

Tabla S1. Especies de *Laurencia sensu stricto*, *Osmundea*, *Palisada* y *Yuzurua*, citadas para Cuba antes de 2022. Ecozonas donde se encontraron las especies. I: Sureste, II: Centro Sur (Jardines de la Reina), III: Sur del Macizo Guamuñaya, IV: Batabanó-Canarreos, V: Suroeste de Guanahacabibes, VI: Noroeste (Los Colorados), VII: Habana - Matanzas, VIII: Centro Norte (Sabana-Camagüey) y IX: Noreste. (*) representa las especies encontradas en los muestreos.

Códigos de herbario: colección cerrada del Instituto de Oceanología (IDO); el herbario del Acuario Nacional de Cuba (HANC); Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (Herbario Metropolitano-UAMIZ); el herbario del Instituto de Botánica de São Paulo (SP); el herbario de la Universidad de Michigan (MICH); el Herbario Nacional de los Estados Unidos, Departamento de Botánica, Institución de la Smithsonian (NMNH); el Herbario del Jardín Botánico de Nueva York (NY); el Museo del Obispo Bernice Pauahi (BPBM; código actual: BISH); y el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN). Las abreviaturas de herbario siguen el Index Herbariorum en línea: <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp> (Thiers 2021, actualizado continuamente).

Table S1. *Laurencia sensu stricto*, *Osmundea*, *Palisada* and *Yuzurua* species, cited for Cuba, prior to 2022. Ecozones where the species were found. I: Southeast, II: South Central (Jardines de la Reina), III: South of the Guamuñaya Massif, IV: Batabanó-Canarreos, V: Southwest of Guanahacabibes, VI: Northwest (Los Colorados), VII: Havana – Matanzas, VIII: North Central (Sabana-Camagüey), and IX: Northeast. (*) represents the species found in the samplings.

Herbarium codes: a closed collection of the Instituto de Oceanología (IDO); the herbarium of Acuario Nacional de Cuba (HANC); Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (Metropolitan Herbarium-UAMIZ); the herbarium of Instituto de Botanica de São Paulo (SP); the University of Michigan Herbarium (MICH); the US National Herbarium, Department of Botany, Smithsonian Institution (NMNH); the New York Botanical Garden Herbarium (NY); the Bernice Pauahi Bishop Museum (BPBM; current code: BISH); and Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Herbarium abbreviations follow the on-line Index Herbariorum: <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp> (Thiers 2021, continuously updated).

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia brongniartii</i> J. Agardh	Martinique, West Indies	Jibacoa, Mayabeque (VII)	Areces 1999, Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO158, collected 03 October 1991, leg. A. Areces, Jibaoca, Mayabeque, Cuba (23°08'57"N, 81°51'14"W)	SP317381, collected 15 December 1993, leg. M.C. Gil-Rodríguez, Punta Hidalgo, Canary Islands, Spain; MICH 701918, collected 10 March 2011, leg. R. Cabrera, playa Punta Uva, Caribe Sur, Costa Rica (9° 63' 95"N, 89° 69' 66" W)
<i>Laurencia caduciramulosa*</i> Masuda & S.Kawaguchi	Hon Tre Island, Tien Hai Islands, Hatien, Kien Giang Province, Vietnam	Playa Baracoa, Artemisa (VII); La Habana (VII); Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII)	Sentíes <i>et al.</i> 2010, Suárez <i>et al.</i> 2015	UAMIZ1017, collected 19 April 2006, leg. A. Areces, A. Sentíes, litoral este de la provincia de La Habana, Cuba (23°11'56.30"N, 82°25'44.98"W); HANC523, HANC524, collected 12 November 2013, leg. R. Cabrera, A. Areces, Júcaro, Bahía de Nuevitas, Camagüey (21°32'44"N, 77°08'47"W); HANC0959, collected 06 May 2019, leg. P.M. González-Sánchez, Baracoa, Artemisa (23°03'16"N, 82°33'06"W).	SP399809, collected 25 February 2007, leg. V. Cassano, M.T. Fujii, Ilha Comprida, Parati, Rio de Janeiro, Brazil; SP356403, collected 04 February 2003, leg. M.T. Fujii, Ilha do Brandão, Angra dos Reis (23°00'21"S, 44°28'43"W); SP365238, collected 22 October 2004, leg. B.L. Ignacio, V. Cassano, M.T. Fujii, Ilha de Itanhangá, Angra dos Reis, Rio de Janeiro; SP399922, collected 25 February 2005, leg. V. Cassano, M.T. Fujii, Praia Feiticeira, Angra dos Reis, Rio de Janeiro; SP356400, collected 21 March 2005, leg. M.T.M. de Széchy, V. Cassano, M.T. Fujii Praia do Velho, Saco de Piraquara de Fora, Angra dos Reis, Rio de Janeiro.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia carabica</i> P.C.Silva	Abraham Bay, Mariguana, Bahamas	Barco Hundido, Guanahacabibes (V); Playa La Francesita, La Habana (VII); Tarará, La Habana; Bacunayagua, Matanzas (VII); Santa Lucía, Camagüey (VIII)	Areces <i>et al.</i> 2003, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC186, collected 11 November 2008, <i>leg.</i> A. Areces, Este de Socapa, Santiago de Cuba; IDO229, collected 24 August 1981, Bacunayagua, Matanzas (23°08'49"N, 81°40'31"W); IDO230, collected 21 June 1998, <i>leg.</i> A. Areces, Tarará, La Habana (23°11'07"N, 82°12'22"W); IDO231, collected 26 August 1999, <i>leg.</i> A. Areces, Jaimanitas, La Habana (23°05'47"N, 82°29'16"W); SP401495, collected 25 August 1999, <i>leg.</i> A. Areces, Playa Francés, Jaimanitas, Cuba (23°05'34"N, 82°28'27"W).	SP355383, collected 21 July 1999, <i>leg.</i> R. Villaça, M.T. Fujii, Plato central, Atol das Rocas, Brazil; SP355384, tetrasporophyte, collected 13 June 2000, <i>leg.</i> R. Villaça, M.T. Fujii, Barretão, Atol das Rocas, Brazil; SP399940, collected 07 July 2002, <i>leg.</i> R. Villaça, M.T. Fujii, Atol das Rocas, Brazil; SP391082, collected 21 March 2007, <i>leg.</i> R. Rocha-Jorge, Parque Estadual Marinho da Laje de Santos, Laje Principal, município Santos, São Paulo, Brazil (24°08'25"S, 46°17'36"W); SP400821, collected 20 September 2009, <i>leg.</i> M.T. Fujii, Praia de Suape, município de Cabo e Santo Agostinho, Pernambuco, Brazil (08°23'87"S, 35°57'15"W); SP401289, collected 25 February 2008, <i>leg.</i> I.B. Silva, E.O.V. Martins, recifes offshore, Praia de Maracajaú, município de Maxaranguape, Rio Grande do Norte, Brazil (5°25'38"S, 35°17'55"W).
<i>Laurencia chondrioides</i> Borgesen	Saint John Island, U.S. Virgin Islands	Alcatraz, Jardines de la Reina, Ciego de Ávila (II); Cayo Alonso, Isla de la Juventud (IV); Archipiélago de los Canarreos, Isla de la Juventud (IV); Santa Lucía, Camagüey (VIII)	Brito & Suárez 1994, Prado & Suárez 1997, Martínez-Daranas <i>et al.</i> 2008, Sentíes <i>et al.</i> 2010, Suárez <i>et al.</i> 2015		SP255307, collected 15 December 1992, <i>leg.</i> L. Collado-Villes, M. Cordeiro-Marino, M.T. Fujii, Sistema Lagunar de Nichupte, Quintana Roo, Mexico; SP336482, SP336483, collected 30 October 1993, <i>leg.</i> M.T. Fujii, Cancún, Quintana Roo, Mexico.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia dendroidea*</i> J.Agardh	Brazil [unspecified locality]	Caleta Buena, Playa Girón, Matanzas (III); Playa La Boca and Playa Ancón, Trinidad, Sancti Spíritus (III); Cayo San Juan, Isla de la Juventud (IV); Playa Baracoa, Artemisa (VII); Bajo de Santa Ana, Santa Fé, La Habana (VII); Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII); West of Cayo Coco, Wetlands of North of Ciego de Ávila, Ciego de Ávila (VIII); Caletones, Gíbara, Holguín (IX)	Díaz-Piferrer 1957, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC0960, collected 18 May 2019, leg. P.M. González-Sánchez, E. Reynaldo de la Cruz, Caletones, Gíbara, Holguín (21°12'38"N, 76°14'39"W); HANC0961, collected 30 May 2019, leg. B. Martínez- Daranas, P.M. González- Sánchez, Playa Ancón, Trinidad, Sancti Spíritus (21°44'15"N, 80°00'43"W).	SP295097, collected 13 March 1986, leg. M.T. Fujii, Praia de Itaipava, município de Itapemirim, Espírito Santo, Brazil (20°54'08"S, 40°46'38"W); SP39945, collected 01 July 2007, leg. M.T. Fujii, Ponta dos Castelhanos, município de Anchieta, Espírito Santo, Brazil (19°55'56"S, 40°07'24"W); SP400766, collected 23 June 2009, leg. M.T. Fujii, Arquipélago de Currais, Paraná, Brazil (22°44'1,0"S, 48°22'47"W); SP401496, collected 15 February 2003, leg. A. Areces, Hotel Américas, Varadero, Matanzas, Cuba; SP401492, collected 12 January 2009, leg. A. Areces Hotel Américas, Varadero, Matanzas, Cuba.
<i>Laurencia caraibica</i> P.C.Silva	Abraham Bay, Barco Hundido, Guanahacabibes (V); Mariguana, Playa La Francesita, La Habana (VII); Bahamas Tarará, La Habana; Bacunayagua, Matanzas (VII); Santa Lucía, Camagüey (VIII)	Areces <i>et al.</i> 2003, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC186, collected 11 November 2008, leg. A. Areces, Este de Socapa, Santiago de Cuba; IDO229, collected 24 August 1981, Bacunayagua, Matanzas (23°08'49"N, 81°40'31"W); IDO230, collected 21 June 1998, leg. A. Areces, Tarará, La Habana (23°11'07"N, 82°12'22"W); IDO231, collected 26 August 1999, leg. A. Areces, Jaimanitas, La Habana (23°05'47"N, 82°29'16"W); SP401495, collected 25 August 1999, leg. A. Areces, Playa Francés, Jaimanitas, Cuba (23°05'34"N, 82°28'27"W).	SP355383, collected 21 July 1999, leg. R. Villaça, M.T. Fujii, Plato central, Atol das Rocas, Brazil; SP355384, tetrasporophyte, collected 13 June 2000, leg. R. Villaça, M.T. Fujii, Barreto, Atol das Rocas, Brazil; SP39940, collected 07 July 2002, leg. R. Villaça, M.T. Fujii, Atol das Rocas, Brazil; SP391082, collected 21 March 2007, leg. R. Rocha-Jorge, Parque Estadual Marinho da Laje de Santos, Laje Principal, município Santos, São Paulo, Brazil (24°08'25"S, 46°17'36"W); SP400821, collected 20 September 2009, leg. M.T. Fujii, Praia de Suape, município de Cabo e Santo Agostinho, Pernambuco, Brazil (08°23'87"S, 35°57'15"W); SP401289, collected 25 February 2008, leg. I.B. Silva, E.O.V. Martins, recifes offshore, Praia de Maracajáu, município de Maxaranguape, Rio Grande do Norte, Brazil (5°25'38"S, 35°17'55"W).	

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia chondrioides</i> Børgesen	Saint John Island, U.S. Virgin Islands	Alcatraz, Jardines de la Reina, Ciego de Ávila (II); Cayo Alonso, Isla de la Juventud (IV); Archipiélago de los Canarreos, Isla de la Juventud (IV); Santa Lucía, Camagüey (VIII)	Brito & Suárez 1994, Prado & Martínez-Daranas et al. 2008, Senties et al. 2010, Suárez et al. 2015	HANC0960, collected 18 May 1957, Suárez et al. 2015	SP255307, collected 15 December 1992, leg. L. Collado-Villes, M. Cordeiro-Marino, M.T. Fujii, Sistema Lagunar de Nichupte, Quintana Roo, Mexico; SP336482, SP336483, collected 30 October 1993, leg. M.T. Fujii, Cancún, Quintana Roo, Mexico.
<i>Laurencia dendroidea*</i> J.Agardh	Brazil [unspecified locality]	Caleta Buena, Playa Girón, Matanzas (III); Playa La Boca and Playa Ancón, Trinidad, Sancti Spíritus (III); Cayo San Juan, Isla de la Juventud (IV); Playa Baracoa, Artemisa (VII); Bajo de Santa Ana, Santa Fé, La Habana (VII); Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII); West of Cayo Coco, Wetlands of North of Ciego de Ávila, Ciego de Ávila (VIII); Caletones, Gibara, Holguín (IX)	Díaz-Piferrer 1957, Suárez et al. 2019	HANC0961, collected 30 May 2019, leg. B. Martínez-Daranas, P.M. González-Sánchez, Playa Ancón, Trinidad, Sancti Spíritus (21°44'15"N, 80°00'43"W).	SP295097, collected 13 March 1986, leg. M.T. Fujii, Praia de Itaipava, município de E. Reynaldo de la Cruz, Caletones, Gibara, Holguín (21°12'38"N, 76°14'39"W); SP399945, collected 01 July 2007, leg. M.T. Fujii, Ponta dos Castelhanos, município de Anchieta, Espírito Santo, Brazil (19°55'56"S, 40°07'24"W); SP400766, collected 23 June 2009, leg. M.T. Fujii, Arquipélago de Currais, Paraná, Brazil (22°44'1,0"S, 48°22'47"W); SP401496, collected 15 February 2003, leg. A. Areces, Hotel Américas, Varadero, Matanzas, Cuba; SP401492, collected 12 January 2009, leg. A. Areces Hotel Américas, Varadero, Matanzas, Cuba.
<i>Laurencia filiformis</i> (C.Agardh) Montag ne	Western Australia	La Puntita, Jardines de la Reina, Ciego de Ávila (II); Las Caletas, Holguín (IX)	Martínez-Daranas 2006, Suárez et al. 2015	HANC187, collected 01 January 1995, leg. A. Senties Puerto Morelos, Quintana Roo, México.	HANC0960, collected 11 November 2008, leg. A. Areces, La Socapa, Santiago de Cuba (19°58'25"N, 75°52'21"W); IDO153, collected 01 January 1995, leg. A. Senties Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia intricata</i> J.V.Lamouroux	Antilles	Cueva de Pipo, Cayo Los Guzmanes, Golfo de Batabanó, Artemisa (IV), Golfo de Batabanó, Artemisa (IV); Cayo San Juan, Isla de la Juventud (IV); Guanahacabibes, Pinar del Río (V); Bajo de Santa Ana, La Habana (VII); Cayo Mono-Galindo, Cayos de las Cinco Leguas, Cayo Buba, Cayo Cruz del Padre, Parte inferior Bahía de Cárdenas, Matanzas (VII); Bahía de Santa Clara, Bahía de Buena Vista, San Juan de los Remedios, Cayo Lanzanillo, Las Picúas-Cayo Cristo, Cayo Caimán Grande, Villa Clara (VIII); Cayo Coco, Ciego de Ávila (VIII); Las Loras, Sancti Spíritus; Bahía de la Gloria, Playa Varaderito, Nuevitas, Cayos Cuervo, Golfo de Ana María, Santa Lucía, Playa Cocal, Cachiboca, Jardines de la Reina, Río Máximo, Camagüey (VIII); Guardalavaca, Holguín (IX)	Montagne 1842, Howe 1918, Taylor 1960, Díaz-Piferrer <i>et al.</i> 1961, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC526, collected 30 July 2008, leg. Y. Alfonso, A. Areces, Litoral frente a calle 70, municipio Playa, La Habana; IDO187, IDO188, collected 23 February 2001, leg. A. Areces, Bajo de Santa Ana, Santa Fé, La Habana (23°03'47"N, 82°32'05"W); IDO197, collected 16 March 2001, tetrasporophyte, leg. J. Díaz-Larrea, D.M. Pérez, Cayo Cruz del Padre, Matanzas (23°15'49"N, 80°56'01"W); HANC176, collected 18 June 2008, leg. C. Varela, A. Areces, Cayería Los Caimanes, Norte de Caibarién, Villa Clara (22°40'59"N, 78°51'57"W); HANC525, collected 19 June 2008, leg. C. Varela, A. Areces, Bahía de Periquillo, Cayo Santa María, Villa Clara; HANC471, collected 21 July 2011, leg. M. Gómez, A. Moreira, Arrecifes del litoral Oriental, Cienfuegos; HANC177, collected 27 February 2008, D. de la Nuez, A. Areces, Playa Flamenco, Cayo Coco, Ciego de Ávila (22°31'52"N, 78°28'37"W); HANC531, collected 01 August 2002, leg. R. Cabrera, A. Areces, Júcaro, Bahía de Nuevitas, Camagüey; IDO324, collected 01 October 2002, leg. R. Cabrera, A. Moreira, Playa Varaderito, Nuevitas (21°40'04"N, 77°19'40"W).	MICH660984, collected 02 January 1952, leg. E.P. Killip, Playa Colombo, Isla de la Juventud, Cuba (21°53'51"N, 82°45'53"W); MICH660956, collected 30 April 1967, leg. O. Santana, Varadero, Matanzas, Cuba; SP401493, collected 12 January 2009, leg. A. Areces, Varadero, a la altura de calle 34, Matanzas, Cuba; SP401501, collected 23 February 2001, leg. A. Areces, Playa La Francesita, Jaimanitas, La Habana, Cuba; SP400754, collected 01 September 2007, leg. R. Cabrera, M.T. Fujii, Cayo Coco, Ciego de Ávila, Cuba (22°32'32"N, 78°21'41"W); IDO132, collected 01 January 1995, leg. A. Sentíes, Puerto Morelo, Quintana Roo, México; SP318028, collected 13 March 1986, leg. M.T. Fujii, costões entre Itaoca-Itaipava, municipio de Itapemirim, Espírito Santo, Brazil.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia microcladlia</i> Kützing	West Indies	Cayos Cuervos, Golfo de Ana María (II), Golfo de Batabanó, Artemisa (IV); Golfo de Guanahacabibes, Pinar del Río (V); Cayo Cristo, Villa Clara (VIII); Wetlands of Cayo Romano, Ciego de Ávila (VIII); Santa Lucía, Camagüey (VIII)	Montagne 1842, Díaz-Piferrer & López 1959, Taylor 1960, Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO194, IDO195, IDO196, collected 29 October 1999, leg. A. Areces, Golfo de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba (22°01'24"N, 84°33'06"W); HANC267, collected 09 January 2001, leg. A. Areces, Las Américas, Varadero, Matanzas, Cuba.	MICH661041, collected 30 September 1950, leg. R.N. Jervis, Playa Cable, Base Naval de Guantánamo, Guantánamo, Cuba (19°53'32"N, 75°09'20"W); MICH661059, collected 25 March 1967, leg. O. Santana, Acantilado de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba (21°34'39"N, 82°32'45"W); MICH661058, collected 28 March 1955, leg. M.R. Diaz-Piferrer, Playa Larga Verraco, East of Santiago de Cuba, Cuba (19°53'28"N, 75°34'08"W); SP401494, collected 06 March 1998, leg. A. Areces, Varadero, Matanzas, Cuba; SP401497, collected 28.10.1999, leg. A. Areces, solapa intermareal, segundo farallón, Ensenada de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba; IDO156, collected 01 January 1995, leg. A. Sentíes, Puerto Morelos, Quintana Roo, México.
<i>Laurencia minuscula</i> Schnetter	Puerto López (Alta Guajira), La Habana (VII); Rincón de Guanabo, Mayabeque Departamento de la Guajira, Colombia	(VII)	Sentíes <i>et al.</i> 2010, UAMIZ1018, collected 13 June 2007, leg. A. Areces, R. Cabrera, Rincón de Guanabo, Mayabeque, Cuba (23°10'22.60"N, 82°05'47.17"W)	Suárez <i>et al.</i> 2015	HOLOTYPE: COL126175, collected 22 February 1972, leg. R. Schnetter, deposited in the National Colombian Herbarium, Bogotá, on the leaves of <i>Thalassia testudinum</i> at Puerto López, Alta Guajira, Colombia.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurencia obtusa</i> (Hudson)	Southern England (Hastings, Sussex; Devon)	Cayo Ballenatos and El Júcaro, Cabeza del Este, Jardines de la Reina, Jardines de la Reina, Playa Santa Rita, Cayo Algodón Grande, Golfo de Ana María, Camagüey (II); La Herradura, Cabañas, Artemisa (VII); Jaimanitas, Alamar - Escuela Superior de Guerra, La Habana (VII); Jibacoa, Mayabeque (VII); Cayos Blancos, Matanzas (VII); Cayo Boca Chica, Cayo las Picúas, Cayo Pajonal, Bahía de Buena Vista, Villa Clara (VIII); Bahía de Nuevitas, Camagüey (VIII)	Montagne 1842, Howe 1918, Díaz-Piferrer 1957, Taylor 1960, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC026, collected 14 December 2007, <i>leg.</i> Y. Alfonso, litoral frente al Acuario, La Habana, Cuba (23°07'03"N, 82°26'13"W); HANC175, collected 18 June 2008, <i>leg.</i> C. Varela, A. Areces, Cayería Los Caimanes, Caibarién, Villa Clara, Cuba (22°40'59"N, 78°51'57"W); HANC193, collected 15 July 2008, <i>leg.</i> Y. Alfonso, Litoral frente Acuario Nacional, La Habana, Cuba (23°07'20"N, 82°26'14"W); IDO131, collected 01 January 1996, <i>leg.</i> A. Areces, Escuela Superior de Guerra, Alamar, La Habana, Cuba; IDO233, collected 25 May 1999, <i>leg.</i> A. Areces, Jardines de la Reina, Ciego de Ávila, Cuba (20°54'42"N, 79°08'00"W); IDO232, IDO234, tetrasporophyte, collected 14 May 1999, <i>leg.</i> A. Areces, Jibacoa, Mayabeque, Cuba (23°10'06"N, 81°50'34"W); IDO235, tetrasporophyte, collected 11 May 1999, <i>leg.</i> A. Areces, La Herradura, Cabañas, Artemisa, Cuba (23°01'20"N, 82°54'46"W); IDO327, collected 01 October 2002, <i>leg.</i> R. Cabreras, A. Moreira, Playa Santa Rita, Nuevitas, Camagüey, Cuba (21°33'36"N, 77°37'12"W).	MICH621541, collected 02 January 2006, <i>leg.</i> M.J. Wynne, ruinas de Tulum, Quintana Roo, México; MICH661254, collected 30 March 2006, <i>leg.</i> T. Sanderson, north side of San Salvador Island, Dump Beach, Bahamas (24°07'36"N, 74°28'18"W).

SUPPLEMENTARY MATERIAL 1 of Similarity and areas of endemism of the *Laurencia* complex (Ceramiales, Rhodomelaceae) in Cuba

Patricia María González-Sánchez, Otávio Luis Marques da Silva, Rubén Cabrera, Beatriz Martínez-Daranas, Enrique Reynaldo de la Cruz, Valéria Cassano & Mutue Toyota Fujii

<http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.44.0x>

Anales de Biología 44, 2022

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Laurenciella</i> sp.* V.Cassano, Gil-Rodríguez, Sentíes, Díaz-Larrea, M.C.Oliveira & M.T.Fujii		Cayo Anclitas, Punta Practicas, Jardines de la Reina, Camagüey (II)	Popolizio 2015, Collado-Vides <i>et al.</i> 2018	HANC0962, collected 01 June 2017, leg. P.M. González-Sánchez, Dennis Hanisak, Jardines de la Reina, Punta Practicas, Cayo Anclitas, Ciego de Ávila, Cuba (20°48'44"N, 78°57'57"W).	-
<i>Osmundea coelenterata</i> * (D.L.Ballantine & Aponte) M.T.Fujii, Sentíes & Areces	Pulaski Shoals, Dry Tortugas, Florida	Cazonal, Santiago de Cuba (I); Cayo Paredón Grande, Archipiélago Jardines del Rey, Ciego de Ávila (VIII); Gibara, Playa Guardalavaca, Holguín (IX)	Areces 1999 (as <i>Laurencia coelenterata</i>), Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO161, IDO192, collected 21 October 1992, leg. A. Areces, Cayo Paredón Grande, Archipiélago Jardines del Rey, Ciego de Ávila, Cuba (22°27'43"N, 78°08'04"W); IDO162, collected 13 September 2007, leg. A. Areces, Playa Guardalavaca, Holguín, Cuba (21°07'46"N, 75°51'04"W); IDO193, collected 10 September 1980, leg. A. Areces, Gibara, Holguín, Cuba (21°06'07"N, 76°07'05"W); HANC266, collected 12 November 2008, leg. A. Areces, Cazonal, Santiago de Cuba, Cuba; HANC0963, collected 21 May 2019, leg. P.M. González-Sánchez, E. Reynaldo de la Cruz, A. Jover, Cazonal, Santiago de Cuba, Cuba (19°53'11"N, 75°28'32"W).	SP401499, collected 21 October 1992, leg. A. Areces, M.T. Fujii, Cayo Paredón Grande, Archipiélago Jardines del Rey, Ciego de Ávila. HOLOTYPE: NMNH Extant Biology 162713, collected 17 September 1991, leg. B. Kojis, deposited in the herbarium of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, United States of America, Pulaski Shoals, Dry Tortugas, Monroe County, Florida, United States of America, U.S. (24°41'40"N, 82°42'18"W); NMNH Extant Biology 164181, collected 17 September 1991, leg. D.L. Ballantine, Pulaski Shoals, Dry Tortugas, Monroe County, Florida, United States of America, U.S.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Palisada cervicornis</i> (Harvey) Collado-Vides, Cassano & M.T.Fujii	USA: Florida: Key West	Playa Guardalavaca, Holguín (IX)	Zayas <i>et al.</i> 2002, Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO218, IDO219, tetrasporophyte, collected 27 October 2001, leg. P. García, A. Areces, Playa Guardalavaca, Holguín, Cuba (21°07'46"N, 75°51'04"W).	NY02216021, collected 24 May 1914, leg. J.B. Henderson, P. Bartsch, Cabo de San Antonio y Punta del Cajón, Cuba (21°53'36"N, 84°56'26"W); SP401500, collected 27 October 2001, leg. P. González, Playa Guardalavaca, Holguín; NMNH Extant Biology 204580, collected 26 June 1998, leg. D.S. Littler, M.M. Littler, B.L. Brooks, White Horse Key, Exuma Cays, Exuma District, Bahamas (23°48'09"N, 76°07'51"W); NMNH Extant Biology 13597787, collected 24 June 1998, leg. D.S. Littler, M.M. Littler, Normans Pond Cay, Exuma Cays, Exuma, Bahamas (23°47'25"N, 76°08'12"W); MICH660879, collected 23 February 1987, leg. M.J. Wynne, southeast of Moule, Porte d'Enfer de Moule, Guadeloupe (16°29'34"N, 61°26'30"W); MICH660882, collected 21 April 1944, leg. A. Questel, Le Moule, Guadeloupe (16°20'01"N, 61°20'40"W); MICH660868, collected 28 March 1960, leg. J.J. Frederick, Saint Georges, Fort St. Catherine beach, Bermuda (32°23'23"N, 64°40'28"W).
<i>Palisada corallopis</i> (Montagne) Sentíes, Fujii & Díaz-Larrea	La Habana, Cuba	Cayo Las Cayamas, Golfo de Batabanó, Artemisa (IV); La Habana; Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII); Cayo Cobos, Cayo Ensenachos, Sancti Spíritus (VII); Santa Lucía, Camagüey (VII)	Montagne 1842 (as <i>Sphaerococcus corallopis</i>), Taylor 1941, Humm & Jackson 1955, Díaz-Piferrer 1957, Taylor 1960, Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO184, collected 03 March 2007, leg. A. Areces, Rincón de Guanabo, Mayabeque, Cuba (23°11'18"N, 82°08'14"W); HANC137, HANC185, collected 27 February 2008, leg. D. de la Nuez, Y. Alfonso, A. Areces, Playa Flamenco, Cayo Coco, Ciego de Ávila, Cuba (22°31'52"N, 78°28'37"W).	SP317380, collected 19 September 1990, leg. M.C. Gil-Rodríguez, P. Floral, Canarias Island, Spain; SP317372, collected 29 October 1991, leg. M.C. Gil-Rodríguez, El Médano, Canarias Island, Spain.

SUPPLEMENTARY MATERIAL 1 of Similarity and areas of endemism of the *Laurencia* complex (Ceramiales, Rhodomelaceae) in Cuba

Patricia María González-Sánchez, Otávio Luis Marques da Silva, Rubén Cabrera, Beatriz Martínez-Daranas, Enrique Reynaldo de la Cruz, Valéria Cassano & Mutue Toyota Fujii

<http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.44.0x>

Anales de Biología 44, 2022

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Palisada flagellifera</i> (J.Agardh) K.W.Nam	India	Playa Caletones, Gibara, Holguín (IX)	Areces <i>et al.</i> 2003, IDO154, collected 07 April 1979, Senties <i>et al.</i> 2010, leg. A. Areces, Gibara, Holguín, Suárez <i>et al.</i> 2015 Cuba (21°06'07"N, 76°07'05"W).		IDO152, collected 01 January 1995, leg. A. Senties, Puerto Morelo, Quintana Roo, México; SP335932, collected 04 October 1985, leg. M.T. Fujii, Praia dos Padres, município de Aracruz, Espírito Santo, Brazil; SP335903, collected 05 July 1985, leg. S.M.P.B. Guimarães, Ponta da Fruta, município de Vila Velha, Espírito Santo, Brazil; SP335904, collected 03 July 1985, leg. S.M.P.B. Guimarães, Praia de Meaípe, município de Guarapari, Espírito Santo, Brazil; SP335920, collected 04 July 1981, leg. M.T. Fujii, Praia dos Padres, município de Santa Cruz, Espírito Santo, Brazil; SP468924, collected 29 November 2007, leg. M.T. Fujii, Praia Brava, município de Ubatuba, São Paulo, Brazil (23°27'40"S, 45°22'10"W).
<i>Palisada furcata</i> (Cordeiro-Marino & M.T.Fujii) Cassano & M.T.Fujii	Brazil: Ceará State; Praia de Guajiru, Trairi Municipality	Playa Guardalavaca, Holguín (IX)	Areces <i>et al.</i> 2003, Suárez <i>et al.</i> 2015		HOLOTYPE: SP239661, tetrasporophyte, collected 28 January 1990, leg. M.C. Marino, M.T. Fujii, F. Pinheiro-Joventino, deposited in the herbarium of the Botanical Institute, São Paulo, SP, Praia de Guajiru, Trairi, Ceará, Brazil; SP399928, collected 24 February 2004, leg. M.T. Fujii, Praia Tambari, Paraíba, Brazil; SP365658, collected 26 December 2005, leg. J.M.C. Nunes, M.T. Fujii, Praia de Catussaba, município de Salvador, Bahía, Brazil; SP239651, collected 29 June 1985, leg. S.M.P.B. Guimarães, M.C. Marino, Y. Tomita, M.P.R. Pique, E. Paula, Praia de Marataizes, Itapemirim, Espírito Santo, Brazil; SP254960, collected 27 April 1991, leg. M.T. Fujii, Arribada do Agazinho, Espírito Santo, Brazil.

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Palisada perforata*</i> (Bory) K.W.Nam	Sant Cruz de Tenerife, Islas Canarias	La Socapa, Cazonal, Pedro el cojo, Playa de Juraguá, Playa El Francés, Santiago de Cuba (I); Caleta Buena, Playa Girón, Matanzas (III); Rancho Luna, Cienfuegos (III); Cayo Aguado, Playa La Boca, Trinidad, Sancti Spíritus (III); Tetas de María la Gorda and Playa Antonio, Guanahacabibes, Pinar del Río (V); El Salado, Bauta, Playa Baracoa, Artemisa (VII); Bajo de Santa Ana, Playa La Puntilla and Marina Hemingway, Santa Fé, Jaimanitas, Celimar, La Habana (VII); Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII); Bahía de Buena Vista, Cayo Cristo, Villa Clara (VIII); Caguanes, Centro Cayo Coco, Wetlands of the North of Ciego de Ávila, Ciego de Ávila (VIII); Punta Maternillos, Cayo Sabinal, Santa Lucía, Playa Varaderito, Nuevitas, Camagüey (VIII); Las Caletas, Caletones, Gibara, Holguín (IX)	Sánchez Alfonso 1930, Díaz- Piferrer 1957, Taylor 1960, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC170, collected 18 June 2008, C. Varela, leg. A. Areces, Cayería Los Caimanes, Caibarien, Villa Clara, Cuba (22°40'59"N, 78°51'57"W); HANC172, collected 15 June 2008, leg. D. de la Nuez, A. Areces, Las Guasas, Villa Clara, Cuba (22°40'06"N, 79°05'50"W); HANC171, collected 01 July 2008, leg. Y. Alfonso, A. Areces, Playa Baracoa, Artemisa, Cuba (23°02'49"N, 82°34'22"W); HANC173, collected 27 February 2008, leg. D. de la Nuez, A. Areces, Playa Flamenco, Cayo Coco, Ciego Ávila, Cuba (22°31'52"N, 78°28'37"W); HANC216, collected 24 August 2009, leg. C. Varela, Y. Alfonso, Punta Uvero, Puerto Padre, Las Tunas, Cuba; HANC268, collected 12 November 2008, leg. A. Areces, Cazonal, Santiago de Cuba, Cuba; HANC636, collected 09 March 1981, leg. A. Areces, Bahía de Corrientes, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba; IDO226, collected 29 August 2001, leg. A. Areces, Playa Antonio, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba (21°58'34"N, 84°44'04"W); IDO228, collected 26 August 1999, leg. M. Cano, Jaimanitas, La Habana, Cuba (23°05'47"N, 82°29'16"W); IDO306, collected 01 January 2003, leg. R. Cabrera, A. Moreira, Playa Varaderito, Nuevitas,	SP317378, SP317397, collected 18 September 1992, leg. M.C. Gil-Rodríguez, Ponto Cruz, Islas Canarias, Spain; SP428793, collected 25 October 2000, leg. M.T. Fujii, Praia Mansa, município de Ilhabela, São Paulo, Brazil (23°51'11"S, 45°17'14"W); SP400166, collected 29 July 2002, leg. G. Amado Filho, M.T. Fujii, no médio litoral, Praia Rasa, município de Rio de Janeiro, Búzios, Rio de Janeiro, Brazil (22°45'06"S, 41°56'35"W); SP400572, collected 13 February 1978, leg. T.D. Beltrame, M.R.A. Braga, S.M.P.B. Guimarães, Praia do Farol, município de Fortaleza, Ceará, Brazil (03°43'45"S, 38°27'47"W); SP400573, collected 18 February 1978, leg. T.D. Beltrame, M.R.A. Braga, S.M.P.B. Guimarães, Canoa Quebrada, município de Aracati, Ceará, Brazil (04°31'45"S, 37°41'34"W); NMNH Extant Biology 210738, collected 07 October 1997, leg. G. Rosenberg, B. Martínez-Daranas, M. Hernandez, A. Fernandez, Playa la Herradura, Artemisa, Cuba (23°01'04"N, 82°54'42"W); MICH665370, collected 30 April 1967, leg. O. Santana, Varadero, Matanzas, Cuba (23°10'39"N, 81°12'37"W); MICH665307, collected 14 March 1954, leg. E.P. Killip, Columbo Beach, Isla de la Juventud, Cuba (21°53'51"N, 82°45'53"W); MICH665304, collected 03 April 1954, leg. E.P. Killip, Playa Bibijagua, Isla de la Juventud, Cuba (21°53'22"N, 82°43'37"W); MICH665308, collected 07 November 1954, leg. M.R. Diaz-Piferrer, Playa Arroyo la Costa, Santiago de Cuba, Cuba (19°56'14"N, 75°40'25"W); NY03531668, collected 08 February 1953, E.P. Killip, Playa

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Yuzurua iridescens*</i> (M.J. Wynne & D.L. Ballantine) Senties & M.J. Wynne	Les Alizes, southeast of Moule, Grande-Terre, Guadeloupe, French West Indies	Cayo Caballones, Archipiélago Jardines de la Reina, Camagüey (II); Playa Antonio, Guanahacabibes, Golfo de Guanahacabibes, Pinar del Río (V, VI); Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII)	Areces 1999 (as <i>Laurencia</i> <i>iridescens</i>), Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO159, collected 10 September 1980, leg. A. Areces, Cayo Caballones, Jardines de la Reina, Camagüey, Cuba (20°53'41"N, 79°00'57"W); IDO160, collected 29 October 1999, leg. A. Areces, Playa Antonio, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba (21°58'34"N, 84°44'04"W); IDO164, collected 20 October 1999, leg. A. Areces, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba (22°01'24"N, 84°33'06"W); HANC0968, collected 24 April 2019, leg. P.M. González-Sánchez, A. Areces, Rincón de Guanabo Mayabeque, Cuba (23°10'20"N, 82°05'52"W).	ISOTYPE: BPBM 598479, collected 23 February 1987, leg. M. Wynne, M. Ballantine, SE of Moule, Grande-Terre, French West Indies, Guadeloupe; NMNH198001, collected 23 February 1987, leg. M. Wynne, Les Alizes, southeast of Le Moule, Grande Terre, Lesser Antilles, Guadeloupe, West Indies – Neotropics. MNHN PC0550111, collected 23 February 1987, leg. M. Wynne, M. Ballantine, Les Alizes, southeast of Moule, Grande-Terre, French West Indies, Guadeloupe (16°20'03"N, 61°19'43"W);
<i>Yuzurua poiteaui</i> var. <i>poiteaui</i> (J.V.Lamouroux) Martin-Lescanne	Santo Domingo, Dominican Republic	Las Cayamas, Mal País, Golfo de Batabanó, Artemisa (IV); Cayo Matías, Isla de la Juventud (IV); Zona pre-arrecifal, Bahía de Santa Clara, Bahía de Carahatas, Bahía de Buena Vista, San Juan de los Remedios, Las Picúas, Cayo Fragoso, Villa Clara (VIII); Cayo Lucas, Sancti Spíritus (VIII); Cayo Coco, Wetlands of Cayo Romano, Wetlands of the North of Ciego de Ávila, Ciego de Ávila (VIII); Río Máximo, Santa Lucía, Cayo Cruz, Camagüey (VIII)	Taylor 1941, Castellanos 1945, Díaz-Piferrer 1957, Taylor 1960, Suárez <i>et al.</i> 2015	HANC436, collected 13 October 1989, leg. M. Esquivel, B. Martínez-Daranas, Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba; IDO224, collected 17 August 1986, leg. M. Esquivel, A. Areces, Cayo Matías, Archipiélago Los Canarreos, Golfo de Batabanó, Isla de la Juventud, Cuba (21°33'33"N, 82°26'47"W).	MNHN PC0494324, NY03531700, MICH674840, MICH674833, collected 14 March 1953, leg. E.P. Killip, Playa de Bibijagua, Isla de la Juventud, Cuba (21°53'20"N, 82°43'40"W).

SUPPLEMENTARY MATERIAL 1 of Similarity and areas of endemism of the *Laurencia* complex (Ceramiales, Rhodomelaceae) in Cuba

Patricia María González-Sánchez, Otávio Luis Marques da Silva, Rubén Cabrera, Beatriz Martínez-Daranas, Enrique Reynaldo de la Cruz, Valéria Cassano & Mutue Toyota Fujii

<http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.44.0x>

Anales de Biología 44, 2022

Species	Type locality	Distribution in Cuba and ecozones	References	Examined material from Cuba	Examined material from other countries
<i>Yuzurua poiteui</i> var. <i>gemmifera</i> (Harvey) M.J. Wynne	Key West, Florida, USA	Punta Arenas, Cayos Buenavista, Golfo de Batabanó (IV); Punta del Este, Cayo Matías, Archipiélago de Los Canarreos, Isla de la Juventud (IV); Bajo de Santa Ana, Santa Fé, La Habana (VII); Rincón de Guanabo, Mayabeque (VII); Cayo Galindo, Cayos de las Cinco Leguas, Matanzas (VIII); Cayo Cristo, Bahía de Buena Vista, Isabela de Sagua, Villa Clara (VIII); Cayo Sabinal, Bahía de Nuevitas, Camagüey (VIII)	Díaz-Piferrer & López 1959, Taylor 1960, Suárez <i>et al.</i> 2015	IDO189, IDO190, IDO191, male plant, collected 23 February 2001, <i>leg.</i> A. Areces, Bajo Santa Ana, Santa Fé, La Habana, Cuba (23°03'47"N, 82°32'05"W); IDO220, collected 21 August 1986, <i>leg.</i> M. Esquivel, A. Areces, Punta Arenas, Golfo de Batabanó, Cuba (22°10'00"N, 81°33'36"W); IDO221, collected 27 February 1989, <i>leg.</i> A. Areces, Isabela de Sagua, Villa Clara, Cuba (22°55'00"N, 80°01'00"W); IDO222, collected 16 January 1995, <i>leg.</i> A. Areces, Punta del Este, Golfo de Batabanó, Isla de la Juventud, Cuba (21°33'22"N, 82°32'48"W); IDO223, collected 07 August 1986, <i>leg.</i> M. Esquivel, A. Areces, Cayo Matías, Archipiélago Los Canarreos, Cuba (21°33'33"N, 82°26'47"W).	SP401498, collected 12 January 2009, <i>leg.</i> A. Areces, M.T. Fujii, Varadero, Matanzas, Cuba; SP400753, collected 25 September 2005, <i>leg.</i> M.T. Fujii, Cayo Coco, Ciego Ávila, Cuba (22°32'25"N, 78°22'16"W); MICH674894, collected 27 December 1966, <i>leg.</i> O. Santana, Playa Guanabo, La Habana, Cuba (23°10'30"N, 82°07'47"W); MICH674902, collected 11 April 1955, <i>leg.</i> M.R. Diaz-Piferrer, Playa La Boca, Puerto Padre, Las Tunas, Cuba (21°16'00"N, 76°31'59"W); MICH674895, MICH674891, collected 26 March 1954, <i>leg.</i> E.P. Killip, Bibijagua beach, Isla de la Juventud, Cuba (21°53'24"N, 82°43'35"W); MNHN PC0550131, MICH674892, MICH674890, collected 03 April 1954, <i>leg.</i> E.P. Killip, Bibijagua beach, Isla de la Juventud, Cuba (21°53'36"N, 82°43'24"W); MICH674893, collected 23 April 1954, <i>leg.</i> E.P. Killip, Punta Piedra Beach, Isla de la Juventud, Cuba (21°54'15"N, 82°47'09"W); MICH674912, collected 10 May 1949, <i>leg.</i> E. Yale Dawson, Puerto Esperanza, Pinar del Rio, Cuba (22°46'36"N, 83°43'55"W).

References

Note: Suárez et al. (2015) summarizes the records by areas. For more details on references go to this text.

- Areces AJ. 1999. Tres nuevos registros del género *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) para el archipiélago cubano. *Avicennia* 10-11: 185-186.
- Areces AJ, Sentíes A & Zayas CR. 2003. Nuevas adiciones al género *Laurencia* (Ceramiales, Rhodophyta) para el archipiélago cubano. *Serie Oceanológica* 1: 104-107.
- Brito M & Suárez AM. 1994. Algas asociadas a *Laurencia implicata* (Ceramiales, Rhodophyta) en la Cayería de Bocas de Alonzo, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 15(2): 93-98.
- Castellanos I. 1945. Apuntes sobre algas marinas. *Revista de la Sociedad Cubana de Botánica* 2(6): 145-159.
- Collado-Vides L, Cassano V, Santos GN, Sentíes A & Fujii MT. 2018. Molecular and morphological characterization of *Laurencia intricata* and *Laurenciella mayaimii* sp. nov. (Ceramiales, Rhodophyta) in South Florida, USA. *Phycologia* 57(3): 287-297.
- Díaz-Piferrer M. 1957. Las algas marinas y su evaluación nutricional. *Boletín Informativo, Instituto Cubano de Investigaciones Tecnológicas (ICIT)*. 1(3): 5-11.
- Díaz-Piferrer M & López H. 1959. Taxonomía, ecología y valor nutrimental de algas marinas cubanas I. Serie de Estudios sobre Trabajos de Investigación, Instituto Cubano de Investigaciones Tecnológicas (ICIT). 6: 1-51.
- Díaz-Piferrer M, Navia de la Campa JM & Saavedra C. 1961. Taxonomía, ecología y valor nutrimental de algas marinas cubanas II. Utilización de algas en la alimentación de aves, Serie de Estudios sobre Trabajos de Investigación, Instituto Cubano de Investigaciones Tecnológicas (ICIT). 16: 1-85.
- Howe M. 1918. The Marine Algae and Marine Spermatophytes of the Tomas Barrera Expedition to Cuba. *Smithsonian Miscellaneous Collection*. 68(11): 1-13.
- Humm HJ & Jackson CR. 1955. A Collection of Marine Algae from Guantanamo Bay, Cuba. *Bulletin of Marine Sciences of the Gulf and the Caribbean*. 5(3): 240-246.
- Martínez-Daranas B. 2006. Macroalgas y fanerógamas marinas asociadas a los manglares cubanos. En *Ecosistemas de manglar en el archipiélago cubano* (Menéndez L & Guzmán JM, eds.). Editorial Academia, La Habana, pp. 254-265.
- Martínez-Daranas B, Cabrera R, Perdomo ME & Esquivel M. 2008. Inventario de la flora marina del Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba. *Botanica Complutensis* 32: 49-62.
- Montagne C. 1842. *Botanique. Plants cellulaires (Algae)*. En *Histoire Physique, Politique et Naturelle de l'Isle de Cuba (1838-1842)* (de la Sagra R & Peris, eds.). *Botanica*. Vol. VIII, Arthus Bertrand Editeur, Paris.
- Popolizio TR. 2015. Integrating Molecular and Traditional Systematic Techniques to Redefine Red Algal (Rhodophyte) Diversity in the Bermuda Islands. Open Access Dissertations. Tesis Doctoral. Disponible en http://digitalcommons.uri.edu/oa_diss/332
- Prado Díaz M & Suárez AM. 1997. Estudio del fitobentos en Cayo Hicacos, Archipiélago de Los Canarreos, plataforma suroccidental de Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 18(1): 27-34.
- Sánchez Alfonso M. 1930. Las algas de La Habana. *Memorias del Instituto Nacional de Investigaciones Científicas*, La Habana. 1(1), 35-44.
- Sentíes A, Areces AJ, Díaz-Larrea J & Fujii MT. 2010. First Records of *Laurencia caduciramulosa* and *L. minuscula* (Ceramiales, Rhodophyta) from the Cuban Archipelago. *Botanica Marina* 53: 433-438.
- Suárez AM, Martínez-Daranas B, Alfonso Y. 2015. Macroalgas marinas de Cuba. Editorial UH, La Habana.
- Taylor WR. 1941. Tropical Marine Algae of the Arthur Schott Herbarium. *Botanical Series* 20(4): 87-110.
- Taylor WR. 1960. *Marine Algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coasts of the Americas*, The University of Michigan Press.
- Zayas CR, Suárez AM & Ocaña FA. 2002. Lista de especies y variación estacional del fitobentos marino de Playa Guardalavaca, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 23(2): 81-84.