-0032683, 0032684; NRM A18389; NY 2157671, 2157673, 2157702, 3561329, 3561330, 3561331, 3561332, 3561333; USNM 3416, 3420, 3421, 72415, 72681, 162219; WNC-A-0006657]

*Ceramium clavulatum* H[FH00789485, 00789486, 00789487, 00789488]

*Ceramium brevizonatum* H.E.Petersen, 1918 D[Børgesen, 1924]

*Ceramium brevizonatum* var. *caraibicum* H.E.Petersen y Børgesen, 1924 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]

*Ceramium cimbricum* H.E.Petersen, 1924 D[Montero *et al.*, 1983]/ H[DUKE 135258; MICH 646305, 646311, 646325]

*Ceramium fastigiatum* H[Taylor, 1960; USNM 3503]

<sup>5</sup> El género es reportado por Williams *et al.* (1983).



*Ceramium cimbricum* f. *flaccidum* (H.E.Petersen) G.Furnari y Serio, 1996 H[Taylor, 1960; USCH-A-0002227]  
*Ceramium fastigiatum* f. *flaccidum* H[USNM 72638]  
*Ceramium codii* (H.Richards) Mazoyer, 1938 H[Taylor, 1960]  
*Ceramothamnion codii* D[Børgesen, 1924]  
*Ceramium comptum* Børgesen, 1924 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]  
*Ceramium cruciatum* Collins y Hervey, 1917 D[Williams *et al.*, 1983]/ H[BISH 527998, 1078615; FH00789417; MASS 00382777; NBC L.4040175; NCU-A-0004445; NRM A18625; NY 02115245; USNM 42490, 164969]  
*Ceramium deslongchampsii* Chauvin ex Duby, 1830  
*Ceramium strictum* H[USCH-A-0000654]  
*Ceramium nitens* (C.Agardh) J.Agardh, 1851 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 135281; MICH 646675, 646679; NBC L.4040605; NY 02115788, 02115789; USNM 60326]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 528233, 1078652; DUKE 135276; FH00789835, 00789836; F Co515481F, Co515482F, Co515483F; MICH 646613, 646614, 646634, 646636, 646637, 646638, 646653, 646654; NBC L.4040641; NY 02115802, 02115826, 03561754, 03561755, 03561756; PH00215911; UC677132, 1843057; USCH-A-0000558; USNM 3527, 3529, 72654, 72945, 72946, 72947]  
*Ceramium subtile* J. Agardh, 1851 D[HNJBSD 15032; NBC L.4050480, L.4050481; NY 02158042; UC1463360, 1463361, 1463362; USF-Ao7319; USNM 60579]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 534807, 1078770; FH00789900, 00789901; F Co515494F, Co515495F; MICH 646733, 646734, 646736, 646737, 646785, 646786; NBC L.4050484; NY 02158047, 02158048, 03596629, 03596630; UC 677079, 949900, 1843235, 1843238; USNM 3705, 72835, 72891; WNC-A-0006685]  
*Dohrniiella antillara* (W.R.Taylor) Feldmann-Mazoyer, 1941  
*Actinothamnion antillarum* H[Taylor y Arndt, 1929; NY 00937481; MICH 1306144]  
*Gayliella transversalis* (F.S.Collins y Hervey) T.O.Cho y Fredericq, 2008 H[MICH 653612, 653613]  
*Ceramium byssoideum* D[Williams *et al.*, 1983]/ H[Taylor y Arndt, 1929; PH 00215785; USCH-A-0002215; USNM 72462]  
*Ceramium transversale* D[Børgesen, 1924]

#### Familia Delesseriaceae

*Caloglossa lepriurii* (Montagne) G.Martens, 1869 D[Almodóvar y Álvarez, 1978]/H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 1078273; FH00789100; MICH 645033; NY 02157387; PH00215574]  
*Caloglossa stipitata* Post, 1936 D[MICH 645114]  
*Dasya corymbifera* J.Agardh, 1841 H[Taylor, 1933; MICH 622707; USCH-A-0002226]  
*Dasya haitiana* S.Fredericq y J.N.Norris, 1986 H[Fredericq y Norris, 1986; USNM 93577]  
*Dasya harveyi* Ashmead, 1858 D[Chiappone *et al.*, 2001]  
*Dasya pedicellata* (C.Agardh) C.Agardh, 1824 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]  
*Dasya baillouiana* (S.G.Gmelin) Montagne, 1841 D[NY 02208246]  
*Dasya elegans* H[USCH-A-0000651]  
*Dasya ramosissima* Harvey, 1853 D[Almodóvar y Álvarez, 1978]  
*Dasya rigidula* (Kützing) Ardissonne, 1878 D[Díaz-Piferrer, 1978; MICH 650663, 650680]  
*Dictyurus occidentalis* J.Agardh, 1847 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 136306, 136309; NBC L.4042180, L.4042182; NY, 02179237, 02179238; UC1260964, 1462598; USNM 60314, 60481]  
*Halydictyon mirabile* Zanardini, 1843 D[Williams *et al.*, 1983]  
*Heterosiphonia crispella* (C.Agardh) M.J.Wynne, 1985 D[NY 02214229]/ H[MICH 658292, 658320, 658321]  
*Heterosiphonia wurdemannii* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]/ H[F Co511615F; NY 03532064; USNM 75233]  
*Heterosiphonia wurdemanni* var. *laxa* H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Heterosiphonia gibbesii* (Harvey) Falkenberg, 1901 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 203815, 203816; MICH 658412; NY 02214114, 02214115, 02214140; NBC L.4067223, L.4067224, L.4067226; UC1260961, 1462584, 1462585; USNM 60339, 60494, 60495]  
*Hypoglossum hypoglossoides* (Harvey) Womersley & Shepley, 1982 H[USNM 204570]  
*Hypoglossum tenuifolium* (Harvey) J.Agardh, 1898 D[Williams *et al.*, 1983]  
*Martensia pavonia* (J.Agardh) J.Agardh, 1863 D[Williams *et al.*, 1983; MICH 662306; USNM 204591]/ H[USNM 14284]  
*Platysiphonia delicata* (Clemente) Cremades, 1990  
*Platysiphonia miniata* D[Williams *et al.*, 1983]

Familia Rhodomelaceae

- Acanthophora muscoides* (Linnaeus) Bory de Saint-Vincent, 1828 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 133924; NY 02141131, 02141141; UC1260959, 1463318; USF-A09599; USNM 60310, 60573]/ H[Taylor, 1933; FH00777553, 00777554; F Co505555F, Co505554F, Co505556F; MICH 640257, 640266, 640267, 640285, 640286; NY 02141163, 03558958, 03558959, 03558960; UC1834842, 677083; USNM 71653, 71654, 71655, 71657]
- Acanthophora spicifera* (Vahl) Børgesen, 1910 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 133884; FH00777601, 00777602, 00777603; HNJBSD 14999, 15000; INat 36844004; MICH 640422, 640438; NBC L.4036578, L.4036580, L.4036581, L.4036583, L.4037530; NY 02141210, 02141214, 02141274, 02141296, 02141297; UC1457554, 1462590, 1460905, 1460906, 1463319; Uni-DUE 949; USNM 48563, 55374, 60317, 60320, 60331, 60464, 94519]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 525898, 525899, 525900; DUKE 133949; FH00777598, 00777599, 00777600; F Co505564F, Co505565F, Co505567F, Co505566F; MICH 640393, 640395, 640416, 640417, 640418, 640420, 640421, 640426, 640428, 640429, 640430; NBC L.4037671, L.4037672, L.4037673; NY 02141241, 02141245, 02141366, 02141368, 03558980, 03558981, 03558982, 03558983; PH00214292; UC677016, 677015, 677013, 1834918, 1834920, 1834934; USCH-A-0000653; USNM 2751, 2753, 2770, 2774, 2776, 14150, 207212]
- Acanthophora thierryi* D[NY 02141384, 02141419, 03559009; F Co505580F; YPM:YU.243641]
- Chondria acanthophora* H[MNHN-PC-PC0045865]
- Alsidium seaforthii* (Turner) J.Agardh, 1841
- Bryothamnion seaforthii* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 134797; USNM 60347]/ H[Taylor, 1943; BISH 527321; FH00778703; F Co508032F, Co508031F; MICH 644051, 644052, 644075; NY 02155376, 03560149, 03560150; UC677010, 677009, 1838039; USNM 72826; WNC-A-0006815]
- Alsidium triquetrum* (S.G.Gmelin) Trevisan, 1845
- Bryothamnion triquetrum* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 134815, 134816, 134817; HNJBSD 15003; MICH 644141; NBC L.4034620, L.4034621, L.4034651; NY 02155516, 02155517, 02155518; UC1460315, 1460817, 1460916, 1463342; USNM 2888, 34352, 42752, 60335, 60337, 60350]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 527326; FH00778741, 00778742; F Co508045F, Co508046F, Co508047F; MICH 644111, 644113, 644125, 644131, 644164, 644186, 644187, 644188; NBC L.4033445; NY 02155475, 02155476, 02155477, 02155478, 02155479, 02155480, 02155481, 03560194, 03560195, 03560196; PH00215344; UC677043, 677044, 1838053; USCH-A-0002216; USNM 3232, 3234, 3240, 3241; WNC-A-0006814]
- Bryothamnion triangulare* D[FH 00778727, 00778731; NY 02155428, 02155438]
- Amania multifida* J.V.Lamouroux, 1809 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 134166, 134167, 134168, 134170; NY 00937534, 02142273, 02142274, 02142302, 02142304, 02142305; HNJBSD 15001; NBC L.4037689, L.4037694, L.4037695, L.4037699, L.4037700; PH00214625; UC 1460922, 1460923, 1462569, 1462570, 1450570; USNM 48513, 60344, 60354, 60465, 60466]/ H[Taylor, 1943; BISH 526604, 526605; FH00777383, 00777384; F Co505635F, Co505636F, Co505637F, Co505638F; MICH 641737, 641738, 641745; NBC L.4037722, L.4037723; NY 02142259, 02142260, 03559307, 03559308, 03559309, 03559310; UC677085, 677087, 1835863, 1835865; USNM 72011, 72012; WNC-A-0006686, A-0006687]
- Bostrychia binderi* Harvey, 1849 H[Post, 1936; FH00778278; F Co507921F; NY 2143949; USNM 3137]
- Bostrychia montagnei* Harvey, 1853 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; DUKE 134620; MICH 643316; NY 02143987; UC 1462591; USNM 60467]
- Bostrychia moritziana* (Sonder ex Kützinger) J.Agardh, 1863 D[MICH 643385]/ H[Taylor, 1960; MICH 643355]
- Bostrychia radicans* (Montagne) Montagne, 1842
- Bostrychia rivularis* H[Post, 1936; FH00778342]
- Bostrychia tenella* (J.V.Lamouroux) J.Agardh, 1863 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 134671; NBC L.4029970, L.4029972; NY 02144224, 02155218; UC1260967, 1463332; USNM 60312]/ H[Post, 1936; BISH 527219; FH00778430; MICH 643529, 643533, 643538; NY 02155228; USNM 3171]
- Bryocladia thyrsgera* (J.Agardh) F.Schmitz, 1901 D[Díaz-Piferrer, 1978; HNJBSD 15002; NBC L.4033508; UC1463327]
- Chondria atropurpurea* Harvey, 1853 H[Taylor, 1933; BISH 528571; FH00788604, 00788605; MASS 00382845; NCU-A-0006223; NRM A20245; NY 02176966; USNM 73072, 165017]
- Chondria capillaris* (Hudson) M.J.Wynne, 1991 H[MICH 648218]

*Chondria tenuissima* H[Taylor, 1933; F Co508289F; NY 03597031; USNM 3908]  
*Chondria curvilineata* F.S.Collins y Hervey, 1917 D[Børgesen, 1924]/H[Taylor, 1960]  
*Chondria dasyphylla* (Woodward) C.Agardh, 1817  
*Laurencia dasyphylla* D[Børgesen, 1924]/H[Taylor, 1960; MNHN-PC-PC0059460]  
*Chondria leptacremom* (Melvill ex G.Murray) De Toni, 1903 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 135549; NY 02177172]  
*Chondria littoralis* Harvey, 1853 D[Børgesen, 1924; DUKE 135616; NBC L.4042536, L.4042537; NY 02177244, 02177218, 02177217; UC1462573, 1462574; USNM 60469, 60470]/ H[Taylor, 1933; FH00788784; MICH 648465; NRM A20355; NY 02177247; USNM 73467]  
*Chondria sedifolia* Harvey, 1853 H[MICH 648536]  
*Digenea simplex* (Wulfen) C.Agardh, 1822 D[Børgesen, 1924; DUKE 136367, 136370, 136371, 136369, 136368; HNJBSD 15004; MICH 651455; NBC L.4042048, L.4042053, L.4042054, L.4042055, L.4042056; NY 02179372, 02179373, 02179380, 02179381, 02179382, 02179383; UC1260972, 1462616, 1462617, 1463405; Uni-DUE 109; USNM 60334, 60482, 60483, 74334]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co508777F, Co508778F; FH00624651, 00624653; MICH 621518, 651427, 651434, 651437, 651440, 651441, 651507; NRM A21691; NY 02179369, 02179370, 02179371, 03598617, 03598618; USNM 14204, 74338, 74342, 74343, 74344, 74345; UC677014, 1846492; USCH-A-0000571]  
*Dipterosiphonia rigens* (C.Agardh) Falkenberg, 1901 H[Taylor, 1960]  
*Herposiphonia pecten-veneris* (Harvey) Falkenberg, 1901 D[Díaz-Piferrer, 1978]  
*Herposiphonia secunda* (C.Agardh) Ambrohn, 1880 H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Herposiphonia tenella* (C.Agardh) Ambrohn, 1880 D[Díaz-Piferrer, 1978; NBC L.4067460]  
*Laurencia dendroidea* J.Agardh, 1852 D[Børgesen, 1924]  
*Laurencia scoparia* D[HNJBSD 15005, 15006, 15007, 15008, 15009; NBC L.4058861; UC1463453]  
*Laurencia arbuscula* D[NY 02418085]  
*Laurencia intricata* J.V.Lamouroux, 1813 D[Luczkovich *et al.*, 1991; UC1463443; USNM 34350]/ H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 660963, 660964; USNM 76293]  
*Laurencia microcladia* Kützing, 1865 D[USF-A09479; UC1463445; USNM 94694]/H[Taylor, 1933; DUKE 206626; MICH 622005, 622006; USCH-A-0002223; USNM 76363]  
*Laurencia obtusa* (Hudson) J.V.Lamouroux, 1813 D[Børgesen, 1924; DUKE 206326, 206323, 206325, 206324; HNJBSD 15011; MNHN-PC-PC0495386; NBC L.4059143, L.4059149, L.4059150, L.4059151, L.4059152; NY 02216706, 02216660, 02216662, 02216663, 02216661, 02216459; UC1460932, 1460933, 1463447, 1463446, 1460934, 1460935; USNM 60313, 60316, 60322, 60323, 60499, 76389]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co511939F; FH 01159995, 01159996; MICH 661238, 661255, 661265; NY 02216449, 02216559, 03374214; UC677027; USNM 33902, 76352, 76385, 76391]  
*Lophocladia trichocladus* (C.Agardh) F.Schmitz, 1893  
*Dasya lophocladus* D[Børgesen, 1924; DUKE 206230; UC1462608; NBC L.4080627; NY 02183118; USNM 60505]/ H[Montagne, 1842; NY 02136559]  
*Lophosiphonia obscura* (C.Agardh) Falkenberg, 1897 H[Taylor, 1933; F Co512297F; MICH 662160, 662161, 662174, 662176, 662178; NY 02183140, 02183141, 03355867; UC677067; USNM 66288, 77286, 77293]  
*Melanothamnus ferulaceus* (Suhr ex J.Agardh) Díaz-Tapia y Maggs, 2017 D[MICH 663964]/ H[MICH 663943, 664013, 664017]  
*Neosiphonia ferulacea* D[DUKE 205177]/ H[BISH 538496]  
*Polysiphonia ferulacea* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02186768, 02186803; PH00220919; USNM 48501, 60321]/ H[Taylor, 1933; F Co510520F, Co510519F; FH 00904710, 00904713; MICH 663943, 664013, 664017; NY 02186780, 03332931, 03332932; USNM 78184, 78185; WNC-A-0006674]  
*Melanothamnus sphaerocarpus* (Børgesen) Díaz-Tapia y Maggs, 2017  
*Polysiphonia sphaerocarpa* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]  
*Murrayella pericladus* (C.Agardh) F.Schmitz, 1893 D[Álvarez y Bonnelly de Calventi, 1978]  
*Palisada corallopsis* (Montagne) Senties, Fujii y Díaz-Larrea, 2008  
*Laurencia corallopsis* D[Almodóvar y Álvarez, 1978; NY 02216057; USNM 60498]/ H[NY 02216058; USNM 76220]  
*Palisada perforata* (Bory) K.W.Nam, 2007 D[DUKE 206402, 206420, 206421, 206422; MICH 665356; WNC-A-0005216]/ H[BISH 535907, 535909; DUKE 206407; MICH 665316, 665322, 665323, 665324, 665358, 665359]  
*Chondrophyucus papillosus* D[NBC L.4043216, L.4043218, L.4043219, L.4043223]/ H[NBC L.4043247]

*Laurencia papillosa* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; F Co511980F; FH01165206, 01165207, 01165208; HNJBSD 15010; NY 02216880, 02216956, 02216957, 02216958, 02216967, 02217051, 02217054, 02217055, 03531674; PH00218801; USF-A09356; USNM 34351, 48505, 60315, 60329, 60346, 60595, 76511; YPM:YU 085325]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co511979F; FH01165209; MNHN-PC-PC0495323; NY 02216832, 03531673; USNM 76448, 76508, 76514; WNC-A-0006681]  
*Palisada papillosa* D[UC1260958, 1450572, 1460930, 1460931, 1463450]/ H[UC 677021, 1855132, 1855133]  
*Polysiphonia havanensis* Montagne, 1837 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 205227; MICH 668241, 668244; USNM 78309]  
*Polysiphonia macrocarpa* (C.Agardh) Sprengel, 1827  
*Hutchinsia macrocarpa* H[C.A.Agardh, 1824]  
*Polysiphonia subtilissima* Montagne, 1840 D[DUKE 205377; NBC L.4083695; NY 02222856; PH00221518; USNM 48502]  
*Wilsonosiphonia howei* (Hollenberg) D.Bustamante, Won y T.O.Cho, 2017  
*Polysiphonia howei* H[FH00904559, 00904560, 00904561]  
*Womersleyella setacea* (Hollenberg) R.E.Norris 1992  
*Lophosiphonia bermudensis* Collins y Hervey, 1917 D[Børgesen, 1924]  
*Wrightiella blodgettii* (Harvey) F.Schmitz, 1893 D[Rosenberg *et al.*, 1995]  
*Wrightiella tumanowiczii* (Gatty ex Harvey) F.Schmitz, 1893 D[Williams *et al.*, 1983]  
*Yuzurua poiteaui* (J.V.Lamouroux) Martin-Lescanne, 2010  
*Chondrophyucus poiteaui* D[NBC L.4043126, L.4043127, L.4043129]  
*Fucus poiteaui* D[NY 922402, 922403]/ H[Lamouroux, 1805; NY 00922402, 00922403]  
*Laurencia poiteaui* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02182320, 02182321, 02182362, 02182363; USNM 60336, 60341, 60500, 60501]/ H[Taylor, 1960]  
*Palisada poiteaui* D[DUKE 206473, 206474; UC1460920, 1460921, 1462588, 1462589]  
*Yuzurua poiteaui* var. *gemmifera* (Harvey) M.J.Wynne, 2011  
*Laurencia gemmifera* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960; USNM 14260, 14261]

#### Familia Wrangeliaceae

*Anotrichium tenue* (C.Agardh) Nägeli, 1862  
*Griffithsia tenuis* H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Griffithsia globulifera* Harvey ex Kützing, 1862 D[Williams *et al.*, 1983]  
*Gymnothamnion elegans* (Schousboe ex C.Agardh) J.Agardh, 1892 D[Williams *et al.*, 1983]  
*Haloplegma duperreii* Montagne, 1842 D[Williams *et al.*, 1983; MICH 657305]/ H[USNM 204553]  
*Spermothamnion investiens* (P.L.Crouan y H.M.Crouan) Vickers, 1905 D[Williams *et al.*, 1983]  
*Tiffaniella gorgonea* (Montagne) Doty y Meñez, 1960 D[Williams *et al.*, 1983; UC1463491]/ H[MICH 673364; UC677143, 1882410]  
*Spermothamnion gorgoneum* D[HNJBSD 14975, 15033; NBC L.4085613; USNM 94773]/ H[Taylor, 1943; FH00910778; MICH 672487; NBC L.4085616; NY 02266615; USNM 79718]  
*Tiffaniella saccorhiza* (Setchell y N.L.Gardner) Doty y Meñez, 1960 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 204283, 204284; NBC L.4087041; NY 02267788, 02267789; UC1462614, 1260956; USNM 60345, 60510]  
*Wrangelia argus* (Montagne) Montagne, 1856 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; MICH 674506, 674514, 674515; NBC L.4087926; NY 02268109; UC1463504]  
*Wrangelia bicuspidata* Børgesen, 1916 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 204391; NBC L.4087975; NY 02268198; UC1462615; USNM 60511]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 204394; MICH 674368; USNM 79841]  
*Wrangelia gordoniae* K.E.Bucher, D.L.Ballantine, C.Lozada-Troche y J.N.Norris, 2014 D[Bucher *et al.*, 2014; USNM 222981]/ H[Bucher *et al.*, 2014; MH 1155, 1264]  
*Wrangelia penicillata* (C.Agardh) C.Agardh, 1828 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 204418; MICH 674590; NBC L.4087915; NY 02268243, 02268244; UC1260962; USNM 60343]/ H[USNM 14312]

#### Orden Gelidiales

##### Familia Gelidiaceae

*Gelidium americanum* (W.R.Taylor) Santelices, 1976  
*Pterocladia americana* H[Taylor, 1960]

*Gelidium crinale* (Hare ex Turner) Gaillon, 1828 H[Taylor y Arndt, 1929; F Co502885F; MICH 654293; NY 2209267, 2209265, 2209266, 2209269, 3588812; PH 00217358; USCH-A-0002229; USNM 75762]  
*Gelidium pusillum* (Stackhouse) Le Jolis, 1863 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 137017; NBC L.4049220; NY 2209495; PH00217384; UC1450558; USNM 48504]

#### Familia Gelidiellaceae

*Gelidiella acerosa* (Forsskål) Feldmann y Hamel, 1934 D[Chiappone *et al.*, 2001; MICH 653744; NBC L.4043864; USNM 75291]/ H[BISH 530837, 530838, 530839; DUKE 136882; F Co502569F, Co577448F; FH00909820, 00909821, 00909832, 00909833; MICH 653720, 653721, 653722, 653748, 653749, 653766, 653767, 653768, 653802, 653808, 653809, 653813; NBC L.4043824, L.4043825, L.4043863; NY 02208530, 02208531, 03599072; UC 677055, 677056, 677057, 677133, 1847599; USNM 14214, 75259, 75260, 75264, 75288, 75289, 75290 ; WNC-A-0006676]  
*Gelidiopsis rigida* D[FH 00909775]/ H[FH00909776]  
*Gelidium rigidum* D[NY 02209613, 03588821]/ H[Taylor y Arndt, 1929; NY 2209570, 2209571, 2209583; PH00217397; USCH-A-0002219]

#### Familia Pterocladaceae

*Pterocladia bartlettii* (W.R.Taylor) Santelices, 1998 H[NBC L.4074765]  
*Pterocladia bartlettii* H[Taylor, 1943; BISH 538942, 1000187; FH00912501, 00912502; F Co503201F; MICH 1306688, 1306801, 669647, 669648, 669649, 669662; NY 900692, 03273043; UC 1880513; USNM 56890; WNC-A-0006675]  
*Pterocladia caerulescens* (Kützing) Santelices y Hommersand, 1997 H[MICH 669684, 669686; UC677076]  
*Gelidium coerulescens* H[FH00909885; F Co502944F; NY 2208892, 3588811]  
*Pterocladia caerulescens* H[USNM 75312]  
*Pterocladia capillacea* (S.G.Gmelin) Santelices y Hommersand, 1997 H[MICH 669739]  
*Pterocladia capillacea* D[NY 02224591]/ H[Taylor, 1943]

#### Orden Gigartinales

##### Familia Cystocloniaceae

*Hypnea caribica* Nauer, Cassano y M.C.Oliveira, 2019 D[Nauer *et al.*, 2019; SPF 58310]  
*Hypnea cervicornis* J.Agardh, 1851 D[Børgesen, 1924; NY 02214571]/ H[Taylor, 1933; MICH 659286, 659287, 659288; PH00218294; USCH-A-0002228; USNM 51397]  
*Hypnea cornuta* (Kützing) J.Agardh, 1851 D[Børgesen, 1924; DUKE 203898; NBC L.4069447; NY 02214601; UC1260948; USNM 60328]/ H[Taylor, 1933; F Co505079F; MICH 659403; USCH-A-0002231; USNM 75392]  
*Hypnea musciformis* (Wulfen) J.V.Lamouroux, 1813 D[Børgesen, 1924; HNJBSD 15022, 15023, 15024; DUKE 204084, 204086, 204087, 204088, 204089, 204090, 204091; FH01159179; F Co505202F; MICH 659632, 659661, 659662; NBC L.4068886, L.4068887, L.4068888, L.4068889, L.4069050, L.4069095, L.4069097, L.4069099; NY 02214774, 02215055, 02215056, 02215067, 02215068, 02215069, 02215070; SPF:57585; UC1460928, 1463439, 1462587, 1462586, 1497646, 1460926, 1460927, 1460929; USNM 60311, 60318, 60330, 60351, 60496, 60497, 75515; YPM:YU 246630]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 534860, 534861, 534862, 534863; F Co505231F, Co505243F, Co505225F, Co505219F, Co505184F, Co505213F, Co505249F, Co505183F, Co505237F; FH01159160, 01159161, 01159162, 01159163, 01159164, 01159165, 01159167; MICH 659511, 659512, 659605, 659606, 659607, 659608, 659609, 659610, 659611, 659612, 659614, 659615, 659616, 659617, 659618, 659673, 659675, 659677, 659678, 659679, 659680, 659681, 659682, 659683; NBC L.4068795, L.4068796, L.4068797, L.4068798, L.4068799; NRM A25803; NY 02214734, 02214735, 02214736, 02214880, 02214882, 02214883, 02214925, 02214926, 02214927, 02214950, 02214954; PH00218390, 00218394; UC677000, 677001, 677004, 677090, 677089, 1853556, 1853806, 1853808, 1853809, 1853810, 1853811; WNC-A-0006668, A-0006667, A-0006669; USNM 32995, 33890, 75427, 75428, 75504, 75505, 75506, 75507, 75508, 75509, 75510, 75511, 75512, 75513, 75514]  
*Hypnea schneideri* Nauer, Cassano y M.C.Oliveira, 2019 D[Nauer *et al.*, 2019; SPF 58312, 58313]  
*Hypnea spinella* (C.Agardh) Kützing, 1847 D[MICH 659949, 659951; NY 02215219; DUKE 203906]/ H[Taylor, 1943; DUKE 203904; F Co505227F; FH01159243; MICH 659963, 659965, 659974; USNM 75535, 75537, 75539, 75541]  
*Hypnea valentiae* (Turner) Montagne, 1841 D[MICH 660027]

Familia Gigartinaceae

*Chondracanthus acicularis* (Roth) Fredericq, 1993 H[Taylor, 1943]

*Gigartina acicularis* H[FH00907315; F C0501607F; NY 03589983; USNM 75941]

*Chondracanthus saundersii* C.W.Schneider y C.E.Lane, 2005 H[Schneider y Lane, 2005; MICH 647602, 622655]

Familia Kallymeniaceae

*Kallymenia limminghei* Montagne, 1861 D[Chiappone *et al.*, 2001]

Familia Phylloporaceae

*Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) C.Martius, 1833 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]

*Gymnogongrus tenuis* J.Agardh, 1849 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 178597; NY 02181817; PH00218090; UC1450560; USNM 48503; WNC-A-0003469]/H[USNM 74947]

Familia Rhizophyllidaceae

*Ochtodes secundiramea* (Montagne) M.A.Howe, 1920 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NBC L.4059394; NY 02221324, 02221313; UC1463470; USF-A10751; USNM 13545, 60602]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 205866, 205867; FH00903038, 00903039; F C0577457F, C0577458F; MICH 664583, 664603, 664604, 664606, 664629, 664630; NBC L.4059415; NRM A28196; NY 02221295, 02221292, 03355141, 03355142, 03355143; UC 2052005, 949910, 677012, 1884409; USCH-A-0002241, 0002224; USNM 51379, 51410, 51411, 78073]

*Ochtodes filiformis* H[F C0514198F]

Familia Solieriaceae

*Agardhiella ramosissima* (Harv.) Kylin, 1932 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 205792, 205796; PH00214411; UC1450559, 1260950, 1462610]

*Neoagardhiella ramosissima* D[USNM 48500, 60325, 60506]

*Agardhiella subulata* (C.Agardh) Kraft y M.J.Wynne, 1979 D[NY 02141787]/ H[BISH 526490]

*Agardhiella tenera* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 15020, 15021; UC1463321, 1260965; USNM 60349]/ H[F C0506692F; NY 03559158; UC677042]

*Rhabdonia tenera* H[Agardh, 1851]

*Euchematopsis isiformis* (C.Agardh) Núñez-Resendiz, Dreckmann y Senties, 2019

*Euchemata isiforme* H[Taylor, 1933; MICH 652288; USNM 74594]

*Meristotheca gelidium* (J.Agardh) E.J.Faye y M.Masuda, 2004 D[DUKE 136527; UC1260966; USNM 60352]

*Meristiella gelidium* D[FH 00911364]

*Meristiella echinocarpa* D[NBC L.4064468]

*Euchemata echinocarpum* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02180007]

*Solieria filiformis* (Kützinger) P.W.Gabrielson, 1985 D[MICH 672355, 672397, 672401; UC1883062]

*Solieria tenera* D[NBC L.4085681, L.4085682, L.4085708; NY 02266549]/ H[FH00910750, 00910753; NBC L.4085687; NY 02266563, 02266564; USNM 79697, 79698, 79699, 79709]

*Wurdemannia miniata* (Sprengel) Feldmann y Hamel, 1934 H[MICH 674705, 674706; NBC L.4087815; NRM A35970; NY 02268470; USNM 14316, 79942; WNC-A-0006807]

*Wurdemannia setacea* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1933; FH01033309, 01033310; NY 02268489, 02268490; USNM 79952, 79960]

Orden Gracilariales

Familia Gracilariaceae

*Gracilaria blodgettii* Harvey, 1853 H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 137266; MICH 655253, 655259; USCH-A-0000561; USNM 73534]

*Gracilaria bursa-pastoris* (S.G.Gmelin) P.C.Silva, 1952

*Gracilaria compressa* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]

*Gracilaria caudata* J.Agardh 1852

*Gracilaria verrucosa* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 15028, 15029; NY 02198658, 02198659, 02198680, 02198697; UC1260969, 1462582, 1462583; USNM 60358, 60491, 60492]/ H[UC677025; USNM 73586]

*Gracilariopsis andersonii* (Grunow) E.Y.Dawson, 1949 H[DUKE 137417]

*Gracilariopsis sjoestedtii* (Kylin) E.Y.Dawson, 1949 D[NY 02198733]

*Hydropuntia caudata* D[DUKE 178154, 178155, 178156]/ H[MICH 658611]

- Gracilaria cervicornis* (Turner) J.Agardh, 1852 D[DUKE 137453, 137452; F Co504765F; FH 01169794; NY 03587478; UC 1462603, 1460924, 1460925; USNM 73551; YPM:YU 246170]/ H[BISH 568176; DUKE 137446, 137447; MICH 655355, 655461, 655462, 655463, 655509, 655511, 655513, 655518; UC677049, 1851200; USCH-A-0002225]
- Gracilaria cornea* J.Agardh, 1852 H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Gracilaria debilis* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977 D[DUKE 137433, 137443, 137444, 137445; FH01170104; NBC L.4061356, L.4061357, L.4061358; NY 02197968, 02197978, 02197965, 02197967; PH00217677; UC1260970; USNM 48506, 60359, 60488, 60489; WNC-A-0003926]/H[Taylor, 1960; USNM 14219, 73763, 73764, 73765]  
*Gracilaria wrightii* (Turner) J.Agardh, 1852 D[FC0504833F, NY 03587538, NRM A25016; YPM: YU 246298]  
*Hydropuntia cornea* H[MICH 658739, 658740, 658748, 658766]
- Gracilaria crassissima* (P.Crouan & H.Crouan) P.Crouan & H.Crouan, 1866 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02197879; USNM 60487]/ H[Taylor y Arndt, 1929; USNM 73731]  
*Hydropuntia crassissima* D[UC1462602]/ H[DUKE 137315; MICH 658846, 658847]
- Gracilaria damicornis* J.Agardh, 1852 H[Taylor, 1943; FH01170088, 01170089; MICH 655637, 655642; USNM 43405]
- Gracilaria domingensis* (Kützing) Sonder ex Dickie, 1874 D[Kützing, 1869; DUKE 137365; HNJBSD 15030, 15031; NBC L.4061257, L.4061261, L.4061262, L.4061263; NY 02198075; UC1460904, 1463529; USNM 60356, 94644]/ H[Taylor, 1960, MICH 655671]
- Gracilaria ferox* J.Agardh, 1852 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; FH01170200; NBC L.4061047, L.4061048, L.4061049; NY 02198135, 02198194; USNM 60332, 60357, 60490]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co504804F, Co504805; FH01170201; NBC L.4061065; NY 02198184, 03587512, 03587513; USCH-A-0002222, A-0002221, A-0002220, USNM 73823, 73825, 73826]
- Gracilaria intermedia* J.Agardh, 1901  
*Gracilaria foliifera* D[NY 02198206, 02198207]/H[Taylor, 1943; BISH 561716; F Co504813F, Co504814F; FH01170145, 01170146; NBC L.4062321, L.4062322; NY 02198229, 02198230, 03587520, 03587521; UC1850567, 677048, 677059; USNM 73853, 163143]
- Gracilaria isabellana* Gurgel, Fredericq y J.N.Norris, 2004 H[MICH 655869, 655870, 655871, 655880, 655882, 655883, 655896; UC1850551]  
*Gracilaria lacinulata* H[F Co504815F; NY 02198275, 03587522; USNM 73961, 73964]
- Gracilaria mammillaris* (Montagne) M.Howe, 1918 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 178065, 178068, 178069; NBC L.4062101, L.4062128; NY 02198319, 02198328; PH00217763; UC1463421, 1260971, 1450573; USNM 48498, 60319, 60333; WNC-A-0003915]/ H[Taylor, 1943; BISH 562368; F Co504816F; FH01170235; MICH 655930, 655944; NBC L.4062130; NY 02198364, 03587523; UC1850633; USNM 73989; WNC-A-0006250]
- Gracilaria ornata* J.E. Areschoug, 1854 H[USNM 14220]
- Gracilariopsis carolinensis* L.M.Liao & Hommersand, 2003  
*Gracilaria confervoides* H[Taylor, 1933; F Co504783F; FH01170031; NY 02197710, 03587495; USCH-A-0000564]  
*Gracilaria sjoestedtii* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02198594, 02198595; USNM 60338, 60342]/ H[Taylor, 1960; MICH 656340, 656343]
- Gracilariopsis longissima* (S.G.Gmelin) Steentoft, L.M.Irvine y Farnham, 1995 H[BISH 569970; USCH-A-0000560]
- Gracilariopsis tenuifrons* (C.J.Bird y E.C.Oliveira) Fredericq y Hommersand, 1989 H[USNM 73585]

## Orden Halymeniales

### Family Grateloupiceae

- Grateloupia cuneifolia* J.Agardh, 1849 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02198785]
- Grateloupia filicina* (J.V.Lamouroux) C.Agardh, 1822 D[Álvarez y Bonnelly de Calventi, 1978; HNJBSD 15026, 15027; MICH 656640; NBC L.4049308, L.4049312, L.4049317, L.4049408; NY 02213000; WNC-A-0003801]/ H[Taylor, 1933; BISH 533210; F Co513493F, Co513495F, Co513494F; FH 01170533, 01170534; MICH 656561, 656563, 656564, 656568, 656586, 656588; NBC L.4049405; NRM A24168; NY 02198973, 02198970, 02212978, 03587924, 03587923; USNM 74638, 74639, 74650, 74651, 74660]
- Grateloupia filiformis* Kützing, 1849 H[MICH 656728]

Familia Halymeniaceae

*Cryptonemia bengryi* W.R.Taylor, 1960 D[Álvarez y Bonnelly de Calventi, 1978]

*Cryptonemia crenulata* (J.Agardh) J.Agardh, 1851 D[Børgesen, 1924; USNM 204513]/ H[Taylor, 1960; USNM 14187]

*Cryptonemia luxurians* (C.Agardh) J.Agardh, 1851 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; UC1260968; USNM 60340; NBC L.4055296; NY 02174740, 02174744]

*Cryptonemia seminervis* (C.Agardh) J.Agardh, 1846 D[DUKE 136052]/ H[USNM 77487]

*Halymenia floresii* (Clemente) C.Agardh, 1817 H[Taylor, 1933; F Co513577F; FH01171433; NY 02213627, 03532435; USNM 75025]

*Halymenia pseudofloresii* Collins y M.Howe, 1916 H[MICH 657768]

Orden Peyssonneliales

Familia Peyssonneliaceae

*Peyssonnelia rosenvingii* F.Schmitz, 1893 H[Taylor, 1960]

*Peyssonnelia dubyi* H[Taylor, 1943; F Co516663F; MICH 737416, 737452; NY 02189901, 03355096; UC677614; 204247]

*Cruoriella dubyi* H[USNM 33013]

*Peyssonnelia rubra* (Greville) J.Agardh, 1851 H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 665952, 665956; USNM 78260]

*Peyssonnelia simulans* Weber-van Bosse, 1916 D[NY 02185050; USNM 33897]

*Polystrata fosliei* (Weber Bosse) Denizot, 1968 H[Segonzac, 1969]

Orden Rhodymeniales

Familia Champiaceae

*Champia compressa* Harvey, 1838 D[Díaz-Piferrer, 1978]

*Champia parvula* (C.Agardh) Harvey, 1853 D[Børgesen, 1924; DUKE 135461; MICH 647349, 647350; NY 02116440, 02176594]/ H[Taylor, 1933; DUKE 135448; FH00788496; MICH 647359, 647460, 647462; USCH-A-0000559; USNM 73054, 73055]

*Coelothrix irregularis* (Harvey) Børgesen, 1920 D[Børgesen, 1924; MICH 649112; NY 02173719]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 135917; F Co505891F; FH00618373; MICH 649042, 649044, 649046, 649108, 649109; NY 03597450; USNM 3993, 3996]

Familia Lomentariaceae

*Ceratodictyon planicaule* (W.R.Taylor) M.J.Wynne, 2011 H[MICH 647035]

*Wurdemannia miniata* var. *planicaulis* H[Taylor, 1943; MICH 1306817, 1306818]

*Hooperia divaricata* (Durant) M.J.Wynne, C.W.Schneider y G.W.Saunders, 2019

*Lomentaria baileyana* D[Williams *et al.*, 1983]

Clase Compsopogonophyceae

Orden Compsopogonales

Familia Compsopogonaceae

*Compsopogon caeruleus* (Balbis ex C.Agardh) Montagne, 1846

*Compsopogon aeruginosus* D[Krishnamurthy, 1961]

*Compsopogonopsis leptoclados* D[MICH 649190]

Orden Erythropeltales

Familia Erythrotrichiaceae

*Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J.Agardh, 1883 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]

*Sahlingia subintegra* (Rosenvinge) Kornmann, 1989

*Erythrocladia subintegra* H[Taylor y Arndt, 1929]

Clase Stylonematophyceae

Orden Stylonematales

Familia Stylonemataceae

*Bangiopsis dumontioides* (P.Crouan y H.Crouan) V.Krishnamurthy, 1957 H[MICH 642582, 642583, 642584, 642585]

*Bangiopsis humphreyi* H[Taylor, 1960]



*Bangiopsis subsimplex* (Montagne) F.Schmitz, 1896 H[Taylor 1933; BISH 550412, 550413; FH00777905, 00777906, 00777907, 00777908, 00777909, 00777910, 00777911, 00777912; F Co503600F, Co503601F, Co503602F, Co503603F, Co503604F; MASS 382487; MICH 642594, 642595, 642596, 642597; NBC L.4033302; NCU-A-0001782; NRM A16395, A16396, A16397, A16398, A16399; NY 2268604, 2268605, 2268606, 2268607, 2268608, 2268609, 2268610; UC949907, 949923, 1836659, 1836660, 2050672, USNM 3115, 3116, 42493, 72331, 164669, 198430]  
*Chrodactylon ornatum* (C.Agardh) Basson, 1979 H[CHRB0016667; GB-0143517, 0143518]  
*Asterocytis ramosa* D[Børgesen, 1924]/H[Taylor y Arndt, 1929; ABRU 00005111; F Co503401F; MICH 642307, 642308; MNHN-PC-PC0108439; MU 210330; NBC L.4032609; NY 2344182, 2141086, 2141087; USNM 3068, 154787; YPM:YU 095579]  
*Asterocytis ornata* H[F Co503401F; USNM 3068, 154787]  
*Stylonema alsidii* (Zanardini) K.M.Drew, 1956  
*Goniotrichum alsidii* D[Díaz-Piferrer, 1978]

#### Phylum Chlorophyta

#### Clase Ulvophyceae

#### Orden Bryopsidales

#### Familia Ostreobiaceae

*Ostreobium quekettii* Bornet y Flahault, 1889 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]

#### Familia Derbesiaceae

*Derbesia vaucheriiiformis* (Harvey) J.Agardh, 1887 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; DUKE 196042; NBC L.4140982; NY 02131554; UC 1462596; USNM 60476]

#### Familia Codiaceae

*Codium decorticatum* (Woodward) M.A.Howe, 1911 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]

*Codium intertextum* Collins y Hervey, 1917 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 195755; NY 02131027; NBC L.4121300; UC1450569, 1260942; USNM 60295]/ H[Taylor, 1933; MICH 726548; USNM 52682]

*Codium isthmocladum* Vickers, 1965 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 195759, 195760, 195817; HNJBSD 14975; MICH 726742; NBC L.4121354, L.4121376; NY 02131053, 02131101, 02131049, 02131051; UC1462594, 1260944, 1463381, 1450585; USNM 48514, 60292, 60472]/ H[Taylor, 1933; BISH 544920, 544921, 544922; DUKE 195757; F Co533329F, Co533328F, Co533330F; FH00891266, 00891267, 00891268; MICH 726649, 726668, 726669, 726738, 726739, 726740; NBC L.4121368, L.4121370, L.4121371; NY 02131084, 02131122, 02131136, 02131137, 02131138, 03205977, 03205978, 03205979; UC677054, 677047, 1819442, 1819443, 1819444, 677050; USCH-A-0000737; USNM 52694, 52696, 52698, 206434]

*Codium pilgeri* H[USNM 52714]

*Codium repens* P.Crouan y H.Crouan, 1905 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 195925; NY 02131290]/ H[USNM 204764]

*Codium taylorii* P.C.Silva, 1960 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 195945; NBC L.4121539; NY 02131225; USNM 60473]

#### Familia Bryopsidaceae

*Bryopsis halliae* W.R.Taylor, 1962 H[MICH 679342]

*Bryopsis hypnoides* J.V.Lamouroux, 1809 D[USNM 204694]

*Bryopsis pennata* J.V.Lamouroux, 1809 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; MICH 679523; UC1463341]/ H[Taylor, 1943; MICH 679577]

*Trichosolen duchassaingii* (J.Agardh) W.R.Taylor, 1962 H[MICH 732441; NRM A38778, A38779, A38780, A38781; UC949904, 949906, 1819865, 1819866; USNM 42491, 164769]

*Bryopsis duchassaingii* H[Taylor, 1933; F Co532327, Co532328, Co532328F, Co532327F; FH 00550354, 00550355, 00550356, 00550357, 00550358; MASS 00381361; MICH 679328; NBC L.4097894; NCU-A-0002255; NHM BM000688975; NY 02024870, 02024872, 02024873, 03054899, 03054900; UC2036714, 2036715]

#### Familia Dichotomosiphonaceae

*Avrainvillea asarifolia* Børgesen, 1909 D[Littler y Littler, 1992; NY 02024248; UC1110561, 1260946; USNM 55405, 60296]

*Avrainvillea digitata* D.S.Littler y M.M.Littler, 1992 H[USNM 51616]  
*Avrainvillea elliotii* A.Gepp y E.S.Gepp, 1911 D[Chiappone *et al.*, 2001; NY 02024268]  
*Avrainvillea levis* M.A.Howe, 1905 D[NY 02024295]/ H[Taylor, 1943; FH00550133; MICH 678446; USNM 51604]  
*Avrainvillea longicaulis* (Kützing) G.Murray y Boodle, 1889 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; MICH 678546, 678553; NBC L.4123912, L.4123913]  
*Avrainvillea nigricans* Decaisne, 1842 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 206779; NBC L.4123938, L.4123939; NY 02024363; USNM 218577]  
*Avrainvillea rawsonii* (Dickie) M.A.Howe, 1907 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 206791; NBC L.4123951; NY 02024455; UC1260945; USNM 60297]/ H[Taylor, 1933; BISH 541008; F C0533209F, C0533210F, C0549312F; FH00550174, 00550175, 00550178; MICH 678672, 678673, 678723, 678726, 678727; NBC L.4123985, L.4123986; NRM A38644; NY 03054724, 03054725, 03054726, 02024435, 02024459, 02024458; UC1819691, 677064; USNM 8716, 51613, 204682; WNC-A-0006679]  
*Cladocephalus luteofuscus* (P.Crouan y H.Crouan) Børgesen, 1909 D[Luczkovich *et al.*, 1991]

#### Familia Caulerpaceae

*Caulerpa chemnitzia* (Esper) J.V.Lamouroux, 1809  
*Caulerpa peltata* D[NBC L.4128016]  
*Caulerpa racemosa* f. *occidentalis* H[USCH-A-0000177; USNM 68500]  
*Caulerpa racemosa* var. *peltata* D[Rosenberg *et al.*, 1995; MICH 681532]/ H[MICH 681551, 681552, 681553, 681554, 681645]  
*Caulerpa racemosa* var. *laetevirens* H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Caulerpa cupressoides* (Vahl) C.Agardh, 1817 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 194582; HNJBSD 14997, 23856, 23878; NY 02116961, 02116962, 02116920; USNM 60468, 219642, 13597258]/ H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 680248, 680250, 680312; USCH-A-0000178; 51824, 204701]  
*Caulerpa cupressoides* var. *typica* H[USNM 51822]  
*Caulerpa cupressoides* var. *flabellata* Børgesen, 1907 H[USNM 13931]  
*Caulerpa cupressoides* var. *lycopodium* Weber Bosse, 1898 D[MICH 680194; USNM 219629]/ H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 680195]  
*Caulerpa cupressoides* var. *mamillosa* (Montagne) Weber-van Bosse, 1898 H[Taylor, 1943; MICH 680196; USNM 13930]  
*Caulerpa cupressoides* var. *turneri* Weber Bosse, 1898 D[NBC L.4135220]  
*Caulerpa fastigiata* Montagne, 1837 H[Taylor, 1933; DUKE 194604; MICH 680473; USNM 51849]  
*Caulerpa lanuginosa* J.Agardh, 1873 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02117211; UC1110563; USNM 32186, 13597259]  
*Caulerpa mexicana* Sonder ex Kützing, 1849 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; NY 02117261; USNM 219684, 219685, 13597261]/ H[MICH 680742]  
*Caulerpa crassifolia* H[Taylor, 1940]  
*Caulerpa microphysa* (Weber Bosse) Feldmann, 1955 D[Williams *et al.*, 1983; BR5010097088725V]/ H[USNM 13940]  
*Caulerpa paspaloides* (Bory de Saint-Vincent) Greville, 1830 D[Luczkovich *et al.*, 1991]  
*Caulerpa paspaloides* var. *compressa* (Weber Bosse) M.Howe, 1920 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; USNM 219707]  
*Caulerpa prolifera* (Forsskål) J.V.Lamouroux, 1809 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; BR5010097428781V; NY 02117483; UC1462592; USNM 219737, 13597256]  
*Caulerpa racemosa* (Forsskål) J.Agardh, 1873 D[Børgesen, 1924; DUKE 194912; HNJBSD 14996; INat 31598762; NBC L.4109917, L.4128242; NY 02117554, 02117737, 02117562; USNM 55416, 60304] / H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 194839; MICH 681207; USCH-A-0000174, A-0000175, A-0000176; USNM 13953, 33893, 51937]  
*Caulerpa racemosa* var. *racemosa* (Forssk.) J.Agardh D[MICH 681718, 681759, 681760, 681761]/ H[MICH 681207, 681686, 681743, 681744, 681758]  
*Caulerpa racemosa* var. *clavifera* D[USNM 51941]  
*Caulerpa serrulata* (Forsskål) J.Agardh, 1837 D[Williams *et al.*, 1983; USNM 219788]  
*Caulerpa sertularioides* (S.G.Gmelin) M.Howe, 1905 D[Børgesen, 1924; DUKE 194959, 194960, 195002; HNJBSD 14998; MICH 682108; NBC L.4120430, L.4128262, L.4128274; NY 02117895, 02117957, 02117958; UC1260940, 1463358; USNM 52025, 219802, 227409]/ H[Taylor 1933; F C0533027F,

- C0533028F; FH00887720, 00887721, 00887722, 00887723; MICH 682009, 682032, 682033, 682076; NY 02117908, 02117915, 02117918; UC677078, 677018, 1820422; USNM 13954, 34990, 52038, 68830]  
*Caulerpa plumaris* D[F C0532980, C0532980F; FH00887529; NY 02117392; USNM 52025]/H[LD 2005300]
- Caulerpa sertularioides* f. *brevipes* (J.Agardh) Svedelius, 1906 H[BISH 543211; DUKE 194997; FH00887751, 00887752; MICH 682254, 682258, 682273, 682274; NBC L.4120585, L.4120586; NY 03055293, 03055294; USNM 52030, 68787]
- Caulerpa sertularioides* f. *farlowii* (Weber Bosse) Børgesen, 1907 D[USNM 60306]
- Caulerpa sertularioides* f. *longipes* (J.Agardh) Collins, 1909 H[Taylor y Arndt, 1929; USCH-A-0000563]
- Caulerpa taxifolia* (M.Vahl) C.Agardh, 1817 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; HNJBSD 14995; MICH 622238; NY 02118112, 02118083; UC1462572, 1462571]/ H[FH00887794, 00887795, 00887796, 00887797, 00887802]
- Caulerpa verticillata* J.Agardh, 1847 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 200847; NY 02118196; UC1260933; USNM 60284]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 200867; MICH 682607; USNM 52078]
- Familia Halimedaceae
- Halimeda copiosa* Goreau y E.A.Graham, 1967 D[Williams *et al.*, 1983; USNM 219343]
- Halimeda discoidea* Decaisne, 1842 D[Williams *et al.*, 1983; USNM 219313, 219315]/ H[USNM 13981, 13982]
- Halimeda favulosa* M.A.Howe, 1905 D[Williams *et al.*, 1983; USNM 219098, 219314]
- Halimeda goreauii* W.R.Taylor, 1962 D[Rosenberg *et al.*, 1995; USNM 210054, 210055]/ H[Wilcox *et al.*, 1989; USNM 13992, 204791, 204792]
- Halimeda gracilis* Harvey ex J.Agardh, 1887 D[USNM 219073, 219074]/ H[USNM 13993, 13994]
- Halimeda incrassata* (J.Ellis) J.V.Lamouroux, 1816 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 201713; FH 01027736; MNHN-PC0597536, PC0548730; NY 02132107, 02132108; YPM:YU 246474]/ H[MICH 728728, 728730, 728731, 728736, 728739, 728805; MNHN-PC0608083, PC0608084, PC0548726; USNM 53445, 69896]
- Halimeda tridens* D[FH01027929, 01027930; NY 02132684, 02132701]/H[USCH-A-0000253]
- Halimeda tridens* f. *typica* H[Taylor y Arndt, 1929]
- Halimeda monile* (J.Ellis y Solander) J.V.Lamouroux, 1816 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 201733; HNJBSD 14974, 15011; NY 02132206, 02132250; USNM 60288, 60493, 219109]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F C0526874, C0526874F; FH01027773; MICH 729059, 729060, 729061, 729062, 729063, 729064; MNHN-PC0504495; NY 02346412, 03466739; UC677008; USCH-A-0000180; USNM 53484, 69169]
- Halimeda opuntia* (Linnaeus) J.V.Lamouroux, 1816 D[Børgesen, 1924; DUKE 201849, 201863; F C0533486F; FH01027813, 01027823, 01027824; HNJBSD 14973; MGC 2186-1; MICH 737279; MNHN-PC-PC0597575; NBC L.4091533, L.4091581; NY 02132321, 02132331, 02132371, 02132441, 02132451, 02132452, 02132511, 03466762; UC1457473; USNM 53496, 55417, 60294, 69200, 210264, 210265, 219155; YPM:YU.246488]/ H[BISH 547801, 547791; DUKE 201811; F C0533484F, C0533485F; FH01027811, 01027812; MICH 729182, 729187, 729189, 729190, 729289, 729358, 729361; MNHN-PC0608070; NBC L.4091645, L.4128844, L.4128849; NY 02132461, 02132458, 03466760, 03466761; PH00205256; UC1827157, 1827159, 677066, 677065; USCH-A-0000567; USNM 14004, 53489, 53491, 69173, 69174; WNC-A-0006813]
- Halimeda opuntia* var. *triloba* H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 729288, 729290]
- Halimeda opuntia* var. *típica* H[Taylor y Arndt, 1929]
- Halimeda simulans* M.A.Howe, 1907 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; USNM 210272, 210273, 219143]/H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 729617; USCH-A-0000179; USNM 14005, 14006]
- Halimeda tuna* (J.Ellis y Solander) J.V.Lamouroux, 1816 D[Børgesen, 1924; DUKE 201757, 201756; MICH 729753; UC 1260941; USNM 60301, 60302, 210308, 210309, 210310] / H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 729715; USNM 14007, 53561, 204818, 204819, 204820]
- Halimeda tuna* f. *platydisca* (Decaisne) E.S.Barton, 1901 D[INat 34794837; NY 02132800, 02132799]
- Johnson-sea-linkia profunda* Eiseman & S.A.Earle 1983
- Rhipiliopsis profunda* H[Little *et al.*, 1999]
- Penicillus capitatus* Lamarck, 1813 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 202222; FH01033334, 01033349, 01033353; INat 3818301; MGC 2190-1; NBC L.3997828; NY 02133702;

UC1260943, 1497676; USNM 60300, 69727, 219042; YPM:YU 086008]/ H[Taylor, 1933; F C0532799, C0532799F, C0532800, C0532800F, C0532801, C0532801F; FH01033350, 01033351, 01033352; MICH 730712, 730716, 730744, 730745, 730748, 730752, 730785; NBC L.3997785; NY 02133669, 02133678, 02133695, 03467214, 03467215, 03467216; UC1827588, 1827603, 2037726, 677022, 677023, 949902; USNM 14024, 54048, 69725, 69726, 69754, 204842; WNC-A-0006680]

*Penicillus dumetosus* (J.V.Lamouroux) Blainville, 1830 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 202148, 202147; NBC L.3997868; NY 02133770, 02133771; UC1462611; USNM 60507]/ H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 730961, 730963; USCH-A-0000739; USNM 14033]

*Penicillus dumetosus* f. *expansus* Børgesen, 1913 D[Williams *et al.*, 1983; USNM 219018]

*Penicillus pyriformis* A.Gepp y E.S.Gepp, 1905 D[Williams *et al.*, 1983; USNM 219007, 219008]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 202372; MICH 731036, 731066; USCH-A-0000738; USNM 54017]

*Rhipilia tomentosa* Kützing, 1858 D[Almodóvar y Álvarez, 1978; UC1462612; NY 02134127; USNM 60508]

*Rhipocephalus phoenix* (J.Ellis y Solander) Kützing, 1843 D[Børgesen, 1924; INat 22511740, 22511764; USNM 218837, 218838]/H[Taylor, 1933; MICH 731517; USNM 54227, 204894]

*Udotea conglutinata* (J.Ellis y Solander) J.V.Lamouroux, 1816 D[Børgesen, 1924; USNM 218790]/ H[Taylor, 1960]

*Udotea cyathiformis* Decaisne, 1842 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; USNM 218770]/ H[Littler y Littler, 1990; USNM 14054, 14055]

*Udotea cyathiformis* var. *cyathiformis* f. *sublittoralis* (Taylor) D. S. Littler et M. M Littler  
*Udotea sublittoralis* D[Álvarez y Bonnelly de Calventi, 1978]

*Udotea dixonii* D.S.Littler y Littler, 1990 D[USNM 210410]/ H[Littler y Littler, 1990; USNM 14069]

*Udotea dotyi* D.S.Littler y M.M.Littler, 1990 H[Littler y Littler, 1990; USNM 14068]

*Udotea fibrosa* D.S.Littler y M.M.Littler, 1990 H[Littler y Littler, 1990]

*Udotea flabellum* (J.Ellis y Solander) M.Howe, 1904 D[Børgesen, 1924; DUKE 202706; NBC L.3998807; NY 02112248; UC1450565; USNM 48511, 54747, 154497, 218746; WNC-A-0000506]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 202687; F C0532718, C0532718F; MICH 732702, 732779, 732794; NBC L.3998827; NY 02112153, 03557573; PH00212217; UC1828214, 677038; USNM 14067, 14070, 54749, 54750, 54752, 70153]

*Udotea occidentalis* A.Gepp y E.S.Gepp, 1911 D[Luczkovich *et al.*, 1991]

*Udotea spinulosa* M.A.Howe, 1909 D[Chiappone *et al.*, 2001]

*Udotea wilsonii* A.Gepp, E.S.Gepp y M.A.Howe, 1911 D[Chiappone *et al.*, 2001]

## Orden Cladophorales

### Familia Anadyomenaceae

*Anadyomene lacerata* D.S.Littler y M.M.Littler, 1991 H[USNM 8713; 204617]

*Anadyomene saldanhae* A.B.Joly y E.C.Oliveira, 1969 D[Littler y Littler, 1991]/ H[USNM 13914]

*Anadyomene stellata* (Wulfen) C.Agardh, 1823 D[Børgesen, 1924; BR5010091366676V, 5010091367703V; DUKE 206731; FH00550103, 00550119; NBC L.4124736; NY 02024116, 02024162, 02024186, 02024187; UC 1260935; USNM 60287, 51549]/ H[Taylor, 1933; BISH 540856; FH00550095; MICH 678223, 678333, 678230, 678231, 678228, 678289, 678332; NBC L.4124719; NY 0704200, 02024200 03054694; UC 1819626, 1819628, 677077; USNM 8712, 8714, 51579, 68478, 68481; WNC-A-0006670]

*Anadyomene flabellata* D[YPM:YU.243682]

*Microdictyon boergesenii* Setchell 1925 D[Williams *et al.*, 1983; MICH 729979; USNM 218974, 218978]/ H[USNM 14015]

### Familia Boodleaceae

*Cladophoropsis membranacea* (Hofman Bang ex C.Agardh) Børgesen, 1905 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 195422, 195689, 195690; FH 00891031; HNJBSD 15004; MICH 725551, 725552; NBC L.4102416, L.4102423, L.4102424, L.4102427; NY 02130542, 02130552, 02130554; UC1260926, 1260931, 1450568; USF-A03620; USNM 48520, 60298, 60303, 60619]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 544617, 544618, 544620; FH00891035, 00891036, 00891037, 00891038, 00205039, 00205047; MICH 725531, 725541, 725542, 725543, 725544, 725632, 725705, 725706, 725707, 725708, 725709, 725710; NBC L.4102463, L.4102464, L.4102465, L.4102467; UC1823437, 1823438, 1823443, 1823476, 677082, 677084, 677091, 677092; USNM 217060, 217061, 217069, 217070, 217071, 217072; WNC-A-0006663, A-0006664, A-0006665]

*Cladophora membranacea* D[F C0530381, C0530381F, C0530382, C0530382F; NY 02129577, 02129599, 02129750, 03205735, 03205736; USNM 52476, 70168; YPM:YU.244401]/ H[F C0530375,

Co530375F, Co530376, Co530376F, Co530377, Co530377F, Co530378, Co530378F, Co530379, Co530379F, Co530380, Co530380F; NY 02129594, 02129604, 02129669, 02129761, 03205729, 03205730, 03205731, 03205732, 03205733, 03205734]

*Phyllodictyon anastomosans* (Harvey) Kraft y M.J.Wynne, 1996 D[MICH 731151]

#### Familia Cladophoraceae

*Chaetomorpha aerea* (Dillwyn) Kützing, 1849 H[Taylor, 1960; MICH 682886; NY 02118436]

*Chaetomorpha antennina* (Bory) Kützing, 1847 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 201041, 201042; MICH 683053; NBC L.4109825, L.4140254, L.4140289]/ H[BISH 543607, 543609; F Co528658F, Co528658, Co528657F, Co528657; MICH 683079, 683067, 683080, 683068, 683078; NBC L.4140304, L.4140305; NY 02118553, 03056332, 02118575, 03056331; UC 677007, 676997; USNM 01066514, 199152, 216943, 216944, 216945]

*Chaetomorpha media* D[HNJBSD 14985, 14986; NY 02118992; UC1463364; USNM 60281] H[Taylor, 1943; UC1820852, 1820853; WNC-A-0006684]

*Chaetomorpha brachygona* Harvey, 1858 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 543533; DUKE 200956; F Co528670F, Co528670; MICH 683094, 683092, 683099, 683093, 683128, 683132; NBC L.4129424; NY 02118628, 02118633, 03056453; UC 677142, 1820771; USNM 216949, 216950]

*Chaetomorpha clavata* Kützing, 1847 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor y Arndt, 1929; BISH 543539; F Co528677F, Co528677; MICH 683177, 683180, 683185, 683188; NBC L.4129509; NRM A39370; NY 03056365; UC 1820802; USNM 216956, 51299; WNC-A-0006683]

*Chaetomorpha geniculata* Montagne, 1856 H[Taylor, 1943; MICH 682775, 682779; NBC L.4129674; UC1820831; USNM 216957]

*Chaetomorpha gracilis* Kützing, 1845 H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 683218, 683232; USNM 52114]

*Chaetomorpha linum* (O.F.Müller) Kützing, 1845 D[Álvarez y Bonnelly de Calventi, 1978]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co528686F, Co528686, Co528685F, Co528685; MICH 683360; NY 02118436, 02118864, 03056374, 02118862, 03056373; USNM 216965]

*Chaetomorpha vieillardii* (Kützing) M.J.Wynne, 2011

*Chaetomorpha crassa* (C.Agardh) Kützing, 1845 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]

*Cladophora coelothrix* Kützing, 1843

*Cladophora repens* D[FH00889785]

*Cladophora crispula* Vickers, 1905 D[Børgesen, 1924]/H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 684569]

*Cladophora dalmatica* Kützing, 1843 H[MICH 684581, 684582]

*Cladophora fuliginosa* Kützing, 1849 D[Børgesen, 1924; FH 00893910; NY 02026282, 02026272, 02026274; USNM 48518, 60289, 60471, 150518; WNC-A-0000779]/ H[Taylor y Arndt, 1929; USNM 33006]

*Cladophora catenata* D[DUKE 195347, 195348, 195360; NBC L.4121046, L.4121071, L.4121072, L.4121076; NY 02025524; UC1462593, 1260934, 1110562, 1450563]/ H[MICH 684372, 684373, 684387, 684405, 684454, 684460; NBC L.4121052; UC677039, 1822407; USNM 216999, 217000, 217001]

*Cladophora glomerata* (Linnaeus) Kützing, 1843 D[USNM 150647]/ H[NBC L.4122312, L.4132637; NY 02128915, 02128925, 02129150; USNM 69817, 69818, 69819]

*Cladophora glomerata* var. *crassior* (C.Agardh) C.Hoek, 1963 H[MICH 684798, 684875; MSC 0181914; MU 000210324]

*Cladophora crispata* H[Taylor, 1960; ABRU00005106; F Co530345F, Co530345; LD.2015267; MICH 684049; NY 02344176; SPF 5911; USNM 43687; WTU-A-000406; YPM:YU 095573]

*Cladophora lehmanniana* (Lindenberg) Kützing, 1843 H[MICH 684944, 684945]

*Cladophora utriculosa* H[Taylor y Arndt, 1929]

*Cladophora prolifera* (Roth) Kützing, 1843 D[Rosenberg *et al.*, 1995]

*Cladophora sericea* (Hudson) Kützing, 1843 H[USNM 217042]

*Cladophora glaucescens* H[Taylor, 1960; FH00889098; MICH 684776, 684784; NY 02026296; USNM 52363]

*Cladophora socialis* Kützing, 1849 H[NY 02130391]

*Cladophora submarina* P.Crouan y H.Crouan, 1865 H[MICH 684249; USNM 217043]

*Cladophora howei* H[Taylor, 1943; FH00889547]

*Cladophora vagabunda* (Linnaeus) Hoek, 1963 D[DUKE 195548, 195489, 195498; NBC L.4103161; UC1450562, 1260938]/ H[BISH 544525, 544581; DUKE 195497; MICH 725286, 725287, 725288, 725289, 725309, 725417, 725418, 725419, 725420, 725421, 725447; NBC L.4103147, L.4103168; UC677040, 677062, 1822442, 1822441, 1822416; USNM 217050, 217051, 217052]

*Cladophora fascicularis* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02025934, 02025938, 02026034, 02026056; USNM 48519, 60282, 60299]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co530317, Co530317F, Co530318, Co530318F, Co530319, Co530319F; FH00893837, 00893838, 00893839, 00893840, 00893841; NY 02025893, 02025897, 02025900, 02025902, 02025911, 03060512, 03060513, 03060514; UC949912; USNM 52337, 52338, 52342, 52344, 60299, 69476, 69477, 69480, 69481, 69482, 69483; WNC-A-0006678]  
*Cladophora mauritiana* H[F Co530355F, Co530355; NY 03056881]  
*Pseudorhizoclonium africanum* (Kützing) Boedeker, 2016  
*Rhizoclonium africanum* D[DUKE 202343]  
*Rhizoclonium hookeri* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; NY 02134417]  
*Rhizoclonium riparium* (Roth) Harvey, 1849  
*Rhizoclonium kernerii* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]  
*Willella brachyclados* (Montagne) M.J.Wynne, 2016  
*Cladophora delicatula* H[FH00893749; NY 02025876, 02025883]

#### Familia Siphonocladaceae

*Chamaedoris peniculum* (J.Ellis y Solander) Kuntze, 1898 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; GENT HOD RD2-02-45; DUKE 201076; NY 02137386; USNM 52222, 60285]/ H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 683673; USNM 52221, 68928]  
*Chamaedoris annulata* D[F Co528296F; FH00893379, FH00893386; YPM:YU 243543]  
*Dictyosphaeria cavernosa* (Forsskål) Børgesen, 1932 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 201278, 201279; MICH 621468, 621469, 621471, 621472; NBC L.3941322, L.3941323; NY 02131683, 02131679; UC1460913, 1460914; USNM 60305, 60307, 209942]/ H[F Co577203F; FH00891605; MICH 727472, 727473, 727474, 727475, 727476, 727500, 727501, 727564, 727578; NBC L.0276832; NY 02131625, 03242139; UC1826192, 677069; USNM 13971, 52990]  
*Dictyosphaeria favulosa* H[Taylor y Arndt, 1929; USNM 52970, 52974, 68990, 68991, 68994]  
*Dictyosphaeria ocellata* (M.A.Howe) Olsen-Stojkovich, 1985 D[BR5010098881769V; MICH 727704]/ H[MICH 727701, 727702, 727703, 727714]  
*Valonia ocellata* H[Taylor y Arndt, 1929; NBC L.4136142; NY 03558426, 02140887; UC677068, 1828834; USNM 70860, 70867, 70868]  
*Dictyosphaeria versluysii* Weber-van Bosse, 1905 D[MICH 727743]  
*Ernodesmia verticillata* (Kützing) Børgesen, 1912 D[Díaz-Piferrer, 1978; BR5010098613698V; MICH 727971; NBC L.4088397]/ H[FH01027548; MICH 728010; NY 02131832; USNM 13977, 53355]  
*Siphonocladus tropicus* (P.Crouan y H.Crouan) J.Agardh, 1887 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; DUKE 202430; NY 02134689; UC 1450566; USNM 48515, 153450, 218865; WNC-A-0000734]

#### Familia Valoniaceae

*Valonia aegagropila* C.Agardh, 1823 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 735461, 735462; USNM 70801, 70797]  
*Valonia macrophysa* Kützing, 1843 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor y Arndt, 1929; F Co528382F; MICH 735605, 735645]  
*Valonia ventricosa* J.Agardh, 1887 D[Børgesen, 1924; INat 25852038, 27862544, 31600223, 31600372, 33664816, 34797490, 36847700, 39839160; MICH 735807]/ H[Taylor y Arndt, 1929; DUKE 202958; F Co528392F; INat 36826597; MICH 735731, 735734, 735739; NY 02140949, 03558409; UC 949905, 1828855, 2038802; USNM 70891, 70892, 70893, 70897]  
*Valoniopsis pachynema* (G.Martens) Børgesen, 1934 H[MICH 735836]  
*Valonia pachynema* H[Taylor, 1933]<sup>6</sup>

#### Orden Dasycladales

##### Familia Dasycladaceae

*Batophora occidentalis* (Harvey) S.Berger y Kaever ex M.J.Wynne, 1998  
*Batophora oerstedii* var. *occidentalis* H[F Co535807F; MICH 678844, 678850; USNM 68544]  
*Batophora oerstedii* J.Agardh, 1854 D[Almodóvar y Álvarez, 1978] /H[Taylor, 1960; ABRU00005108; CHR0012712; F Co535808F; GMS8321; NBC L.4124030; MICH 678787, 678790, 678802; NY

<sup>6</sup> Taylor (1933) lista esta especie antecedida de un signo de interrogación.

02024499, 02024500, 02024501, 02024542, 02344178; UC1515934, 1819746, 1819763, 1819764; USNM 34062, 68551, 68552, 68544; YPM:YU.095575]

*Cymopolia barbata* J.V.Lamouroux, 1816 D[Murray, 1889; BR5010098883824V, 5010098885880V, 5010098884852V; DUKE 196001; FH00891482, 00891488; MICH 727181; NY 02131361, 02131371; UC1260936; USNM 52927, 60286]/ H[Taylor, 1933; DUKE 195977; F C0535656F; FH00891491; MICH 727211, 727158, 727183, 727182, 727212; NY 03206166, 02131385; USCH-A-0000569; USNM 71577, 71563, 52926, 52929]

*Dasycladus vermicularis* (Scopoli) Krasser, 1898 D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977; BR5010098934830V; DUKE 196004, 196005, 196006; NBC L.4098231, L.4098232, L.4098233; NY 02131480, 02131479, 02131481, 02131475; UC1260924, 1462577, 1462576, 1452575; USNM 60290, 60474, 60475, 219373]/ H[Taylor, 1933; MICH 727266; USNM 52945]

*Neomeris annulata* Dickie, 1874 D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]

#### Familia Polyphysaceae

*Acetabularia calyculus* J.V.Lamouroux, 1824 D[Almodóvar y Álvarez, 1978]

*Acetabularia crenulata* J.V.Lamouroux 1816 D[Børgesen, 1924; DUKE 206675; INat 14857951; MICH 677834, 677851; NY 02023875; USNM 51582]/ H[FH00550032, 00550031; MICH 677761, 677799, 677808; NY 02023891, 02023890; USNM 51581, 51583, 68464, 68465]

*Acetabulum crenulatum* H[Taylor y Arndt, 1929]

*Acetabularia schenckii* Möbius, 1889

*Acicularia schenckii* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor, 1960]

#### Orden Ulvales

##### Familia Kornmanniaceae

*Blidingia marginata* (J.Agardh) P.J.L.Dangeard ex Bliding, 1963 D[MICH 622181; USNM 151372]

*Enteromorpha marginata* H[Taylor, 1960]

*Pseudendoclonium marinum* (Reinke) Aleem y E.Schulz, 1952

*Protoderma marinum* H[Taylor, 1933]

##### Familia Phaeophilaceae

*Phaeophila dendroides* (P.Crouan y H.Crouan) Batters, 1902 H[Taylor, 1960]

*Phaeophila floridearum* D[Børgesen, 1924]

*Phaeophila vagans* (Børgesen) R.Nielsen, 1972

*Endoderma vagans* D[Børgesen, 1924]

##### Familia Ulvaceae

*Ulva chaetomorphoides* (Børgesen) H.S.Hayden, Blomster, Maggs, P.C.Silva, Stanhope y Waaland, 2003

*Enteromorpha chaetomorphoides* D[Almodóvar y Bonnelly de Calventi, 1977]

*Ulva clathrata* (Roth) C.Agardh, 1811 H[MICH 733316]

*Enteromorpha clathrata* H[Taylor, 1933; USNM 53074]

*Ulva compressa* Linnaeus, 1753

*Enteromorpha compressa* D[NY 02138925, 02138921; USNM 69110]

*Ulva flexuosa* Wulfen, 1803 D[Luczkovich *et al.*, 1991; MICH 733885]/ H[BISH 545633, 546090, 546094; DUKE 201566; MICH 733932, 733939, 733974, 734092, 734096; NY 02139114, 02139036, 02139035, 03242236]

*Enteromorpha flexuosa* H[Taylor y Arndt, 1929; USNM 53122, 69125]

*Enteromorpha lingulata* H[NBC L.4155175, L.4155176; NY 03242244, 03242245; USNM 53216, 53217, 69292, 69293, 69294, 69295, 69296]

*Ulva intestinalis* Linnaeus, 1753 D[NY 02139593]

*Enteromorpha intestinalis* D[Almodóvar y Álvarez, 1978; USNM 60484]

*Ulva lactuca* Linnaeus, 1753 D[Børgesen, 1924; DUKE 202648, 202649, 202683, 202885; HNJBSD 14982, 14984; MICH 734622; NBC L.3935679, L.4144129; NY 02140053, 02139963; USNM 60291]/ H[Taylor, 1933; DUKE 202900; MICH 734616, 734619; NBC L.3935665; NY 02139941]

*Ulva fasciata* D[HNJBSD 14983; UC1460911, 1460912, 1450588; USNM 48499, 60283, 60293, 154594; WNC-A-0001218]/ H[F C0527133, C0527133F; NY 03558146; UC677034, 1828367; USNM 54911]

*Ulva paradoxa* C.Agardh 1817

*Ulva flexuosa* subsp. *paradoxa* H[MICH 733892, 733909, 733910, 733911, 733928, 733930, 733931]

*Enteromorpha plumosa* D[Børgesen, 1924]/ H[Taylor y Arndt, 1929]  
*Ulva prolifera* O.F.Müller, 1778 H[MICH 735028]  
*Ulva torta* (Mertens) Trevisan, 1842  
*Enteromorpha torta* H[Taylor, 1933]

#### Familia Ulvellaceae

*Ulvella lens* P.L.Crouan y H.M.Crouan, 1859 D[Díaz-Piferrer, 1978]  
*Ulvella udoteae* (Børgesen) R.Nielsen, C.J.O'Kelly y B.Wysor, 2013  
*Pringsheimia udoteae* H[Taylor y Arndt, 1929; MICH 731346]

### Taxones no incluidos

Durante la presente revisión aparecieron varios taxones reportados para Hispaniola que no fueron incluidos en el inventario por alguna de las siguientes razones: i) no aparecían en la revisión de Wynne (2022) para el Atlántico occidental tropical y subtropical, ii) no estaban presentes o aparecían como “inciertos” en el WoRMS Editorial Board (2022), iii) aparecían como taxones dudosos en el AlgaeBase (Guiry y Guiry, 2022) o iv) la información geográfica sobre sus áreas de distribución en diversas fuentes no incluía a las Antillas Mayores. Dado que estos taxones deben ser investigados con mayor profundidad, tanto en lo taxonómico como en la calidad de la información (p. ej. probables errores tipográficos de los museos) su inclusión escapaba al tiempo disponible para el proyecto Programa EcoMar/GBIF BID-CA2020-012-INS (GBIF, 2022a) por lo que se agruparon en la Tabla 3 a la espera de elaborar más adelante, si fuera necesario, un apéndice al inventario.

Tabla 3. Lista de taxones de macroalgas marinas bentónicas reportadas para Hispaniola no incluidas en el presente inventario.

1. *Amphibia moritziana* (Sonder ex Kützing) Kuntze H[Taylor y Arndt, 1929]
2. *Bryothamnion seaforthii* f. *distichum* J.Agardh, 1863 H[NBC L.4033424]
3. *Caulerpa elongata* Weber Bosse, 1898 D[USNM 13597252]
4. *Ceramium tenuicorne* (Kützing) Waern, 1952 H[NRM A19587]
5. *Cladophora fracta* (O.F.Müller ex Vahl) Kützing, 1843 H[USNM 52351, 52352]
6. *Codium dichotomum* H[Taylor, 1943; USNM 33891, 70952; WNC-A-0006808, 0006809]
7. *Enteromorpha flexuosa* subsp. *flexuosa* Bliding H[NBC L.4139509]
8. *Gayliella flaccida* (Harvey ex Kützing) T.O.Cho y L.J.McIvor, 2008 D[MICH 622976]
9. *Gelidium inagakii* Yoshida, 1997 H[FH00907122]
10. *Gelidium rigidum* var. *radicans* (Bory) J.Agardh, 1851 D[F Co502910F; YPM:YU 245987]
11. *Gongolaria abies-marina* (S.G.Gmelin) Kuntze 1891 D[MNHN-PC0596589]
12. *Goniolithon decutescens* (Heydrich) Foslie ex M.A.Howe, 1918 H[Taylor, 1943; MICH 737703; USNM 32987]
13. *Gracilaria dura* (C.Agardh) J.Agardh, 1842 D[FH01170125]
14. *Haraldiophyllum sinuosum* (A.H.S.Lucas) A.J.K.Millar, 1990 H[Taylor, 1933; FC0505666F; UC1835847]
15. *Heterosiphonia gunniana* (Harvey) Reinbold, 1899 H[FH01171737]
16. *Lithothamnion corallioides* (P.Crouan y H.Crouan) P.Crouan y H.Crouan, 1867 D[Foslie, 1906]
17. *Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing, 1845 D[UC689104; USNM 153144]
18. *Sargassum howellii* Setchell, 1937 D[FH00883362]
19. *Sargassum liebmannii* J.Agardh, 1847 D[BCN 2322]
20. *Turbinaria ornata* (Turner) J.Agardh, 1848 D[NRM A14844]
21. *Ulva fenestrata* Postels y Ruprecht, 1840 H[MICH 733730]
22. *Ulva lactuca* var. *rigida* (C.Agardh) Hariot H[USNM 54995]
23. *Ulva rigida* C.Agardh, 1823 H[DUKE 202894; MICH 735234, 735263; NY 02140584]



## Distribución geográfica

Se han realizado colectas en unas cuarenta localidades haitianas y setenta localidades dominicanas abarcando todos sus departamentos y provincias (Apéndice 2), muchas de las cuales han sido mencionadas en el apartado de antecedentes históricos. El litoral de Haití fue sistemáticamente visitado desde 1925 hasta 1943 por W.R. Taylor y sus colaboradores (C.H. Arndt, C.R. Orcutt, W.L. Schmitt, G.R. Lunz y H.H. Barlett), con mayores visitas a localidades del Sud, Ouest y Grand'Anse (Figura 3), si bien prácticamente todos los departamentos haitianos contaron con algún sitio de colecta. Los trabajos posteriores en Haití informaron nuevos registros o contribuyeron con la descripción de nuevos taxones pero sin ampliar significativamente el área geográfica de estudio, con la excepción de las expediciones de World Wildlife Fund en 1988 que estudió por primera vez el arrecife coralino de Les Arcadins (Wilcox *et al.*, 1989); y del Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo y el Center for Marine Conservation de 1998 (Littler *et al.*, 1999) y de la NOAA en 2002 (Begin y Steneck, 2003) que abrieron el conocimiento a las macroalgas de isla Navassa en el occidente haitiano. Aquí hay que destacar a la bahía de Caracol, una localidad tipo que ha sido intensivamente muestreada y donde se reportan 58 taxones con 91 registros en el Museo Nacional de Historia Natural de Estados Unidos.

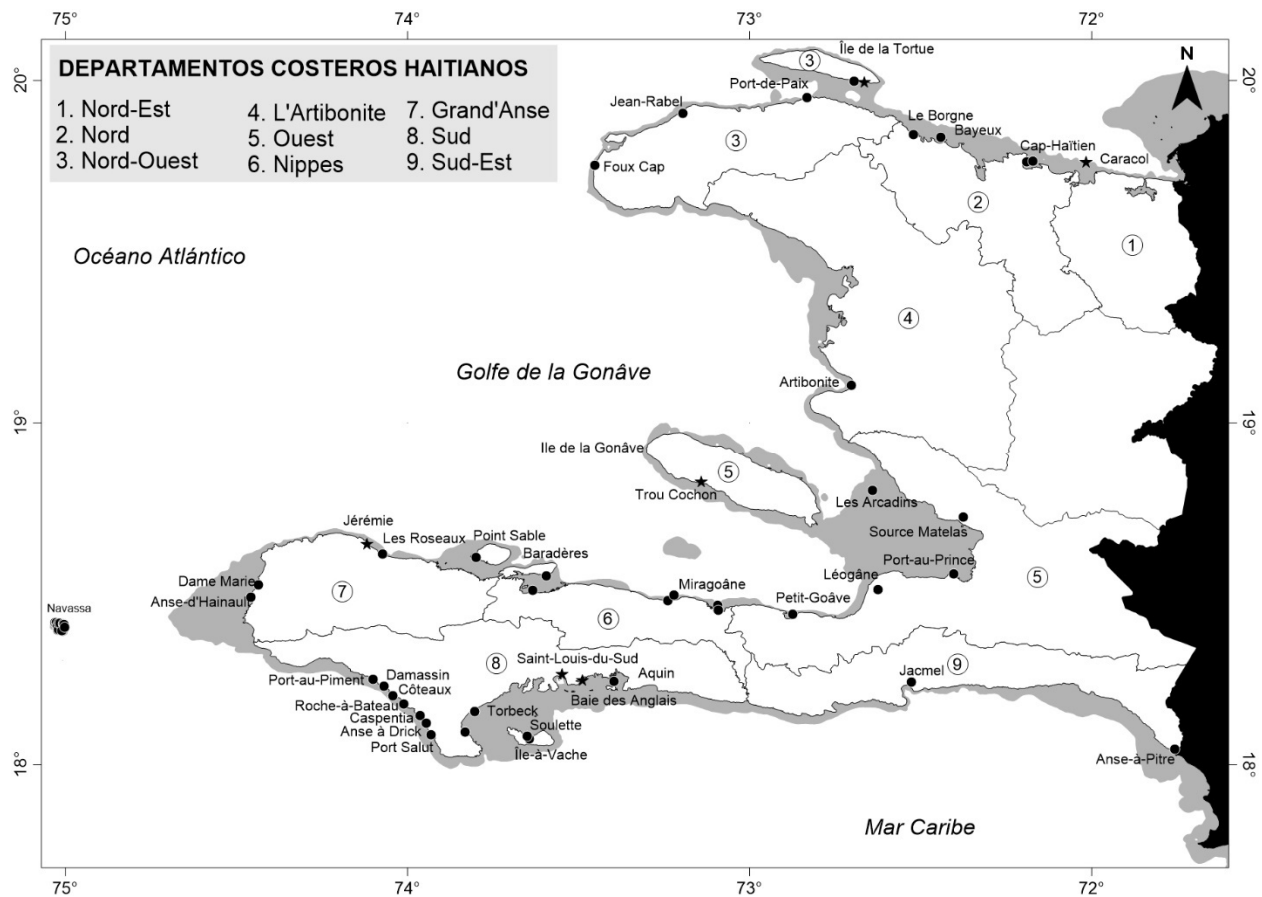


Figura 3. Principales localidades de colecta (círculos negros) de macroalgas marinas por departamentos haitianos. Las estrellas ofrecen una referencia geográfica de las localidades tipo.

Unas cuarentas especies tienen una amplia distribución en todas las regiones haitianas, entre ellas: *Acanthophora spicifera*, *Alsidium triquetrum*, *Amphiroa fragilissima*, *Anadyomene stellata*, *Canistrocarpus cervicornis*, *Caulerpa sertularioides*, *Ceramium nitens*, *Cladophoropsis membranacea*, *Coelothrix irregularis*, *Dictyopteris delicatula*, *Dictyosphaeria cavernosa*, *Dictyota ciliolata*, *Digenea simplex*, *Galaxaura rugosa*, *Gelidiella acerosa*, *Gracilaria cervicornis*, *Halimeda opuntia*, *Hypnea musciformis*, *Jania adhaerens*, *Lobophora variegata*, *Ochtodes secundiramea*, *Padina sanctae-crucis*, *Palisada perforata*, *Penicillus capitatus*, *Sargassum platycarpum*, *Sargassum polyceratum*, *Spyridia filamentosa*, *Tricleocarpa fragilis* y *Turbinaria turbinata*.

En República Dominicana (Figura 4) el litoral fue visitado entre 1871 a 1877 por varios botánicos y naturalistas (entre ellos C.C. Parry, C. Wright, H. Brummel y W. Gabb) con intereses de investigación pero sus sitios de colecta no están claramente identificados. Las primeras localidades de colecta conocidas están en Barahona, Azua y San Pedro de Macorís visitadas por el padre Miguel Fuertes y Lorens en 1911 (Sáez, 1989) y John N. Rose en 1913 (Zanoni y Read, 1989). Con Børgesen (1924) las colectas se expanden al occidente dominicano para Pedernales y con la expedición Johnson-Smithsonian Deep-Sea se muestrean varias estaciones de la Bahía de Samaná (Bartsch, 1933). Entre 1977 y 1983 con las investigaciones del Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de Puerto Rico y el Centro de Investigaciones Marinas se amplía el espacio de estudio hacia nuevas provincias y localidades: Azua, Distrito Nacional, La Altagracia, La Romana, María Trinidad Sánchez, San Cristóbal, San Pedro de Macorís y Santo Domingo.

Las expediciones han jugado un papel importante en la ampliación del espacio geográfico de investigación ficológica. Montecristi prácticamente no había sido estudiado hasta la década del 90 en que tiene lugar la expedición de la Universidad de Carolina del Este (Luczkovich *et al.*, 1991). En 1995 la expedición del Grupo Jaragua y la Universidad de Puerto Rico muestrea nuevas localidades de Pedernales (Rosenberg *et al.*, 1995). Las investigaciones de The Nature Conservancy en el Parque Nacional Cotubamaná (antiguo Parque del Este), resumidas en parte por Chiappone *et al.* (2001) ampliaron el conocimiento ficológico de esta área protegida. Al presente las provincias más estudiadas han sido La Altagracia, Montecristi, Pedernales, Samaná y Santo Domingo, si bien prácticamente todas las provincias dominicanas cuentan con alguna localidad de colecta.

La localidad más intensivamente muestreada es Boca Chica con más de cincuenta taxones y 88 registros en el Portal del Consorcio de Herbarios de Macroalgas y 32 en el Museo Nacional de Historia Natural de Estados Unidos. Las especies con más amplia distribución en todas las regiones dominicanas son: *Caulerpa cupressoides*, *Caulerpa racemosa*, *Dictyosphaeria cavernosa*, *Digenea simplex*, *Halimeda tuna*, *Hypnea musciformis*, *Lobophora variegata*, *Penicillus dumetosus*, *Stypopodium zonale* y *Valonia ventricosa*.

### **Distribución por hábitats y profundidades**

Los muestreos de las macroalgas marinas de Hispaniola en el dominio bentónico han abarcado la zona mesolitoral, tanto en ambientes naturales: playas, costa rocosa baja o acantilada, charcas de marea y raíces del mangle rojo *Rhizophora mangle*; así como como en estructuras construidas (pilotes de muelles y espigones).



Figura 4. Principales localidades de colecta (círculos negros) de macroalgas marinas por provincias costeras dominicanas. Las estrellas ofrecen una referencia geográfica de las localidades tipo.

En la zona sublitoral se han colectado macroalgas desde la orilla hasta 50 m de profundidad, como epífitas de gorgonáceos fragmentos de conchas u otros organismos bentónicos; o en fondos de sustratos particulados (desde fango, arena y grava) con o sin cobertura de pastos marinos (principalmente *Thalassia testudinum* y *Syringodium filiforme*) o macroalgas; o rocosos y de arrecifes coralinos en todas sus zonas: laguna arrecifal, mesetas de *Acropora*, zonas de embate, macizos y canales, y arrecife frontal. Se han colectado macroalgas en costas abiertas o semicerradas de estuarios, bahías y ensenadas, protegidas o expuestas, bajo la influencia fluvial o con alta influencia oceánica.

Por la facilidades logísticas la mayor parte de los estudios, especialmente los iniciales, se enfocaron en la zona intermareal o el sublitoral somero (< 1 m) inmediato pero con el avance de las investigaciones se fue ampliando el intervalo batimétrico con muestreos en los arrecifes coralinos dominicanos hasta 10 m en Montecristi (Luczkovich *et al.*, 1991) o 23 m en Los Frailes (Rosenberg *et al.*, 1995); y en los haitianos hasta 25 m en Navassa (Begin y Steneck, 2003), 33 m en Les Arcadins (Wilcox *et al.*, 1989) o 48.8 m en Caracol (Bucher *et al.*, 2014), que es la mayor profundidad de colecta registrada.

## Comparación regional

Según las cifras del número de taxones de macroalgas marinas bentónicas que reportan Suárez y Martínez-Daranas (2020) para las islas de las Antillas Mayores, Hispaniola con 393 está solo ligeramente por encima de Jamaica, que reporta 359, y por debajo de Cuba y Puerto Rico que reportan 536 con 567, respectivamente. En el contexto de la ecorregión antillana, el conocimiento de las macroalgas marinas de Hispaniola muestra cierto avance pero es necesario desarrollar especialistas dominicanos y haitianos e implementar nuevas investigaciones que puedan elevar nuestros inventarios a las cifras de Cuba y Puerto Rico. Suárez y Martínez-Daranas (2020) también indican que la similitud de la ficoflora bentónica de Hispaniola con sus contrapartes antillanas oscila entre 65 a 71% (Tabla 4) con diferencias que se explican por la influencia de la variedad de ambientes y profundidades de colecta, o las diferencias en el esfuerzo de muestreo. Debemos aclarar que estos resultados ofrecen solo un marco general comparativo pues al presente las listas taxonómicas de los países comparados han cambiado, así como los criterios de clasificación particularmente tras el advenimiento de la filogenética molecular. Wynne (2022) resume y discute 1,707 taxones, en el contexto del Atlántico occidental tropical y subtropical.

Tabla 4. Matriz de similitud (%) según el índice de Sørensen entre islas de las Antillas Mayores, según Suárez y Martínez-Daranas (2020).

Hispaniola	Cuba	Puerto Rico	Jamaica	
100	65.8	65.2	70.7	<b>Hispaniola</b>
	100	70.2	65.2	<b>Cuba</b>
		100	64.6	<b>Puerto Rico</b>
			100	<b>Jamaica</b>

## REFERENCIAS

- Agardh, J.G. (1851). Species genera et ordines algarum, seu descriptiones succinctae specierum, generum et ordinum, quibus algarum regnum constituitur. Volumen secundum: algas florideas complectens. Part 2, fasc. 1. pp. 337 [bis]-351 [bis] 352-506. Lundae [Lund]: C.W.K. Gleerup.
- Agardh, C.A. (1824). Systema algarum. pp. [i]-xxxvii, [1]-312. Lundae [Lund]: Literis Berlingianis [Berling].
- Almodóvar, L. R. y Álvarez, V. (1978). Adiciones a la flora marina bentónica macroscópica de la República Dominicana. En: *Contribuciones del Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA)*, Universidad Autónoma de Santo Domingo, 7: 141-147.
- Almodóvar, L. R. y Bonnelly de Calventi, I. (1977). Notas sobre las algas marinas bentónicas macroscópicas de la República Dominicana. En: *Conservación y Ecodesarrollo*, Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA), Universidad Autónoma de Santo Domingo, Editora Alfa y Omega, pp. 379-395.
- Álvarez, V. y Bonnelly de Calventi, I. (1978). Los manglares del sur y su Conservación. En: *Conservación y Desarrollo*, Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA), Universidad Autónoma de Santo Domingo, Editora Alfa y Omega, Santo Domingo, pp. 147-192.
- Ballantine, D. L., Norris, J. M. y Ruiz, H. (2021). *The Marine Benthic Algal Flora of Puerto Rico, I. Ochrophyta: Phaeophyceae, Pelagophyceae, and Xanthophyceae*. Smithsonian Contributions to Botany, No. 114. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Scholarly Press.
- Bartsch P. (1933). Station records of the first Johnson-Smithsonian deep-sea expedition. *Smithsonian Miscellaneous Collections* 91(1):1-31.
- Begin, C. y Steneck, R.S. (2003). Crustose coralline algae and juvenile scleractinian corals of Navassa. pp. 57-65 In: Miller, M.W (Ed.). *Status of reef resources of Navassa Island*: Cruise report Nov. 2002. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-501, 119 pp.
- Betancourt L. y Herrera-Moreno A. (2022). Marine macroalgae species from Hispaniola. Version 1.3. Programa EcoMar. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/8pys84> accessed via GBIF.org on 2022-09-25.

- Betancourt, L. y Herrera-Moreno A. (2001). Algas marinas bentónicas (Rhodophyta, Phaeophyta y Chlorophyta) conocidas para la Hispaniola. *Moscosoa*, Jardín Botánico Nacional, Santo Domingo, 12: 105-134.
- Børgesen, F. (1924). Marine algae. Pp. 13-35. En: Ostenfeld, C. H., Botanical results of the Dana-Expedition, 1. Plants from Beata Island, St. Domingo, collected by C. H. Ostenfeld. *Dansk Bot. Arkiv*, 3(6): 1-36.
- Bucher, K.E., Ballantine, D.L., Lozada-Troche, C. y Norris, J.N. (2014). *Wrangelia gordoniae*, a new species of Rhodophyta (Ceramiales, Wrangeliaceae) from the tropical western Atlantic. *Botanica Marina* 57(4): 265-280.
- Chiappone, M., Geraldles, F.X., Greer, L., Kiene, B., Pugibet, E., Rodriguez, Y., Schmitt, E., Sullivan Sealey, K.M., Swart, P.K., Torres, R.E., Tschirky, J. y Vega, M. (2001). *Coral Reef Conservation in Marine Protected Areas: A Case Study of Parque Nacional del Este, Dominican Republic*. Editado por Mark Chiappone, The Nature Conservancy, 244 pp.
- Díaz-Piferrer, M. (1978). Las investigaciones ficológicas en el Caribe. La flora marina de la República Dominicana. *Moscosoa* 1(2): 1-8.
- Dreckmann K.M. (2012). Estudio de los géneros *Gracilaria* e *Hydropuntia* (Gracilariaceae, Rhodophyta) en las costas mexicanas del Golfo de México y Caribe. *Monografías Ficológicas* 4, 111-204.
- ENA (2022). European Nucleotide Archive. Disponible en: <https://www.ebi.ac.uk/ena/>
- Endlicher, S.L. (1843). Mantissa botanica altera. Sistens genera plantarum supplementum tertium. pp. [i-vi], 1-111. Vindobonae [Vienna]: apud Fridericum Beck, Universitatis Bibliopolam.
- FMI (2022). Flanders Marine Institute The intersect of the Exclusive Economic Zones and IHO sea areas, version 3. Disponible en: at <http://www.marineregions.org/>. <https://doi.org/10.14284/324>
- Foslie, M. (1906). Algologiske notiser II. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1906(2): 1-28.
- Foslie, M. (1907). Algologiske notiser III. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1906(8): 1-34.
- Fredericq, S. y Norris J. N. (1986). The structure and reproduction of *Dasya haitiana* sp. nov. (Dasyaceae, Rhodophyta) from the Caribbean Sea. *Phycologia*, 25:185-196.
- Gabrielson, P.W. y Hommersand, M.H. (1982). The Atlantic species of *Solieria* (Gigartinales, Rhodophyta): their morphology, distribution and affinities. *Journal of Phycology* 18: 31-45.
- GBIF (2022). GBIF.org (10 January 2022) Global Biodiversity Information Facility Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.va2w6n>
- GBIF (2022a). Project BID-CA2020-012-INS Assessment and update of data on marine macroalgae in Hispaniola, Programa EcoMar, Dominican Republic. Disponible en: <https://www.gbif.org/project/BID-CA2020-012-INS/assessment-and-update-of-data-on-marine-macroalgae-in-hispaniola>
- Guiry, M.D. y Guiry, G.M. (2022). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 17 May 2022.
- Herrera-Moreno, A. (2021). Acerca de los límites geográficos para los inventarios de la biodiversidad costera y marina de la isla Hispaniola. *Reporte de Investigación del Programa EcoMar*, 21(1): 1-7.
- IHO/IOC (2022). General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO). International Hydrographic Organization (IHO) and Intergovernmental Oceanographic Commission United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). Disponible en: [https://www.gebco.net/data\\_and\\_products/gridded\\_bathymetry\\_data/](https://www.gebco.net/data_and_products/gridded_bathymetry_data/)
- Kapraun, D.F. y Norris, J.N. (1982). The red algal *Polysiphonia* Greville (Rhodomelaceae) from Carrie Bow Cay and vicinity, Belize. En: Rützler, K. y Macintyre, I.G. (eds.) The Atlantic Barrier Reef Ecosystem at Carrie Bow Cay, Belize. I. Structure and Communities. *Smith. Contrib. Mar. Sci.* 225-238.
- Krishnamurthy, V. (1961). The morphology and taxonomy of the genus *Compsopogon* Montagne. *J. Linn. Soc. (Bot.)*, 58 (372): 207-222.
- Kützinger, F.T. (1869). Tabulae phycologicae; oder, Abbildungen der Tange. Vol. XIX pp. i-iv, 1-36, 100 pls. Nordhausen: Gedruckt auf kosten des Verfassers (in commission bei W. Köhne).
- Lamouroux, J.V.F. (1805). Dissertations sur plusieurs espèces de *Fucus*, peu connues ou nouvelles; avec leur description en latin et en français. pp. xxiv + 85, XXXVI plates. Agen y Paris: de l'Imprimerie de Raymond Nouvel y Chez Treuttel et Würtz.
- Leliaert F., Millar A.J.K., Vlaeminck C. y Coppejans E. (2007). Systematics of the green macroalgal genus *Chamaedoris* Montagne (Siphonocladales), with an emended description of the genus *Struvea* Sonder *Phycologia* 46: 709-725.
- Leliaert, F., Rousseau, F., Reviers, B. de y Coppejans, E. (2003). Phylogeny of the Cladophorophyceae (Chlorophyta) inferred from partial LSU rRNA gene sequences: is the recognition of a separate Order Siphonocladales justified? *European Journal of Phycology* 38: 233-246.
- Littler, D.S. y Littler M.M. (1990). Systematics of *Udotea* species (Bryopsidales, Chlorophyta) in the tropical western Atlantic. *Phycologia* 29(2): 206-252.

- Littler, D.S. y Littler, M. M. (1992). Systematics of *Avrainvillea* (Bryopsidiales, Chlorophyta) in the tropical western Atlantic. *Phycologia* 31: 375-418.
- Littler, D.S. y Littler M.M. (1991). Systematics of *Anadyomene* species (Anadyomenaceae, Chlorophyta) in the tropical western Atlantic. *J. Phycol.* 27: 101-118.
- Littler, M.M.; Littler, D.S. y Brooks, B.L. (1999). The first oceanographic expedition to Navassa Island, U.S.A.: status of marine plant and animal communities. In: The first oceanographic expedition to Navassa Island, U.S.A.: status of marine plant and animal communities. *Reef Encounter* 25: 26-30.
- Lozano-Orozco J. G., Sentías, A., Pedroche, F.F. y Díaz-Larrea, J. (2016). *Dictyota chalcicueyecanensis* sp. nov. (Dictyotales, Phaeophyceae) en el Golfo de México: evidencias moleculares y morfológicas. *Hidrobiológica* 26 (2): 225-231.
- Lozano-Orozco, J.G., Sentías, A., Díaz-Larrea, J., Pedroche, F.F. y de Clerck, O. (2014). The occurrence of *Dictyota canariensis* (Dictyotales, Phaeophyceae) in the Gulf of Mexico. *Botanica Marina* 57(5): 359-365.
- Luczkovich, J. J., Stoffle, R.W. y Halmo D.B. (1991). Marine ecology of the Buen Hombre coast. East Carolina University, pp. 93-140. En: *Satellite monitoring of coastal marine ecosystems: a case from the Dominican Republic* (R. W. Stoffle y D. B. Halmo, eds., University of Michigan, University Center, Michigan, CIESIN).
- Martin-Lescanne, J., Rousseau, F., De Reviere, B., Payri, C., Couloux, A. Cruaud, C. y Le Gall, L. (2010). Phylogenetic analyses of the *Laurencia* complex (Rhodomelaceae, Ceramiales) support recognition of five genera: *Chondrophyucus*, *Laurencia*, *Osmundea*, *Palisada* and *Yuzurua* stat. nov.. *European Journal of Phycology* 45(1): 51-61.
- Méndez-Tejeda, R. y Rosado Jiménez, G. A. (2019). Influence of climatic factors on *Sargassum* arrivals to the coasts of the Dominican Republic. *J. Oceanogr. Mar. Sci.* 10: 22–32.
- MHCP (2022). Macroalgal Herbarium Consortium Portal. Disponible en: <https://macroalgae.org/portal/>
- Ministerio de Medio Ambiente (2020). La Biodiversidad en la República Dominicana. Proyecto Aumento de la capacidad de adaptación ecosistémica en las Reservas de Biosfera fronterizas en Haití y República Dominicana, Cooperación Alemana, GIZ, Santo Domingo, República Dominicana, 606 páginas.
- Ministerio de Medio Ambiente (2011). Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y Plan de Acción 2011-2020 (ENBPA). Santo Domingo, República Dominicana. 116 pp.
- Montagne, C. (1842). Troisième centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles. Décades V, VI, VII et VIII. *Annales des Sciences Naturelles, Botanique*, Seconde Série 18: 241-282, pl. 7.
- Montero, M., Bonnelly de Calventi; I. y Almodóvar, L.R. (1983). Las algas marinas de la Laguna de Boca Chica, Bahía de San Andrés, Distrito Nacional. *Contribuciones del Centro de Investigaciones de Biología Marina* (CIBIMA), 3: 85-104.
- Moreira, L. y Cabrera, R. (2007). Anatomía de las estructuras reproductoras en dos variedades de *Sargassum* (Fucales, Sargassaceae). *Rev. Invest. Mar.* 28(1):91-94.
- Murray, G. (1889). Catalogue of the marine algae of the West Indian region. Reprinted from *Journal of Botany*, 1888-89. Dulau y Co., Soho Square, London, 46 pp.
- Nauer, F., Cassano, V. y Oliviera. M.C. (2019). Description of two new Caribbean species from the *Hypnea musciformis* complex (Cystocloniaceae, Rhodophyta). *Phytotaxa* 408(2): 85-93.
- USNM (2022). NMNH Research & Collections. Botany. Botany Collections. Country: Dominican Republic. Collector: Gabb, W. Data collected: 1877. Accesado: mayo 21, 2022.
- Post, E. (1936). Systematische und pflanzengeographische Notizen zur Bostrychia-Caloglossa-Assoziation. *Revue Algologique* 9: 1-84.
- PROCOMAR (2022). Proyecto Programa EcoMar/GBIF BID-CA2020-012-INS Assessment and update of data on marine macroalgae in Hispaniola. Disponible en: <https://www.programaecomar.com/ProjectBID-CA2020-012-INS.htm>
- Renoux-Meunier, A. 1978. Inventaire des algues marines des côtes d'Haïti. Rapport préliminaire de la mission effectuée pour la FAO. Project HAI/78/004, 16 pp.
- Rosenberg, G., León, Y., Sims, R. y Clark, C. (1995). Field Notes/Preliminary Report Dominican Republic - Jaragua National Park. Reporte Técnico del Grupo Jaragua, Inc. al Proyecto GEF-PNUD/ONAPLAN: Conservación y Manejo de Biodiversidad de la Zona Costera de la República Dominicana, 14 pp.
- Sáez, J. L. (1989). Miguel Domingo Fuertes Loren (1871-1926): Benemeritus Florae Domingensis. *Moscovia* 5: 281-291.
- Santelices, B. y Flores, V. (2004). Additional observations on spermatangial sori in *Gelidiella acerosa* (Gelidiellaceae, Gelidiales). In: *Taxonomy of Economic Seaweeds with reference to the Pacific and other locations*, Volume IX (Abbott, I.A. y McDermid, K.J. Eds.) Vol.9, pp. 109-118.

- Schneider, C. W. (2004). Notes on the marine algae of the Bermudas. 6. Some rare or newly reported Ceramiales (Rhodophyta), including *Crouania elisiae* sp. nov. *Phycologia* 43: 563-578.
- Schneider, C.W. y Lane, C. E. (2005). Notes on the marine algae of the Bermudas. 7. Additions to the flora, including *Chondracanthus saundersii* sp. nov. (Rhodophyta, Gigartinaceae) based on *rbcL* sequence analysis. *Phycologia* 44: 72-83.
- Segonzac, G. (1969). Presence de *Polystrata fosliei* dans la mer des Caraïbes. *Rev. Algol.* 9: 359-360.
- SVH (2022). Sweden's Virtual Herbarium. Search page for Sweden's six largest herbaria. Disponible en: <http://herbarium.emg.umu.se/index.html>
- Suárez A.M. y Martínez-Daranas, B. (2020). Similitud de la ficoflora marina en zonas del Atlántico Occidental Tropical y Subtropical. *Caldasia* 42(1):85-95.
- Suárez, A. M., Martínez-Daranas, B. y Yusimí, A. (2015). Macroalgas marinas de Cuba. Editorial UH, La Habana, 264 pp.
- Taylor, W.R. (1960). Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas. University of Michigan Press, Ann Arbor, 870 pp.
- Taylor, W.R. (1943). Marine algae from Haiti collected by H. H. Bartlett in 1941. *Papers Mich. Acad. Sci., Arts and Lett.*, 28:143-163.
- Taylor, W.R. (1940). Marine algae of the Smithsonian-Hartford Expedition to the West Indies, 1937. *Contr. U. S. Nat. Herb.*, 28:549-562.
- Taylor, W.R. (1933). Notes on algae from the tropical Atlantic Ocean, II. *Papers Mich. Acad. Sci., Arts and Lett.*, 16: 395-407.
- Taylor, W.R. y Arndt C.H. (1929). The marine algae of the southeastern peninsula of Hispaniola. *Amer. Journ. Bot.*, 15:651-662.
- Tronholm A., Afonso-Carrillo J., Sansón M., Leliaert F., Fernández-García C. y De Clerck O. (2013). Taxonomy of the *Dictyota ciliolata-crenulata* complex (Dictyotales, Phaeophyceae). *Phycologia* 52: 171-181.
- Verbruggen H. y Kooistra W. H. (2004) Morphological characterization of lineages within the calcified tropical seaweed genus *Halimeda* (Bryopsidales, Chlorophyta), *European Journal of Phycology*, 39:2, 213-228, DOI: 10.1080/0967026042000202163
- Vieira, C., Morrow, K., D'Hondt, S., Camacho, O., Engelen, A.H., Payri, C.E. y De Clerck, O. (2020). Diversity, ecology, biogeography, and evolution of the prevalent brown algal genus *Lobophora* in the greater Caribbean Sea, including the description of five new algal species. *Journal of Phycology* 56(3): 592-607.
- Wade B. F., White, A. D., Howe, S. G., Burton, A. A. y Douglass, F. (1871). *Dominican Republic. Report of the Commission of Inquiry to Santo Domingo*. Washington: Government Printing Office, 297 pp.
- Wiener, J., Cronin, G., May, T., y Dubois D. (2013). Rapid Ecological Baseline Assessment Lower Trou du Nord River (Caracol Industrial Park). Fondation pour la Protection de la Biodiversité Marine FoProBiM Technical Report, 76 pp.
- Wilcox, E., Deyo, T., Gardella, A., García, R., Glick, D., Goneaga, C., Medina, A., Vicente, V. y Wilcox, E. (1989). Proposed Les Arcadins National Marine Park resource document. World Wildlife Fund, Conservation Foundation Wilcox Associates, 102 pp.
- Williams, E.H., Clavijo, I., Kimmel, J.J., Colin, P.L., Díaz, C., Bardales, A.T., Armstrong, R.A., Bunkley, L., Boulon, R.H. y García J.R. (1983). A checklist of marine plants and animals of the south coast of the Dominican Republic. *Carib. J. Sci.* 18 (1-1): 39-54.
- Woelkerling, W.J., Gustavsen, G., Myklebost, H.E., Prestø, T. y Sæstad, S.M. (2005) The coralline red algal herbarium of Mikael Foslie: revised catalogue with analyses. *Gunneria* 77: 1-625.
- WoRMS Editorial Board (2022). World Register of Marine Species. Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2022-05-21. doi:10.14284/170
- Wynne, M. J. (2022). Checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: fifth revision. *Nova Hedwigia Beiheft* 153: 180 pp.
- Wynne, M. J. (2017). A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: fourth revision. *Nova Hedwigia Beiheft* 145: 202 pp.
- Wynne, M. J. (2011). The benthic marine algae of the tropical and subtropical Western Atlantic: changes in our understanding in the last half century. *Algae* 26(2): 109-140.
- Wynne, M.J. y Huisman, J.M. (1998) First report of *Yamadaella caenomyce* (Liagoraceae, Rhodophyta) from the Atlantic Ocean, with descriptive notes and comments on nomenclature. *Carib. J. Sci.*, 34(2-3): 280-285.
- Zanoni, T. A. y Read R.W. (1989). Las expediciones botánicas de Joseph N. Rose a la República Dominicana (1913) y Haití (1918). *Moscossa* 5: 299-306.

## **AGRADECIMIENTOS**

Expresamos nuestro agradecimiento a quienes facilitaron la realización de este trabajo. Al Dr. Michael Wynne de la Universidad de Michigan por su gentileza en el envío de la literatura de W.R. Taylor y sus recomendaciones. A las Dras. Ana María Suárez y Beatriz Martínez-Daranas, del Centro de Investigaciones Marinas de Cuba, por el permanente y amable intercambio de literatura y atención a nuestras preguntas. A Leonardo Buitrago, del Equipo de Apoyo del Proyecto Regional del BID, por sus enseñanzas en materia del estándar Darwin Core y el apoyo y amistad brindada a nuestro proyecto.



**Apéndice 1.** Instituciones que albergan material colectado en Hispaniola. Se indica entre corchetes la vía de acceso a las colecciones cuando se trata del Portal del Consorcio de Herbarios de Macroalgas [MHCP], el Global Biodiversity Information Facility [GBIF] o el Sweden's Virtual Herbarium [SVH]

ABRU. Brown University, Providence, Rhode Island, Estados Unidos [MHCP]  
BCN. CeDoc of Plant Biodiversity (CeDocBIV), Universidad de Barcelona, España [GBIF]  
BISH. Herbarium Pacificum, Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Hawaii [MHCP, GBIF]  
BR. Meise Botanic Garden, Bélgica [GBIF]  
CHRB. Rutgers University, Chrysler Herbarium- Macroalgae Collection, Estados Unidos [MHCP]  
DUKE. Duke University Herbarium Algae Collection, Durham, North Carolina, Estados Unidos [MHCP]  
F. Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, Estados Unidos [MHCP]  
FAUO. Ficoteca Antillana de Oriente, Academy of Sciences, Cuba  
FH. Farlow Herbarium, Harvard University, Estados Unidos [MHCP]  
GB. Herbarium GB, University of Gothenburg, Suecia [SVH]  
GENT. Herbarium of the University of Ghent, Bélgica  
GMS. Hopkins Marine Station, Stanford University, California, Estados Unidos [MHCP]  
HNJBSD. Colección Díaz-Piferrer, Herbario Jardín Botánico Nacional, Santo Domingo, República Dominicana  
INat. iNaturalist Research-grade Observations, Estados Unidos [GBIF]  
LD. Lund Botanical Museum, Suecia [SVH]  
MASS. University of Massachusetts, Estados Unidos [MHCP]  
MGC. Herbario de la Universidad de Málaga, España  
MH. M. Hay y S. Fredericq Haiti collections, Smithsonian's R/V Marsys Resolute Caribbean expeditions.  
MICH. University of Michigan Herbarium, Michigan, Estados Unidos [MHCP]  
MNHN. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Francia  
MSC. Michigan State University, Estados Unidos [MHCP]  
MU. Miami University, Estados Unidos [MHCP]  
NBC. Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Países Bajos [GBIF]  
NCU. University of North Carolina at Chapel Hill Herbarium, Estados Unidos [MHCP]  
NHM Natural History Museum, London, Inglaterra  
NRM. Swedish Museum of Natural History (Naturhistoriska Riksmuseet), Suecia  
NTNU. Algae Herbarium TRH, NTNU University Museum, Noruega  
NY. The New York Botanical Garden Herbarium, Estados Unidos [MHCP]  
PERTH. Australasian Virtual Herbarium (AVH) Western Australian Herbarium, Australia [GBIF]  
PH. Drexel University, Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Estados Unidos [MHCP]  
SPF. Herbário da Universidade de São Paulo - Coleção de Algas, Universidade de São Paulo  
TFC Herbario de la Universidad de La Laguna, Islas Canarias, España  
UC University Herbarium, University of California, Berkeley, Estados Unidos [MHCP]  
Uni-DUE. Algal Herbarium of the University Duisburg-Essen, Alemania  
USCH. University of South Carolina, A. C. Moore Herbarium, Estados Unidos [MHCP]  
USF. University of South Florida, Estados Unidos [MHCP]  
USNM. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, Estados Unidos  
WNC. University of North Carolina Wilmington, David J. Sieren Herbarium, Estados Unidos [MHCP]  
WTU. University of Washington, Estados Unidos [MHCP]  
YPM:YU. Yale University Herbarium, Peabody Museum, New Haven, Estados Unidos [MHCP]

**Apéndice 2.** Resumen de localidades haitianas y dominicanas de colecta de macroalgas marinas. Los números coinciden con los departamentos y provincias enumerados en las Figuras 3 y 4.

<b>Departamento o provincia</b>	<b>Localidad</b>
01. Nord-Est	Caracol
02. Nord	Bayeux, Cap-Haïtien, Le Borgne
03. Nord-Ouest	Île de la Tortue, Foux Cap, Jean-Rabel, Môle-Saint-Nicolas, Port-de-Paix
04. Artibonite	Artibonite
05. Ouest	Ile de la Gonâve, Léogâne, Les Arcadines, Petit-Goâve, Port-au-Prince, Source Matelas, Trou Cochon
06. Nippes	Baradères, Miragoâne
07. Grand'Anse	Anse-d'Hainault, Dame Marie, Jérémie, Les Roseaux, Navassa, Pointe Sable
08. Sud	Aquin, Anse à Drick, Baie des Anglais, Caspentia, Côteaux, Damassin, Île-à-Vache, Port Saliut, Port-au-Piment, Roche-à-Bateau, Saint-Louis-du-Sud, Soulette, St. Jean du Sud, Torbeck
09. Sud-Est	Jacmel
10. Pedernales	Alto Velo, Bahía de las Águilas, Bucan de Tui, Cabo Falso, Cabo Rojo, Isla Beata, Punta Ocrique, Los Fangos, Los Frailes, Macabí, Odin, Ticaetón
11. Barahona	Barahona
12. Azua	Isla de Pájaros, Puerto Viejo
13. Peravia	Salinas
14. San Cristobal	Najayo, Palenque
15. Distrito Nacional	Guibia
16. Santo Domingo	Boca Chica, La Caleta
17. San Pedro de Macorís	Guayacanes, Playa Marota, Playa Montero, San Pedro de Macorís
18. La Romana	Isla Catalina, Isla Saona
19. La Altagracia	Bávaro, Bayahibe, Dominicus, El Cortecito, El Faro, El Peñón, El Toro, Guaraguao, La Raya, Los Cocos, Macao, Playa Borinquen, Punta Cana, Rubén, Yuma, Parque Nacional Cotubamaná
20. El Seibo	Bahía de la Gina, Playa Arriba
21. Hato Mayor	Playa Capitán
22. Samaná	Bahía de Samaná, Cayo Levantado, El Portillo, Las Flechas, Las Galeras, Las Terrenas, Los Corozos, Los Corrales
23. María Trinidad Sánchez	Bahía Escocesa, Playa Diamante, Nagua, Playa Bretón, Playa Preciosa
25. Puerto Plata	Puerto Plata, Sosúa
26. Montecristi	El Morro, Buen Hombre, Cayo Arena, Cayo Muertos, Higuierito, La Cordillera Afuera, La Pasa, La Pasita, La Piedra de Buen Hombre, La Posa, La Punta de la Cordillera de Afuera, Los Tocones, Pepillo Salcedo, Playa del Coco, Punta Rucia

**Apéndice 3.** Resumen de taxones con localidades tipo en República Dominicana (D) o Haití (H).

<b>Nombre actual [Nombre original]</b>	<b>País. Localidad</b>	<b>Referencia</b>
<i>Yuzurua poiteaui</i> (J.V.Lamouroux) Martin-Lescanne, 2010 [ <i>Fucus poitei</i> ]	H. Sancti Dominici	Lamouroux, 1805
<i>Stypopodium zonale</i> (J.V.Lamouroux) Papenfuss, 1940 [ <i>Fucus zonalis</i> ]	H. Sancti Dominici	Lamouroux, 1805
<i>Polysiphonia macrocarpa</i> (C.Agardh) Sprengel, 1827 [ <i>Hutchinsia macrocarpa</i> ]	H. ¿Port-au-Prince o Port-de-Paix?	C.A.Agardh, 1824
<i>Gracilaria domingensis</i> (Kützing) Sonder ex Dickie, 1874 [ <i>Sphaerococcus domingensis</i> ]	D. St. Domingo	Kützing, 1869
<i>Lithothamnion ruptile</i> (Foslie) Foslie, 1907	D. Puerto Plata	Foslie, 1907
<i>Ceramium brevizonatum</i> var. <i>caraibicum</i> H.E.Petersen y Børgesen, 1924	D. Isla Beata, Pedernales	Børgesen, 1924
<i>Ceramium comptum</i> Børgesen, 1924	D. Isla Beata, Pedernales	Børgesen, 1924
<i>Dohrniella antillara</i> (W.R.Taylor) Feldmann-Mazoyer, 1941 [ <i>Actinothamnion antillarum</i> ]	H. Baie des Anglais, Aquin, Sud	Taylor y Arndt, 1929
<i>Pterocladia bartlettii</i> (W.R.Taylor) Santelices, 1998 [ <i>Pterocladia bartlettii</i> ]	H. Saint Louis du Sud, Sud	Taylor, 1943
<i>Ceratodictyon planicaule</i> (W.R.Taylor) M.J.Wynne, 2011 [ <i>Wurde-mannia miniata</i> var. <i>planicaulis</i> ]	H. Jérémie, Grand'Anse	Taylor, 1943
<i>Scinaia caribaea</i> (W.R.Taylor) Huisman, 1985 [ <i>Gloiophloea caribaea</i> ]	H. Trou Cochon, Ouest	Taylor, 1943
<i>Padina haitiensis</i> Thivy, 1960	H. Ile de la Tortue, Nord-Ouest	Taylor, 1960
<i>Dasya haitiana</i> S.Fredericq y J.N.Norris, 1986	H. Caracol Bay, Nord-Est	Fredericq and Norris, 1986
<i>Hypnea schneideri</i> Nauer, Cassano y M.C.Oliveira, 2019	D. Isla Saona, La Romana	Nauer <i>et al.</i> , 2019