

---

## RESUMEN DE LAS INVESTIGACIONES RECIENTES SOBRE ALGAS MARINAS DE LA COSTA PACIFICA DE MEXICO, CON UNA SINOPSIS DE LA LITERATURA, SINONIMIA Y DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES DESCRITAS.

---

Por E. YALE DAWSON.

A summary of recent marine algal investigations along Pacific Mexico with a synopsis of the literature, synonymy and distributions of the recorded species. Contribution N° 95 from the Allan Hancock Foundation, University of Southern California, Los Angeles 7. California.

En los años transcurridos desde que el autor preparó su "Lista de las algas Marinas de la costa pacífica de México" (1926) nuestro conocimiento de esas plantas en dicha región ha aumentado considerablemente. En 1946, como becario de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, el autor inició una serie de expediciones de colecta, que se han extendido por toda Baja California y a lo largo de la costa desde Punta Peñasco, Sonora, hasta Tapachula, Chiapas. Además, se realizó en febrero de 1946 una expedición por mar a bordo del "Guanero", de Guanos y Fertilizantes de México, seguida desde 1948 por cinco expediciones del barco de motor "Velero IV", de la Fundación Allan Hancock. En estas últimas expediciones, se visitaron tanto los dos litorales de la Baja California, como la Isla de Guadalupe. Se han colectado y conservado más de 50,000 ejemplares de algas de más de 130 estaciones diferentes (Tabla I). Aunque una gran proporción del material ha sido obtenido en la zona intertidal, las excelentes dragas del "Velero IV" han hecho posible la obtención de gran número de raros especímenes sublitorales.

El estudio de esta gran cantidad de material, desde luego, no se ha completado, ni se ha interrumpido el trabajo de campo. Tanto las colectas como el análisis del material preparado, se continúan en alternancia regular. Sin embargo, en vista de las numerosas adiciones a la flora del Pacífico mexicano, y los varios e importantes cambios de nomenclatura que se han hecho necesarios, se considera conveniente y útil presentar un resumen del estado actual de la ficología en el litoral mexicano del Pacífico.

Los trabajos publicados hasta la fecha por el autor, con respecto a las algas mexicanas, han sido de dos clases: 1) descripción taxonómica de ciertas familias, géneros y especies: y 2) estudios ecológicos de las algas intertidales del Pacífico de Baja California. Los estudios ecológicos comenzaron en 1944, con una investigación de las relaciones ecológicas de la vegetación de algas con la surgencia a lo largo del extremo noroeste de la costa de Baja California. Según se fueron haciendo otras colectas más al Sur, a lo largo del lado Pacífico de la península, se hizo evidente por el aspecto de la flora de algas, que la temperatura, gobernada por la surgencia, que es a la vez una respuesta a la intensidad y dirección del viento, era la clave para entender muchas notables discontinuidades en la distribución de las algas. En 1950 se realizó un crucero del "Velero IV" a lo largo de la costa de Bahía Magdalena, para medir y cartografiar la distribución de la surgencia. Un corte batitermográfico a lo largo del crucero, reveló la presencia de una notable surgencia y de una flora asociada de agua fría a lo largo de la costa, tan al Sur como la Isla Margarita. Un relato completo de este estudio fue publicado por Dawson (1951a).

En abril y octubre de 1951, se arreglaron cruceros especiales del "Velero IV" para investigar la circulación peculiar en Bahía Vizcaíno y los efectos que muestra en la vegetación marina de la región. El resultado más interesante de esta investigación (Dawson, 1952) fue el descubrimiento y explicación de la presencia de una área limitada de clima tropical marino a lo largo de la costa sur de Bahía Vizcaíno; área poblada por tipos de algas que no se encuentran en ningún otro sitio en el litoral del Pacífico de Baja California, excepto en la vecindad del Cabo San Lucas.

El reconocimiento de la prevalencia de condiciones de agua fría a lo largo de gran parte del litoral occidental de la Baja California —pero con interpolación de áreas relativamente calientes entre localidades de gran intensidad de surgencia— ha ayudado mucho al estudio taxonómico de las algas, explicando la discontinuidad de su distribución a lo largo de la mencionada costa. Esto es particularmente cierto en relación con la flora de la Isla de Guadalupe, cuyo clima cálido, lejos de la influencia de las aguas de surgencia, da una flora absolutamente distinta a la de la costa peninsular adyacente en la misma latitud.

La primera revisión taxonómica que se emprendió fue la de la familia Gracilariaceae (Dawson, 1949b), de la

que se dispuso de una colección mexicana particularmente rica. En relación a los miembros de este conjunto económicamente importante, fue necesario reducir 9 nombres a sinonimia, y describir 10 especies nuevas. La mayoría de las especies de esta familia conocidas en la costa del Pacífico de la América del Norte, se encuentran en México.

Una investigación de las algas mexicanas comprendidas en el género *Dictyota*, dio lugar a una interpretación completamente cambiada de varias de las especies más comunes y ampliamente distribuidas del Pacífico de América del Norte (Dawson, 1950a).

El difícil, olvidado y lleno de confusión género *Ceramium*, debido al pequeño tamaño y delicada estructura de las plantas, demostró ser especialmente apropiado para estudiarse, con ayuda de las abundantes colecciones mexicanas preservadas en líquido. Con excepción de una, las 29 especies que se conocen del Pacífico de la América del Norte, son nativas de México.

El último proyecto terminado en relación con la ficología mexicana, ha sido la primera parte de una monografía sobre todas las Rhodophyta (Dawson, 1953). El trabajo a la fecha, abarca las primeras 13 familias de este Phylum, excepto los miembros crustáceos de las Corallinaceae, que se investigan actualmente. La forma en que podrá extenderse nuestro conocimiento de las algas mexicanas, tan sólo con el estudio del material disponible, puede apreciarse fácilmente comparando la lista de las especies que aquí se presentan con la lista correspondiente de Dawson, en 1946. Este estudio introduce 69 especies y variedades a la flora, incluyendo 49 no descritas previamente. Esto significa un aumento del 73%, sobre las listadas en 1946, a pesar de haber removido de la lista 23 entidades, por ser sinónimos o por tratarse de especímenes mal identificados.

Este y otros adelantos en nuestro conocimiento de las Chlorophyta, Phaeophyta y Rhodophyta mexicanas resulta aparente del estudio de la siguiente lista sistemática de 714 especies y variedades. De éstas, 101 son Chlorophyta, 110 Phaeophyta y 503 Rhodophyta.

#### EXPLICACION DE LA LISTA SISTEMATICA

Inmediatamente después de cada nombre específico y su autor (es), se presentan las siguientes citas: (1) La primera publicación de la combinación aceptada si se ha transferido; (2) la primera publicación legítima de la especie o subespecie; (3) la localidad tipo, o aquella de donde procede el material original, (4) los sinónimos aceptados para la especie o subespecie, que se hayan empleado en la literatura referente a la planta en México; (5) una ilustración fácilmente accesible, reciente y auténtica de la planta, si no se cita antes.

La línea siguiente lista todas las publicaciones importantes (excepto las de Dawson, 1946 y 1946b), en que aparece el nombre de la planta en relación con su existencia en México. (Las publicaciones que ya se han citado antes no se repiten.)

La última línea da la distribución de la planta en México, tal como aparece en la literatura. Records de distribución no publicados no se incluyen. La distribución se hace de norte a sur; la región del Golfo de California siguiendo normalmente a la costa occidental. Si una planta tiene su localidad tipo a lo largo del Pacífico mexicano esta localidad no se repite. Las islas de Guadalupe, Clarión, Socorro y Clipperton, se mencionan ordinariamente sin referencia al Estado o Territorio a que corresponden.

#### LISTA SISTEMATICA

##### CHLOROPHYTA

##### Algas Verdes

##### ORDEN ULOTRICHALES

##### FAM. ULVACEAE.

*Enteromorpha acanthophora* Kützinger 1849. p. 479. Tipo: Nueva Zelandia. Il.: Setch. y Gard. 1924, Lám. 16, f. 43, Lám. 38.  
Dawson 1944.

Golfo de Calif.

*Enteromorpha angusta* (Setch. y Gard.) Doty 1947, p. 20, Lám. 1, f. 1-6. *Ulva angusta* Setch. y Gard. 1920, p. 283, Lám. 27, 31, f. 1. Tipo: San Francisco, Calif., E. U.  
Setch. y Gard. 1930 (como *Ulva angusta* var.?); Dawson 1944.  
1. Guadalupe: Guaymas, Son.

*Enteromorpha compressa* (L.) Greville 1830, p. 180, Lám. 18. *Ulva compressa* Linnaeus 1755, p. 433. Tipo: Suecia. II.: Smith 1944, Lám. 5, f. 7.  
Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944.  
Cosmopolita.

*Enteromorpha intestinalis* (L.) Link 1820, p. 5. *Ulva intestinalis* Linnaeus 1755, p. 418. Tipo: Suecia. *E. marchantiae* Setch. y Gard. 1924, p. 716, Lám. 16, f. 40-42.  
Howe 1911; Dawson 1944.  
Cosmopolita.

*Enteromorpha lingulata* J. Agardh 1883, p. 143. Tipo: no indicado.  
Setch. y Gard. 1930; Taylor 1945.  
I. Guadalupe; Ba. Petatlán, Gro.; Ba. Chacahua, Oax.

*Enteromorpha linza* (L.) J. Agardh 1883, p. 134, Lám. 4, f. 110-112. *Ulva linza* Linnaeus 1753, vol. 2, p. 1163. Tipo: Inglaterra. II.: Doty 1947, Lám. 1, f. 7-9.  
Howe 1911; Setch. y Gard. 1920a.  
Ba. San Felipe, B. C.

*Enteromorpha plumosa* Kützinger 1843, p. 300, Lám. 20, f. 1. Tipo: Trieste. Setch. y Gard. 1930.  
I. Clarión.

*Enteromorpha prolifera* (Müller) J. Agardh 1883, p. 129, Lám. 4, f. 103-104. *Ulva prolifera* Müller 1778, vol. 5: Lám. 763, f. 1. Tipo: Dinamarca. II.: Bliding 1939 f. 1-3.  
Setch. y Gard. 1924 (como *E. tubulosa*); Dawson 1944.  
Guaymas, Son.; La Paz, B. C.

*Enteromorpha tubulosa* (Kütz.) Kützinger Tab. Phyc., v. 6. 1856, p. 11, Lám. 32, f. 2. *E. intestinalis* var. *tubulosa* Kützinger 1849, p. 478. Tipo: no designado. II.: Smith 1944, Lám. 5, f. 1-3.  
Dawson 1945 d.  
Cabo Colnett, B. C.

*Ulva dactylifera* Setch. y Gard. 1920, p. 285, Lám. 26, f. 1. Tipo: California del sur, E.U.  
Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944.  
I. San Roque, B. C.: Golfo de Calif.: I. San Marcos, I. Tortuga, La Paz, Eureka.

*Ulva expansa* (Setch.) Setch. y Gard. 1920, p. 284. *U. fasciata* f. *expansa* Setchell, en Collins, Holden y Setchell 1905, P.B.A., núm. LXXVII. Tipo: Monterey, Calif., E. U.  
Howe 1911 (como *U. fasciata*); Setch. y Gard. 1920a.  
La Paz, B. C.

*Ulva lactuca* Linnaeus 1753, vol. 2, p. 1163. Tipo: Inglaterra. II. Smith 1944, Lám. 3, f. 6-7.  
Setch. y Gard. 1920a. 1924, 1930; Dawson 1944; Taylor 1945.  
Cosmopolita.

*Ulva lobata* (Kütz.) Setch. y Gard. 1920, p. 284. *Phycoseris lobata* Kützinger 1849, p. 477. Tipo: Chile. II.: Smith 1944, Lám. 4, f. 4-5.  
Taylor 1945.  
Ba. Petatlán, Gro.

*Ulva rigida* C. Agardh 1822, p. 410. Tipo: Mar Atlántico.  
Howe 1911 (como *U. lactuca rigida*); Setch. y Gard. 1920a, 1924, 1930; Dawson 1944, 1949.  
Cosmopolita.

*Ulva taeniata* (Stech.) Stech. y Gard. 1920, p. 286, Lám. 28, *U. fasciata* f. *taeniata* Setchell, en Collins, Holden y Setchell 1901, P.B.A. núm. 862. Tipo: Monterey, Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 3, f. 1-3.  
Dawson 1945d.  
B. C.: Pta. Descanso. Cabo Colnett.

## ORDEN CHAETOPHORALES

### FAM. CHAETOPHORACEAE.

*Pilinia maritima* f. *pacífica* Thivy, en Taylor 1945, p. 45. Tipo: I. Clarión.

*Phaeophila dendroides* (Crouan y Crouan) Batters 1902, p. 13. *Ochlochaete dendroides* Crouan y Crouan 1867,

p. 128, Lám. 8. Tipo: Brest, Francia. Il.: Newton 1931, f. 43.

Taylor 1945.

I. María Magdalena. Nay.

*Phaeophila engleri* Reinke 1889, p. 86 Tipo: Kieler Föhrde, Alemania. Il.: Kylin 1935, f. 3-4.

Taylor 1945.

I. Clarión; Oax.: Ba. Tangola-Tangola, Ba. Chacahua.

*Entocladia condensata* Setch. y Gard. 1924, p. 718, Lám. 12, f. 4-5. Tipo Ba. San Francisquito, B. C.

Dawson 1944.

Golfo de Calif. septentrional.

*Entocladia mexicana* Setch. y Gard. 1924, p. 719, Lám. 19, F. 57. Tipo: La Paz, B.C.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: I. Angel de la Guarda. La Paz.

*Entocladia polysiphoniae* Stech. y Gard. 1924, p. 718, Lám. 13, f. 18. Tipo: Guaymas, Son.

Dawson 1944.

La Paz, B. C,

*Ulvella setchellii* P. Dangeard 1931, p. 318, f. 1D-E, Lám. 1. Tipo: Calif., E. U. Il.: Setch. y Gard. 1920a. Lám. 33 (como *U. lens*).

Setch. y Gard. 1930 (como *U. lens*) .

I. Guadalupe.

*Pringsheimiella marchantae* (Setch. y Gard.) Schmidt 1935, p. 29. *Pringsheimia marchantae* Setch. y Gard. 1924. p. 720, Lám. 12, f. 8. Tipo: La Paz, B. C,

Dawson 1944 (como *Pringsheimia*).

#### ORDEN SIPHONOCLADALES

##### FAM. VALONIACEAE.

*Dictyosphaeria australis* Setchell 1926, p. 79, Lám. 8, f. 9-10. Tipo: Tahití.

Taylor 1945. Dawson 1949.

Cabeza Ballena, B. C.; I. Clarión; I. Socorro.

*Dictyosphaeria versluysi* Weber-van Bosse 1905, p. 144. Tipo: Archipiélago Malayo. Il.: Weber-van Bosse 1913. Lám. 2. f. 6,

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1944; Taylor 1945.

I. Guadalupe: I. Espíritu Santo, B. C. del sur; I. Socorro.

##### FAM. SIPHONOCLADACEAE.

*Siphonocladus pusilloides* Setch. y Gard. 1930, p. 135, Lám. 4, f. 6-7. Tipo: I. Guadalupe.

*Ernodesmis verticillata* (Kütz.) Brgesen 1912, p. 259, f. 10-12. *Valonia verticillata* Kützing 1849, p. 508, Tipo: I. Santa Cruz. Islas Vírgenes.

Dawson 1949.

B. C.: La Paz, Cabeza Ballena.

*Struvea anastomosans* (Harv.) Piccone 1884, p. 20. *Cladophora? anastomosans* Harvey 1855, p. 565. Tipo: Fremantle, Australia. *Struvea delicatula* Kützing 1866, Tab. Phyc. v. 16, p. 1, Lám. 2. Il.: Harvey 1859, Lám. 101.

Dawson 1949, 1950b (ambos como *S. delicatula*); 1952a.

Acapulco, Gro.

FAM. BOODLEACEAE.

*Cladophoropsis robusta* Setch. y Gard. 1924, p. 714, Tortuga, Golfo de Calif.

Dawson 1944; Taylor 1945.

I. Isabel, Nay.

*Cladophoropsis gracillima* Dawson 1950, p. 149, f. 12-13. Tipo: Pta, Palmilla, cerca de Cabo San Lucas, B. C.

*Boodlea composita* (Harv.) Brand 1904, p. 187, Lám. 6, f. 28-35. *Conferva composita* Harvey 1834, p. 1;7. Tipo: Cap. Malheureux, Mauricia. Il.: Brgesen 1940, f. 6.

Taylor 1945.

I. María Magdalena, Nay.

*Microdictyon palmeri* Setchell 1925, p. 106. Tipo: I. Guadalupe.

Setch. y Gard. 1930.

FAM. ANADYOMENACEAE

*Valoniopsis hancockii* Dawson 1944, p. 207, Lám. 31, f. 9. Tipo: Puerto Refugio, I. Angel de la Guarda, Golfo de Calif.

*Valoniopsis pachynema* (Martens) Brgesen 1934, p. 10, f. 1-2. *Bryopsis pachynema* Martens 1866. p. 24. Lám. 4, f. 2. Tipo: Sumatra.

Dawson 1944, 1949, 1951a.

Laguna de Scammon, B. C.: Golfo de Calif.: varias estaciones de I. Angel de la Guarda a I. Espíritu Santo.

*Willeella mexicana* Dawson. 1950, p. 151, f. 11. Tipo: Punta Colorado, cerca de Guaymas, Son.

FAM. CLADOPHORACEAE.

*Rhizoclonium kernerii* Stockmayer 1890, p. 582. Tipo: no designado. Il.: Brgesen 1913, f. 8.

Taylor 1945.

I. Clarión.

*Lola lubrica* (Setch. y Gard.) Hamel y Hamel 1929, p. 1094. *Rhizoclonium lubricum* Setch. y Gard., Gardner 1919, p. 492, Lám. 42, f. 5A-B. Tipo: Roche Harbor, Wash.; San Francisco Bay, Calif., E. U.

Dawson 1944.

Guaymas, Son.; I. Espíritu Santo, B. C. del sur.

*Chaetomorpha aerea* (Dillwyn) Kützing 1849, p. 379. *Conferva aerea* Dillwyn 1802-1809. Lám. 80, Tipo: Inglaterra. Il.: Smith 1944, Lám. 6, f. 4-5.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Ba. Tepoca, Puerto Refugio.

*Chaetomorpha antennina* (Bory) Kützing 1849, p. 379. *Conferva antennina* Bory 1804, p. 161. Tipo: I. de la Reunión, Océano Indico. *Chaetomorpha pacifica* Kützing 1849, p. 379. Il.: Dawson 1950, f. 6-7.

Setch. y Gard. 1920a, 1924, 1930; Taylor 1945; Dawson 1945d, 1949, 1950, 1951a.

B. C.: I. Guadalupe, cerca de Arroyo Seco, I. Magdalena, Dist. del Cabo; Guaymas, Son.: Mazatlán, Sin.; I. María Magdalena, Nay.; Ba. Petatlán, Gro.; Oaxaca: Salina Cruz, Pta. San Agustín.

?*Chaetomorpha atrovirens* Taylor 1937, p. 227. Tipo: Revere Beach, Mass., E. U. Dawson 1949.

I. Guadalupe.

*Chaetomorpha bangioides* Dawson 1950, p. 149, f. 8-10. Tipo: I. Patos. Golfo de Calif.

*Chaetomorpha clavata* (C. Ag.) Kützing 1847, p. 166. *Conferva clavata* C, f. 12. . Agardh 1824, p. 99. Tipo: Antillas. Il.: Vickers y Shaw 1908, Lám. 8; Dawson 1945d

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett.

*Chaetomorpha crassa* (C. Ag.) Kützing 1845, p. 204. *Conferva crassa* C. Agardh 1824, p. 99. Tipo: Trieste. Il.: Kützing 1853. Tab. Phyc. v. 3, Lám. 59, f. 2.

Taylor 1939; Dawson 1949.

B. C.: I. San Benito, Ba. Magdalena.

*Chaetomorpha linoides* (C. Ag.) Kützing 1847, p. 167. *Conferva linoides* C. Agardh 1824, p. 98. Tipo: Cumana, Venezuela. Il.: Brgesen 1940, f. 13.

Dawson 1949.

Cabo San Lucas, B. C.; Mazatlán, Sin.

*Chaetomorpha linum* (Müller) Kützing 1845, p. 204. *Conferva linum* Müller 1775-1782, Lám. 771, f. 2. Tipo: Dinamarca. Il.: Taylor 1937. Lám. 1, f. 1-2.

Dawson 1949.

I. Cedros. B. C.

*Chaetomorpha pachynema* (Mont.) Montagne, en Kützing 1849, p. 3-79. *Conferva pachynema* Montagne 1840, p. 180, Tipo: Islas Canarias. Il.: Dawson 1950, f. 1-5.

Pta. Palmilla, B. C. del sur.

*Chaetomorpha torta* (Collins) Yendo 1914, p. 264. *Chaetomorpha clavata* var. *torta* Farlow, ex Collins 1909, p. 323. Tipo: Pacific Beach, Calif., E. U.

Dawson 1951a.

B. C.: I. San Benito, I. Magdalena.

*Cladophora albida* (Huds.) Kützing 1843, p. 267. *Conferva albida* Hudson 1778, p. 595. Tipo: Inglaterra. Il.:

Harvey 1846-51, Lám. 275.

Dawson 1944.

Kino, Son.

*Cladophora delicatula* Montagne 1850, p. 302. Tipo: Cayenne, Guayana Francesa. Il.: Kützing, Tab. Phyc. v. 6, Lám. 1, f. 2.

Dawson 1944.

Boca del Río Mayo, Son.

*Cladophora gracilis* f. *expansa* Farlow 1882, p. 55. Tipo: Gloucester, Mass.. E. U. Il.: Taylor 1337, Lám. 5, f. 1.2, 6-7 (como *C. gracilis*)

Taylor 1945.

I. Clarión.

*Cladophora graminea* Collins 1909a, p. 19, Lám. 78, f. 6. Tipo: Monterey, Calif., E.U.

Dawson 1944, 1945d, 1949, 195 1a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, I. San Benito, Cabeza Ballena; Golfo de Calif.: I. Angel de la Guarda, I. Tiburón. Guaymas.

*Cladophora hesperia* Setch. y Gard. 1924, p. 713, Lám. 13, f. 17. Tipo: Distrito del Cabo, B. C.

Dawson 1944, 1949, 1952.

B. C.: Camp, Malarrimo, I. Cedros; Golfo de Calif.: Kino, I. Espíritu. Santo: Mazatlán, Sin.

*Cladophora macdougalii* Howe 1911, p. 491, Lám. 33, f. 7. Tipo: Ba. San Felipe. B.C.

Collins 1912; Setch. y Gard. 1920a: Dawson 1944.

*Cladophora magdalenae* Harvey 1851, v. 3, p. XXXV, Lám. 355A. Tipo: Jersey, Paso de Calais.

Dawson 1949.

Laguna de Scammon, B. C.

*Cladophora microcladioides* Collins 1909a, p. 17, Lám. 78, f. 2-3. Tipo: San Pedro, Calif., E. U.

Dawson 1944, 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. Ositos, Pta. Palmilla, La Paz: Sonora: Pta. Peñasco, Ba. Tepoca, I. Tiburón, Kino, Guaymas.

*Cladophora prolifera* (Roth) Kützing 1845, p. 207. *Conferva prolifera* Roth. 1797, p. 182, Lám. 3, f. 2. Tipo: Mar Mediterráneo. Il.: Hamel 1924. 2C, 3.

Dawson 1949.

Laguna de Scammon, B. C.

*Cladophora rudolphiana* (C. Ag.) Kützing 1843, p. 268. *Conferva rudolphiana* C. Agardh 1827, p. 636. Tipo: Trieste. Il.: Harvey 1846-51, Lám, 86.

Dawson 1944.

Guaymas, Son.

*Cladophora rudolphiana* f. *eramosa* Gardner, en Collins 1918, p. 81. Tipo: Oakland, Calif., E. U.

Dawson 1944.

Empalme, Son.

*Cladophora tiburonensis* Dawson 1944, p. 211, Lám. 31, f. 1-3. Tipo: I. Turner, cerca de I. Tiburón, Son.

Dawson 1949.

Mazatlán, Sin.

*Cladophora trichotoma* (C. Ag.) Kützinger 1849, p. 414. *Conferva trichotoma* C. Agardh 1824, p. 121. Tipo: costa atlántica de Francia. Il.: Smith 1944, Lám. 7, f. 2.

Howe 1911: Setch. y Gard. 1920a; Dawson 1944, 1945d, 1949: Smith 1944.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, I. Cedros, La Paz?

#### ORDEN SIPHONALES

##### FAM. BRYOPSIDACEAE.

*Bryopsis corticulans* Setchell 1899, en Collins, Holden y Setchell, P.B.A. núm. 626. Tipo: Península de Monterey, Calif., E. U. Il.: Setch. y Gard. 1920a, Lám. 15, f. 4-5, Lám. 27.

Dawson 1951a.

I. San Benito, B. C.

*Bryopsis galapagensis* Taylor 1945, p. 60, Lám. 6, f. 1, Tipo: Islas de Galápagos,

I. Socorro; I. Clarión.

*Bryopsis hypnoides* Lamouroux 1809b, p. 135, Lám. 5, f. 2. Tipo: Mar Mediterráneo. Il.: Smith 1944, Lám. 9, f. 2.

Dawson 1949.

La Paz, B. C.

*Bryopsis muscosa* Lamouroux 1809b, p. 135, Lám. 5, f. 4. Tipo: Mar Mediterráneo. Il.: Hamel 1931, f. 21A.

Dawson 1949, 1950e, 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Baja, Pta. María, Pta. Santa Rosalía. Pta. San Eugenio, 1. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena: Salina Cruz Oax.

*Bryopsis pennatula* J. Agardh 1847, p. 6. Tipo: Punta San Agustín. Oax. Il.: Kützinger, Tab. Phyc. v. 6, Lám. 76, f. 2.

Setch. y Gard. 1920a; Taylor 1945; Dawson 1949.

Acapulco, Gro.; Oaxaca: Ba. Petatlán, Salina Cruz.

*Bryopsis plumosa* var. *pennata* (Lamx.) Brgesen 1913, F 117. *Bryopsis pennata* Lamouroux 1809b, 134, Lám. 5, f. 1. Tipo: Antillas.

Il.: Vickers y Shaw 1908, Lám. 52.

Dawson 1944.



I. Tiburón, Son.

FAM. DERBESACEAE.

*Derbesia lamourouxii* (J. Ag.) Solier 1847, p. 162, Lám. 9, f. 18-30. *Bryopsis balbisiana* var. *lamourouxii* J. Agardh 1842, p. 18. Tipo: Livorna y Villafranca, Mar Mediterráneo.

Setch. y Gard. 1920a; Dawson 1949.

B. C.: Cerca de Playa Rosarita, Cabo Colnett.

*Derbesia tenuissima* (De Not.) Crouan y Crouan 1867, p. 133. *Bryopsis tenuissima* De Notaris, en Moris y De Notaris 1840, p. 203. Il.: Hamel 1931, f. 23 II-III.

Dawson 1952.

Campo Malarrimo, B. C.

FAM. PHYLLOSIPHONACEAE.

*Ostreobium reineckii* Bornet, en Reinecke 1897, p. 269, f. 55. Tipo: Samoa.

Taylor 1945; Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe; I. Clarión.

FAM. CAULERPACEAE.

*Caulerpa pinnata* f. *pectinata* (Kütz.) Weber-van Bosse 1898, p. 290, Lám. 24, f. 3. *Caulerpa pectinata* Kützting 1849, p. 495. Tipo: La Guayra, Venezuela.

Dawson 1944.

I. Angel de la Guarda, Golfo de Calif.

*Caulerpa racemosa* var. *clavifera* f. *macrophysa* (Kütz.) Weber-van Bosse 1898, p. 361, Lám. 33, f. 4. *Chauvinia macrophysa* Kützting 1857, Tab. Phyc. v. 7, p. 6, Lám. 15, f. 2. Tipo: Mar Rojo.

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

*Caulerpa racemosa* var. *laetevirens* (Mont.) Weber-van Bosse 1898, p. 366. Lám. 33, f. 8, 16-22. *Caulerpa laetevirens* Montagne 1845, p. 16. Lám. 6, f. 1. Tipo: Toud Island, al norte de Australia.

Setch. y Gard. 1930; Taylor 1945.

I. Guadalupe; I. Clarión.

*Caulerpa racemosa* var. *laetevirens* f. *cylindracea* (Sonder) Weber-van Bosse 1898, p. 366. *Caulerpa cylindracea* Sonder 1845, p. 49. Tipo: Australia occidental.

Setch. y Gard. 1930; ?Taylor 1939 (como *C. racemosa* forma).

I. Guadalupe; I. Clipperton.

*Caulerpa racemosa* var. *occidentalis* (J. Ag.) Brgessen 1907, p. 379, f. 28-29, *Caulerpa chemnitzia* var. *occidentalis* J. Agardh 1873, p. 37. Tipo: Costa Malabar, Hindostán.

Taylor 1945.

I. Clarión.

*Caulerpa racemosa* var. *peltata* (Lamx.) Eubank 1946, p. 421, f. 2r-s. *Caulerpa peltata* Lamouroux 1809c, p. 145. Tipo: 1. Mauritius o vecindad, Océano Índico.

Taylor 1945 (como *C. peltata*); Dawson 1949.

La Paz, B. C.; Ba. Tangola-Tangola. Oax.

*Caulerpa racemosa* var. *turbinata* (J. Ag.) Eubank 1946, p. 420. f. 20-p. *C. clavifera* var. *turbinata* J. Agardh 1837, p. 173. Tipo: Mar Rojo. *C. racemosa* var. *chemnitzia* (Esper) Weber-van Bosse 1898, p. 370.

Dawson 1944 (como *C. racemosa* var. *chemnitzia*); 1949. B. C. del sur:

Pta. Palmilla, La Paz, Ba. Agua Verde; Mazatlán, Sin.

*Caulerpa racemosa* var. *uvifera* (Turner) Weber-van Bosse 1898, p. 360, Lám. 33, f. 6-7. *Fucus uvifer* Turner 1819, p. 82, Lám. 230. Tipo: Mar Rojo.

Dawson 1944.

I. Espíritu Santo, B. C.

*Caulerpa sertularioides* (Gmelin) Howe 1905, p. 576. *Fucus sertularioides* Gmelin 1768, p. 151, Lám. 15, f. 4. Tipo: América.

Dawson 1944, 1949; Taylor 1945;.

B. C. del sur: I. Espíritu Santo, La Paz: Ba. Tangola-Tangola. Oax.

*Caulerpa vanbosseae* Setch. y Gard. 1924, p. 704, Lám. 13, f. 13-15. Tipo: Cerca de La Paz. B. C.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, Guaymas, I. San José, I. Espíritu Santo.

FAM. DASYCLADACEAE.

*Acetabularia parvula* Solms-Laubach 1895, p. 29. Lám. 2, f. 3,5. Tipo: Macassar, Celbes.

Setch. y Gard. 1930.

I. Clarión.

*Acetabularia parvula* var. *americana* Taylor 1945, p.59, Lám. 1, f. 17-18. Tipo: I. Socorro.

*Neomeris vanbosseae* Howe 1909. p. 80. Lám. 1, f. 4, 7, Lám. 5, f. 17- 19. Tipo: Sikka, Flores, Indias Orientales.

Taylor 1945.

I. Socorro.

FAM. CODIACEAE.

*Codium amplivesiculatum* Setch. y Gard. 1924, p. 709, Lám. 15, f. 28, 29. Lám. 35. Tipo: I. Pond (Angel de la Guarda), Golfo de Calif.

?Howe 1911 (como *C. decorticatum*); Dawson 1944.

*Codium anastomosans* Setch. y Gard. 1924. p. 711, Lám. 16, f. 36-37. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Ba. Tepoca, I. Turner.

*Codium cuneatum* Setch. y Gard. 1924, p. 708, Lám. 16, f. 24-25, Lám. 34. Tipo: I. Smith, Golfo de Calif. C.  
*reductum* Setch. y Gard. 1924, p. 707, Lám. 14, f. 23-24, Lám. 33.

Dawson 1944; Silva 1951.

B. C.: Pta, Banda, I. Todos Santos, I. San Martín. Pta. Santa Rosalía; cercanía de Ba. Las Angeles, Golfo de Calif.

?*Codium decortcatum* (Woodw.) Howe 1911. p. 494. *Ulva decorticata* Woodward 1797, p. 55. Tipo: Ignoto. II.:  
Setchell 1933, Lám. 26, f. 1. Setch. y Gard. 1930: Taylor 1939.

Ba. Magdalena, B. C.; I. Clarión.

*Codium dichotomum* (Hud.) S. F. Gray 1821, p. 293. *Spongia dichotoma* Hudson 1762, p. 489. Tipo: Inglaterra.  
II.: Newton 1931, f. 69 (como *C. tomentosum*).

Taylor 1945; Dawson 1949.

B. C.: I. Guadalupe, I. Cedros, Laguna de Scammon, Pta. Hughes; Mazatlán, Sin.

*Codium fernandezianum* Setchell 1937, p. 592. Lám. 36. f. 10. Tipo: 1. Juan Fernández, Chile.

Taylor 1945.

Ba. Santa María, B. C.

*Codium fragile* (Suring.) Hariot 1889, p. 32. *Acanthocodium fragile* Suringar 1867, p. 258. Tipo: Japón. II.: Smith  
1944, Lám. 9, f. 5: Silva 1951, f. 22.

Setch. y Gard. 1930: Smith 1944; Taylor 1945: Dawson 1945 d, 1949, 1951a: Silva 1951.

B. C.: I. Los Coronados, I. Todos Santos, Pta. Descanso. Ensenada. I. Guadalupe, Pta. María, I. San Benito,  
Pta. San Bartolomé, Ba. Asunción.

*Codium hubbsii* Dawson 1950, p. 151, f. 14. Tipo: I. San Benito, B. C. Dawson 1951 a, 1952; Silva 1951.

B. C.: I. Los Coronados, I. Guadalupe, I. San Benito, I. Cedros, Campo Malarrimo, Ba. Asunción.

*Codium isabelae* Taylor 1945, p. 70. Lám. 1, f. 10-13. Lám. 7, f. 1. Tipo: I. Isabel, Arch. de Galápagos.

Taylor 1945; Dawson 1949.

La Paz, B. C.; I. Clarión.

*Codium johnstonei* Silva 1951, p. 94, Lám. 2. f. I, 4, 5. Tipo: Extremidad oriental de Santa Cruz Island, Calif., E.  
U.

I. Los Coronados, B. C.

*Codium longiramosum* Setch. y Gard. 1924, p. 710, Lám. 15. f. 27, Lám. 37. Tipo: I. Pond (Angel de la Guarda),  
Golfo de Calif.

Dawson 1944; Taylor 1945.

I. Pond, B. C.: I. Socorro: I. Clarión: Ba. Petatlán, Gro.

*Codium macdougallii* Dawson 1944. p. 218. Lám. 53, f. 1. Tipo: Puerto Libertad, Son.

Pta. Peñasco, Son.

*Codium magnum* Dawson 1950d, p. 298, f. 1. Tipo: Laguna de San Quintín. B. C.

*Codium palmeri* Dawson 194;a, p. 23, f. 1 -4. Tipo: I. Guadalupe.

Setch. y Gard. 1920a, 1930 (ambos como *C. latum*).

*Codium setchellii* Gardner 1919, p. 489, Lám. 42, f. 10-11. Tipo: Pacific Grove, Calif., E. U.

Dawson 1949; Silva 1951.

B. C.: Pta. San Quintín. Pta. Baja, Cabeza Ballena ?

*Codium simulans* Setch. y Gard. 1924. p. 706, Lám. 14, f. 21, 22. Lám. 31. Tipo: I. Smith, Golfo de Calif. *C. unilaterale* Setch. y Gard. 1924. p. 710, Lám. 15, f. 30-31, Lám. 36. *C. brandegeei* Setch y Gard. 1924, p. 712, Lám. 14, f. 25-26, Lám. 30. *C. cervicorne* Setch y Gard 1924, p. 712. Lám. 14. f. 19-20, Lám. 32b *C. conjunctum* Setch. y Gard. 1924, p. 706, Lám. 15, f. 32-33, Lám. 32a.

Howe 1911 (como *C. tomentosum*); Setch. y Gard. 1930; Dawson 1944. 1949; Silva 1951.

B. C.: Ensenada?, I. Guadalupe?. Pta. Santa Rosalía: por todo el Golfo de Calif.; I. Clarión.

*Halimeda discoidea* Decaisne 1842, p. 102. Tipo: Ignoto. Il.: Howe 1907, Lám. 25, f. 11-20. Lám. 26.

Howe 1911; Setch. y Gard. 1920a, 1924, Dawson 1944, 1949; Taylor 1945.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, La Paz, San José del Cabo, Cabeza Ballena; I. Clarión; 1. María Magdalena. Nay.

*Halimeda opuntia* (L.) Lamoroux 1812, p. 186. *Corallina opuntia* Linnaeus 1758, p. 805 (en parte). Tipo: Antillas. Il.: Barton 1901, Lám. II, f. 19-27.

Setch. y Gard. 1930; Taylor 1945.

I. Guadalupe: I. Clarión.

*Halimeda tuna* (Solander) Lamoroux 1812, p. 186. *Corallina tuna* Solander 1786, p. 111, Lám. 20, f. e. Tipo: Mar Mediterráneo. Il.: Barton 1901, Lám. 1, f. 1-6.

Taylor 1945.

I. Clarión.

*Clorodesmis mexicana* Taylor 1945. p. 64, p. 7, f. 2. Tipo: I. Socorro. Setch. y Gard. 1930 (como *C. comosa*).

I. Guadalupe; I. Clarión: I. Socorro; Ba. Tangola-Tangola. Oax.

## PHAEOPHYTA

### Algas Pardas

## ORDEN ECTOCARPALES

### FAM. ECTOCARPACEAE.

*Ectocarpus breviarticulatus* J. Agardh 1847, p. 7. Tipo: Pta. San Agustín, Oax. Il.: Setchell 1924, f. 37.

Setch. y Gard. 1925, 1930.

I. Guadalupe.

*Ectocarpus bryantii* Setch. y Gard. 1924, p. 720, Lám. 17, f. 45. Tipo: La Paz, B. C.

Dawson 1944.

*Ectocarpus commensalis* Setch. y Gard. 1992, p. 407. Lám. 48. f. 32-35. Tipo. Península de Monterey, Calif., E. U.

Dawson 1952.

Campo Malarrimo. B. C.

*Ectocarpus confervoides* f. *pygmaeus* (Aresch.) Kjellman 1890, p. 77. *Ectocarpus pygmaeus* Areschoug. en Kjellman 1872, p. 85. Tipo: Suecia. Il.: Saunders 1898. Lám. 15. f. 5-9.

Dawson 1945d.

Pta. Descanso, B. C.

*Ectocarpus duchassaingianus* Gruow 1867, p. 45. Lám. 4, f. 1. Tipo: Ile Guadalupe. Antillas.

Setch. y Gard. 1930: Taylor 1945.

I. Guadalupe. B. C.; I. Socorro; I. María Magdalena, Nay.

*Ectocarpus ensenadanus* Gardner 1940, p. 267, Lám. 30, f. 1. Tipo: Ensenada. B.C.

*Ectocarpus flocculiformis* Setch. y Gard. 1922, p. 409, Lám. 47, f. 24. Tipo. La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1952.

B. C.: I. Cedros, Campo Malarrimo.

*Ectocarpus ganodioides* Setch. y Gard. 1924, p. 721. Lám. 17, f. 44. Tipo: I. Smith, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

*Ectocarpus granulosooides* var. *pygmaeus* Setch. y Gard. 1937, p. 74. Tipo I. San Martín, B. C.

*Ectocarpus granulosis* (J. E. Smith) C. Agard 1828, p. 45. *Conferva granulosa* J. E. Smith 1814, p. 2351 Lám. 2351. Il.: Smith 1944. Lám 11. f. 1-2.

Dawson 1945d.

Pta. Descanso, B. C.

*Ectocarpus hancockii* Dawson 1944, p. 222. Lám. 31. f. 4. Tipo: I. Turner. Golfo de Calif.

*Ectocarpus mitchellae* Harvey 1852, p. 142. Lám. 12G. Tipo: Nantucket, Mass. E.U.

Dawson 1944.

B. C.: Ba. Santa María. San José del Cabo: Pta. Peñasco. Son.

*Ectocarpus mucronatus* Saunders 1898. p. 152, Lám. 19. Tipo: San Pedro Cal., E.U.

Dawson 1944.

Pta. Peñasco, Son.

*Ectocarpus sonorensis* Dawson 1944, p. 221. Lám. 31, f. 5. Tipo: 3 km. al este de Guaymas, Son.

*Ectocarpus variabilis* (Saunders) G. M. Smith 1942, p. 647, f. 1-4. *Ectocarpus confervoides* f. *variabilis* Saunders 1898. p. 155, Lám. 23 Tipo: Point Pinos, Pacific Grove, Calif., E. U.

Dawson 1944 (como *C. confervoides* f. *variabilis*), 1945d, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Ba. Asunción I. Tiburón. Son.

*Streblonema codicola* Setch. y Gard. 1930, p. 141, Lám. 5, f. 10. Tipo: I Guadalupe.

FAM. RALFSIACEAE.

U. *Ralfsia californica* Setch. y Gard. 1924a, p. 2. Il.: Setch. y Gard. 1925, Lám 26, f. 22. Tipo: California central, E.

Dawson 1944: Taylor 1945.

Golfo de Calif.: I. Turner. Puerto San Carlos, I. Espíritu Santo: Ba. Tenacatita. Jal.

*Ralfsia hancockii* Dawson 1944. p. 223, Lám. 31, f. 6-7, Lám. 54, f. 2. Tipo: San José del Cabo, B. C.

*Ralfsia occidentalis* Hollenberg, en Taylor 1945, p. 81. Tipo: I. Socorro.

*Ralfsia pacifica* Hollenberg ms. (descripción inválido en Dawson 1944. p. 222). Il.: Smith 1944, Lám. 12, f. 4-6.

Golfo de Calif.: Ba. Tepoca. I. San Esteban. Ba. San Luis Gonzaga. I Turner.

E. U. *Hapterophycus canaliculatus* Setch. y Gard., en Setchell 1921. p. 233, Lám. 25, f. 1-4. Tipo: San Pedro, Calif.,

Hollenberg 1941; Dawson 1951a.

B. C.: Pta. Banda, I. San Benito.

U. *Hapalospongidion gelatinosum* Saunders 1899, p. 37, Lám. 1, f. 1-4. Tipo: Point Aulon, Pacific Grove, Calif., E.

Hollenberg 1942.

Pta. Banda. B. C.: Ba. Petatlán, Gro.

FAM. ELACHISTACEAE.

*Halothrix lumbricalis* (Kütz.) Reinke 1888, p. 16. *Ectocarpus lumbricalis* Kützing 1845, p. 233. Tipo: Mar Báltico.

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

*Gonodia johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 722, Lám. 17, f. 46, 47. Tipo: I. San Marcos, Golfo de Calif.

Setch. y Gard. 1925; Dawson 1944.

*Gonodia marchantae* Setch. y Gard. 1924, p.723, Lám. 17, f. 48. Tipo: Eureka, B.C.

Setch. y Gard. 1925: Dawson 1944.

FAM. SPHACELARIACEAE.

*Sphacelaria brevicorne* Setch, y Gard. 1924, p. 725, Lám. 19, f. 59-60. Tipo: La Paz, B. C.

Setch. y Gard. 1925; Dawson 1944.

I. Espíritu Santo, B. C.

*Sphacelaria furcigera* Kützing 1855, Tab. Phyc. v. 5, p. 27, Lám. 90, f. 2. Tipo: I. Karak, Golfo Pérsico. Il: Setch. y Gard. 1924, Lám. 19, f. 58.

Setch y Gard. 1924, 1925, 1930; Dawson 1944, 1949, 1951a.

B. C.: I. Guadalupe, I. Magdalena, Cabeza Ballena, La Paz: Sonora: I. Tiburón, Guaymas.

*Sphacelaria hancockii* Dawson 1944, p. 222, Lám. 31 f. 4. *Sphacelaria mexicana* Taylor 1945, p. 86, Lám. 3, f. 1-8. Tipo: San José del Cabo, B. C.

Dawson 1944, 1949, 1951a, 1952a.

B. C.: Desemb. de Miller, Laguna de Scammon, Campo Malarrimo, San José del Cabo, La Paz: I. Turner, Son.: I. Socorro.

*Sphacelaria masonii* Setch. y Gard. 1930, p. 139, Lám. 5, f. 9. Tipo: I. Clarión.

*Sphacelaria novae-hollandiae* Sonder 1845, p. 50. Tipo: Australia. Il.: Brgesen 1941, f. 20.

Secht. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

#### ORDEN CUTLERIALES

FAM. CUTLERIACEAE.

*Cutleria hancockii* Dawson 1944, p. 226, Lám. 54. f. 1. Tipo: I. Turner, Golfo de Calif.

Dawson 1941 (como *Zanardinia prototypus*); 1949.

Golfo de Calif.: Ba. San Luis Gonzaga, I. Pond. I. Partida, Ba. Los Angeles, Guaymas, I. Alcatraz, I. Turner, I. Tiburón.

#### ORDEN TILOPTERIDALES

FAM. TILOPTERIDACEAE.

*Masonophycus paradoxa* Setch. y Gard. 1930, Lám. 6, f. 11-20. Tipo: I. Clarión.

#### ORDEN DICTYOTALES

FAM. DICTYOTACEAE.

*Pachydictyon coriaceum* (Holmes) Okamura 1899, p. 39, Lám. 1, f. 31-34. *Glossophora coriaceum* Holmes 1896, p. 251. Tipo: Japón. *Dictyota johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 730, Lám. 18, f. 54-56, Lám. 39.

Dawson 1944, 1949 (ambos como *D. johnstonii*); 1950a, 1950e (ambos como *Pachydictyon binghamiae*); 1951, 1951a; Taylor 1945 (como *Dictyota binghamiae*).

A lo largo de la costa pacífica de Baja Calif. de I. Los Coronados a I. Magdalena; I. San Benito; Golfo de Calif.; I. Partida, I. Tiburón.

*Dictyota binghamiae* J. Agardh 1894, p. 72. Tipo: Santa Bárbara, Calif.. E. U. *Dictyota cribrosa* Setch. y Gard. 1930, p. 147, Lám. 11, f. 40.

Dawson 1950a (como *D. cribrosa*); 1951.

I. Guadalupe.

*Dictyota concrescens* Taylor 1945, p. 89. Lám. 10, t. 2. Tipo: Pta Hughes, I. Magdalena, B. C.

Dawson 1950a.

*Dictyota crenulata* J. Agardh 1847, p. 7. Tipo: Pta. San Agustín, Oax. Il.: Taylor 1945, Lám. 10, f. 1.

Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944, 1949, 1950a; Taylor 1939, 1945.

B. C.: Cabeza Ballena, Pta. Gorda, Pta. Frailes, San José del Cabo, La Paz; I. Socorro.

*Dictyota dichotoma* (Huds.) Lamouroux 1809, p. 331. *Ulva dichotoma* Hudson 1762, p. 476. Tipo: Inglaterra.  
*Dictyota vivesii* Howe 1911, p. 497, Il.: Okamura, Icones, Lám. I I I - 113.

Taylor 1945; Dawson 1944 (ambos como *D. vivesii*), 1950a.

Por todo el Golfo de Calif.

*Dictyota divaricata* Lamouroux 1809, p. 331. Tipo: Francia, en la costa mediterránea. Il.: Taylor 1928, Lám. 16, f. 6-9.

Kützting 1849 (como *D. bartayresiana* var. *divaricata*); Taylor 1945;

Dawson 1949, 1950a.

B. C.: I. Guadalupe, Pta. Palmilla, Pta. Frailes, La Paz; I. Socorro; Ba.

Tenacatita, Jal.; Acapulco, Gro.: San Agustín, Oax.

*Dictyota flabellata* (Collins) Setch. y Gard. 1924a, p. 12. *Dilophus flabellatus* Collins 1901, en Collins, Holden y Setchell, P.B.A. núm. 834. Tipo: La Jolla, Calif., E. U. *Dictyota hesperia* Setch. y Gard. 1924, p. 731, Lám. 18, f. 52-53.

Setch. y Gard. 1925; Dawson 1944 (como *D. hesperia* y como *D. Johnstonii*), 1949, 1950a, 1952.

Costa pacífica de Baja Calif.; Golfo de Calif. septentrional.

*Dictyota masonii* Setch. y Gard. 1930, p. 148. Tipo: I. Clarión.

*Dilophus okamurai* Dawson 1950a, p. 86. Il.: Okamura, Icones, v. 3, Lám. 108, f. 9, Lám (como *Dictyota marginata*). Tipo: Enoshima. Japón.

B. C. del sur: Ba. de San Lucas, Cabeza Ballena.

*Dilophus pinnatus* Dawson 1950a, p. 87. f. 1-3. Tipo: Mira Mar, Nay.

*Dictyopteris delicatula* Lamouroux 1809, p. 333, Lám. 6, f. 2B. Tipo: Antillas.

Setch. y Gard. 1930 (como *Neurocarpus delicatulus*): Taylor 1939, 1945.

I. Clarión: I. Socorro: I. Clipperton.

*Dictyopteris membranacea* (Stackh.) Batters 1902. p. 54. *Fucus membranaceus* Stackhouse 1801, Lám. 13. Tipo: Inglaterra. Il.: Newton 1931, f. 137.

Dawson 1950b, 1952.

I. Guadalupe: Laguna de Scammon, B. C.

*Dictyopteris zonarioides* Farlow 1899, p. 73. Tipo: California del sur, E. U. Il.: Setch. y Gard, 1925, Lám. 34, f. 4, Lám. 35, f. 11. Lám. 36, f. 21: Lám. 38, f. 39, Lám. 95.

Setch. y Gard. 1924: Dawson 1944 (ambos como *Neurocarpus zonarioides*); Dawson 1949, 1951a, 1952.

Costa pacífica de Baja Calif. a I. Magdalena: Golfo de Calif. septentrional.



*Satpoglossum howellii* Setch. y Gard. 1937, p. 74, f. 1. Lám. 9 f. 27. Tipo: I. Isabel, Arch. de Galápagos.

Dawson 1952, 1952a.

Campo Malarrimo, B. C.

*Spatoglossum subflabellatum* Dawson 1952a, Lám. 1. f. 3-5, Lám. 5, f. 2. Tipo: Ens. de San Francisco, Son.

*Spatoglossum lanceolatum* Dawson 1952, Lám. 1, f. 1-2, Lám. 6, Tipo: Ens. de San Francisco, Son.

*Taonia lennebackerae* Farlow, ex J. Agardh 1894. p. 30. Tipo: Santa Bárbara, Calif., E. U. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 35, f. 9 - 10, Lám. 96.

Taylor 1945: Dawson 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, I. San Benito. Puerto San Bartolomé. Ba. Asunción.

*Zonaria farlowii* Setch. y Gard. 1924a, p. 11. Tipo: California del sur, E. U. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 34. f. 5, Lám. 36, f. -20, Lám. 43, f. 63, Lám. 97.

Setch. y Gard. 1930: Taylor 1945: Dawson 1949. 1951a, 1952.

Costa pacífica de Baja Calif. a Ba. Magdalena.

*Pocockiella variegata* (Lamx.) Papenfuss 1943, p. 467. f. 1-14. *Dictyota variegata* Lamouroux 1809, p. 331. Tipo: Antillas.

?Setch. y Gard. 1930 (como *Aglaozonia canariensis*), Taylor 1939 (como *Zonaria variegata*), 1945: Dawson 1952.

Desemb. de Miller, B. C.; I. Clarión I. Socorro: I. Clipperton.

*Padina caulescens* Thivy, en Taylor 1945, p. 99. Tipo: I. María Magdalena, Nay.

*Padina crispata* Thivy, en Taylor 1945, p. 100. Tipo: Golfo Dulce, Costa Rica.

Dawson 1949.

B. C.: Pta. Frailes, Cabeza Ballena: I. María Madre. Nay.; Acapulco. Gro.

*Padina durvillaei* Bory 1827. vol. 12. p. 591. Tipo: Chile. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 93.

Howe 1911: Setch. y Gard. 1924: Dawson 1944, 1949, 1950e, 1951a, 1952: Taylor 1939, 1945.

B. C.: El Cardón. I. Cedros, I. San Benito, Laguna de Scammon, Ba Asunción, I. Magdalena: por todo el Golfo de Calif. y la costa de México trópico.

*Padina mexicana* Dawson 1944, p. 231, Lám. 52. f. 2. Tipo: I. Turner, Golfo de Calif.

Dawson 1949.

Golfo de Calif.: I. Turner. La Paz.

?*Padina tetrastromatica* Hauck 1887, p. 43. Tipo: Mar de los Indios. II.: Setch. y Gard. 1930, Lám. 8. f. 41.

I. María Madre, Nay.

## ORDEN CHORDARIALES

FAM. CORYNOPHLOEACEAE.

*Petrospongium rugosum* (Okam.) Setch. y Gard. 1924a, p. 12. *Cylindrocarpus rugosa* Okamura 1907, Icones v. 1, p. 20, Lám. 5, f 1-6. Tipo: Costa pacífica de Japón.

Dawson 1951 a.

B. C.: I. San Benito, I. Asunción.

*Leathesia difformis* (L.) Areschoug 1846, p. 376. *Tremella difformis* Linnaeus 1755, p. 429. Tipo: Suecia. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 40. f. 52, Lám. 43, f. 65-66.

Dawson 1952.

B. C.: Campo Malarrimo, Ba. Asunción.

FAM. MYRIONEMATACEAE.

*Compsonema immixtum* Setch. y Gard. 1924, p. 724, Lám. 17, f. 49. Tipo: I. Partida, Golfo de Calif.

Setch. y Gard. 1925: Dawson 1944.

FAM. CHORDARIACEAE.

*Haplogloia andersonii* (Farlow) Leving 1939, p. 50, f. 5, *Mesoglia andersonii* Farlow 1889, p. 9, Lám. 87, f. 2.

Dawson 1945d.

B. C.: Pta Descanso. Cabo Colnett.

FAM. SPERMATOCHNACEAE.

*Nemacystus brandegeei* (Setch. y Gard.) Kylin 1940, p. 49. *Meneghiniella brandegeei* Setch. y Gard. 1924a, p. 5. Tipo: La Paz, B. C. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 47, f. 11, Lám. 49, f. 16.

Dawson 1944, 1949.

Laguna de Scammon, B. C.; Pta. Peñasco, Son.; La Paz, B. C.

#### ORDEN SPOROCHNALES

FAM. SPOROCHNACEAE.

*Sporochnus pedunculatus* (Huds.) C. Agardh 1820, p. 149. *Fucus pedunculatus* Hudson 1778, p. 587. Tipo: Inglaterra.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1951a.

I. Guadalupe; Pta. Abreojos, B. C.

#### ORDEN DESMARESTIALES

FAM. DESMARESTIACEAE.

*Desmarestia filamentosa* Dawson 1944, p. 236. Lám. 76. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

*Desmarestia herbacea* (Turn.) Lamouroux 1813, p. 45. *Fucus herbaceus* Turner 1808, p. 77, Lám. 99. Tipo: Costa noroeste de América.

Setch. y Gard. 1930; Taylor 1945; Dawson 1945d, 1949, 1952.

B. C.: I. Guadalupe ?, Pta. Descanso, Ba. Ositos, I. Cedros.

*Desmarestia mexicana* Dawson 1944, p. 236, Lám. 77. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

*Desmarestia munda* Setch. y Gard. 1924a, p. 7. Tipo: Costa pacífica de los Estados Unidos. II.: Smith 1944, Lám. 17 f. 1.

Dawson 1945, 1951a.

B. C.: I. Cedros?, I. San Benito, Ba. Asunción, Pta. Pequeña.

*Desmarestia pacifica* Setch. y Gard. 1942a, p. 6. Tipo: Santa Catalina Islands, Calif., E. U. II.: Setch. y Gard. 1930, Lám. 12, f. 42. I. Guadalupe?

## ORDEN DICTYOSIPHONALES

### FAM. SCYTOSIPHONACEAE.

*Scytosiphon bullosus* Saunders 1898, p. 163, Lám. 31, f. 1-7. Tipo: Pacific Grove Calif., E. U. *Colpomenia sinuosa* f. *deformans* Setch. y Gard. 1903, p. 242, Lám. 18, f. 13-15.

Setch. y Gard. 1924, 1925; Dawson 1944, 1949; Taylor 1945 (todos como *Colpomenia sinuosa* f. *deformans*); Dawson 1951a.

B. C.: Pta. San Bartolomé, Ba. Asunción: Golfo de Calif.: I. Partida. I. Patos, I. Tiburón, Puerto Lobos, Puerto Libertad, Ba. Los Angeles.

*Scytosiphon lomentaria* (Lyngbye) J. Agardh 1848, p. 126. *Chorda lomentaria* Lyngbye 1819. p. 74. Lám. 18. f. E. Tipo: Dinamarca. II.: Smith 1944, Lám. 19, f. 1.

Dawson 1945d, 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Pta. Baja. Pta. Santa Rosalía, I. San Benito.

*Illea fascia* (Müller) Fries 1835, p. 321. *Fucus fascia* Müller, 1782, p. 7, Lám. 768. Tipo: Dinamarca. II.: Smith 1944, Lám. 20, f. 4.

Dawson 1945d.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett.

*Endarachne binghamiae* J. Agardh 1896, p. 26, Lám. 1, f. 5. Tipo: Santa Bárbara. Calif., E. U. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 38, f. 37-38, Lám. 83a.

Dawson 1951 a.

B. C.: Ensenada. I. San Benito. Ba. Asunción.

*Colpomenia ramosa* Taylor 1945. p. 84, Lám. 6, f. 2. Tipo: 1. Cedros, B. C.

Dawson 1949, 1951a, 1952.

B. C.: Desemb. de Miller, I. Cedros, Pta. Eugenio, Ba. Asunción, 1. Magdalena; Acapulco, Gro.

*Colpomenia sinuosa* (Roth) Derbés y Solier 1856, p. 11, Lám. 22, f. 18-20. *Ulva sinuosa* Roth 1806, p. 327, Lám. 12, f. B. Tipo: Cerca de Cádiz, España. II.: Smith 1944, Lám. 20, f. 1.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1944. 1950e, 1951a; Taylor 1945.

B. C.: I. Cedros, Laguna de San Ignacio, I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena; I. Clarión; Golfo de Calif.?

*Colpomenia sinuosa* f. *tuberculata* (Saunders) Setch. y Gard, 1903, p. 242. *C. tuberculata* Saunders 1898, p. 164, Lám. 32, f. 1-3. Tipo: San Pedro, Calif., E. U. *C. sinuosa* f. *expansissima* Setch. y Gard. 1924, p. 726.

Howe 1911; Setch. y Gard. 1925; Dawson 1944. 1949, 1951a.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif. y el Golfo de Calif.

*Rosenvingea intricata* (J. Ag.) Brgesen 1944, p. 181 *Asperococcus intricatus* J. Agardh 1847 p, 7. Tipo: Veracruz, México. Il.: Dawson 1944. Lám. 52. f. 1.

Dawson 1949; Taylor 1945.

Por todo el Golfo de Calif.; 1. Socorro; Acapulco, Gro.

*Hydroclathrus clathratus* (C. Ag.) Howe 1920. p. 590. *Encoelium clathratum* C. Agardh 1822, p. 412. Tipo: Belle Ile. Francia.

Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944, 1949, 1951a.

B. C.: Laguna de Scammon, Laguna de San Ignacio, Cabeza Ballena, La Paz. Eureka. I. Espíritu Santo.

FAM. CHNOOSPORACEAE.

*Chnoospora pacifica* J. Agardh 1847, p. 7. Tipo: Pta. San Agustín, Oax. Il.: Kützing, Tab. Phyc. v. 9. Lám. 86.

Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944.

B. C.: La Paz, Eureka.

*Chnoospora pannosa* J. Agardh 1848, p. 172. Tipo: Hawai. Il.: Kützing, Tab. Phyc. v. 9, Lám. 87.

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

FAM. ISHIGEACEAE.

*Ishige foliacea* Okamura, en Segawa 1935. p. 65. Tipo: Susaki, Japón. Il.: Dawson 1944, Lám. 53. f. 2.

Dawson 1941, 1949.

Por todo el Golfo de Calif. del norte.

## ORDEN LAMINARIALES

FAM. LAMINARIACEAE.

*Laminaria farlowii* Setchell 1893, p. 355. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 21. f. 2.

Dawson 1945d, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Ba. del Rosario.

FAM. LESSONIAACEAE.

*Pelagophycus porra* (Leman) Setchell 1908. p. 129. *Laminaria porra* Leman 1822, p. 189. Il.: Setchell 1896. Lám. vii (como *Nereocystis gigantea*).

Setchell 1896, 1912a; Setch. y Gard. 1925; Dawson 1951a.

B. C.: Ba. Todos Santos, I. San Benito, (Ba. Magdalena?) .

*Macrocystis pyrifera* (L.) C. Agardh 1820, p. 47. *Fucus pyriferus* Linnaeus 1771, p. 311. 11. Smith 1944, Lám. 31, f. 3-4.

Setchell 1912a: Setch. y Gard. 1924, 1925: Smith 1944: Taylor 1945: Dawson 1950e, 1951a, 1952.

Costa pacífica de Baja Calif. de Pta. Descanso a Ba. Asunción: también I. Cedros, I. San Benito, y ?I. Magdalena.

FAM. ALARIACEAE.

*Pterygophora californica* Ruprecht 1852, p. 73. Lám. 5. Tipo: Fort Ross. Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 29.

Dawson 1945d. 1951a.

B. C. Pta. Descanso, Ba. del Rosario.

*Eisenia arborea* Areschoug 1876, p. 69. Tipo: Santa Catalina Island, Calif., E. U. II.: Setchell 1896b, Lám. 4-5.

Setch. y Gard. 1925: Taylor 1945: Dawson 1951a, 1952.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif. a I. Magdalena; también a I. Cedros y I. San Benito.

*Eisenia desmarestioides* Setch. y Gard. 1930. p. 146, Lám. 15, f. 45. Tipo: I. Guadalupe.

Dawson 1949.

*Eisenia masonii* Setch. y Gard. 1930. p. 145. Lám. 14, f. 44. Tipo: I. Guadalupe. Dawson 1949.

*Egregia laevigata* Setchell 1896a, p. 44. Tipo: Península de Monterey, Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 30, f. 2.

Setch. y Gard. 1925; Dawson 1945d. 1949. 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Descanso. Cabo Colnett, Ba. del Rosario, Pta. María, Pta. Santa Rosalía, Pta. San Eugenio.

## ORDEN FUCALES

FAM. FUCACEAE.

*Pelvetia fastigiata* (J. Ag.) De Toni 1895. p. 215. *Fucus fastigiatus* J. Agardh 1841, p. 3. Tipo: Monterey, Calif.. E. U. II.: Smith 1944. Lám. 33. f. 2.

Setch. y Gard. 1925: Dawson 1949a.

B. C.: Ensenada, Pta. Santo Tomás, Cabo Colnett, Pta. Baja.

*Pelvetia fastigiata* f. *gracilis* Setch. y Gard.. en Gardner 1917, p. 386. Tipo: Santa Catalina Island. Calif.. E. U. II.: Setch. y Gard. 1925, Lám. 78a.

Dawson 1949, 1949a.

B. C.: 8 km. al sur de Pta. Descanso, Río San Telmo.

*Hesperophycus harveyanus* (Dec'ne) Setch. y Gard., en Gardner 1910. p. 127. Lám. 16, f. 8-10. *Fucus harveyanus* Decaisne 1864, p. 9, 1846, Lám. 4. Tipo: Monterey. Calif., E. U.

Setch. y Gard. 1925: Smith 1944: Dawson 1945d. 1949, 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Descanso, Ensenada. Pta. Baja, I. San Benito, Pta. Eugenio

FAM. SARGASSACEAE.

*Cystophora brandegeei* (Setch. y Gard.) comb. nov. *Blossevillea brandegeei* Setch. y Gard., en Gardner 1913, p. 325, Lám. 46. Tipo: I. Guadalupe.

Setch. y Gard. 1925, 1930; Dawson 1945a (todos como *Blossevillea brandegeei*) .

*Halidrys dicoica* Gardner 1913, p. 323, Lám. 42-45. Tipo: California del sur, E. U. Setch. y Gard. 1925; Taylor 1945; Dawson 1945d, 1949. 1950e, 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Descanso. Ensenada, Pta. Baja, I. San Benito, I. Cedros, Ba. Asunción.

*Cystoseira neglecta* Setch. y Gard., en Gardner 1917, p. 388, Lám. 34-35. Tipo: Santa Catalina Island, Calif.. E. U.

Dawson 1945d. 1949.

B. C.: Cabo Colnett. Desemb. de Miller.

*Cystoseira osmundacea* (Turner) C. Agardh 1820. p. 69. *Fucus osmundaceus* Menzies, ex Turner 1809. p. 92, Lám. 105. Tipo: Trinidad, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 34.

Setch. y Gard. 1925; Taylor 1945; Dawson 1945d, 1950e. 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Ensenada. Puerto San Bartolomé, Ba. Asunción.

*Sargassum acinacifolium* Setch. y Gard. 1924, p. 732, Lám. 21, f. 82. Tipo: Guaymas?, Son.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: Puerto Libertad, Ba. San Francisquito, I. Tiburón, Guaymas.

*Sargassum agardhianum* Farlow. en J. Agardh 1889, p. 93. Tipo: San Diego, Calif. E. U. Il.: Setch. y Gard. 1925. Lám. 39. f. 46. Lám. 41, f. 55. Lám. 92.

Dawson 1945d 1949, 1951a.

B. C. Al sur de Pta. Descanso, Ensenada, I. Cedros, I. San Benito.

*Sargassum asymmetricum* Dawson 1944, p. 244, Lám. 36, f. 8-18. Tipo: I. Tiburón, Golfo de Calif.

Dawson 1949.

Golfo de Calif.: Pta. Peñasco, Ba. San Luis Gonzaga, I. Tiburón, Guaymas.

*Sargassum brandegeei* Setch y Gard. 1924, p. 736, Lám. 21, f. 79. Tipo: Guaymas?, Son.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: Puerto Libertad, Ba. Tepoca, I. Tiburón, I. San Esteban, Guaymas.

*Sargassum camouii* Dawson 1944, p. 248, Lám 35, f. 9, 11-13. Tipo: I. Tiburón, Son.

Dawson 1949, 1952a.

B.C.: Camptio; Sonora: I. Tiburón, Guaymas.

*Sargassum herporhizum* Setch. y Gard. 1924, p. 739, Lám. 20 f. 69-71. Tipo: I. Jorge, Son.

Dawson 1944, 1949.

I. San Pedro Mártir, Golfo de Calif.

*Sargassum horridum* Setch. y Gard. 1924, p.734, Lám 20, f. 65-66. Tipo: Eureka, B.C.S. *marchantae* Setch. y Gard. 1924, p. 735, Lám. 19, f. 63.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: I. San José, I. Espíritu Santo, Eureka.

*Sargassum howellii* Setchell 1937, p. 132, Lám. 28, f. 7-10, Lám. 31, f. 49. Tipo: I. Clarión.

Taylor 1945.

I. Socorro.

*Sargassum johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 737, Lám. 20, f. 72, Lám. 21, f. 80. Tipo: I. Jorge, Son. *S. guardiense* Setch. y Gard. 1924, p. 732, Lám. 19, f. 64.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: Pta. Peñasco, Son. a Ba. Agua Verde, B. C.

*Sargassum johnstonii* f. *gracile* Setch. y Gard. 1924, p. 738, Lám. 21, f. 76. Tipo: Guaymas, Son. *S. johnstonii* f. *laxius* Setch. y Gard. 1924, p. 737, Lám. 21, f. 75, 81.

Dawson 1944.

Sonora: Pta. Peñasco, Guaymas.

*Sargassum lapazeanum* Setch. y Gard. 1924, p. 733, Lám. 20, f. 74. Tipo: La Paz, B.C.S. *bryantii* Setch. y Gard. 1924, p. 733, Lám. 21, f. 83. *S. insulare* Setch. y Gard. 1924, p. 735, Lám. 20, f. 67-68, Lám. 21, f. 78.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: I. Turner, I. San Marcos, Guaymas, I. Tortuga, La Paz, Eureka.

*Sargassum liebmannii* J. Agardh 1847, p. 8. Tipo: Pta. San Agustín, Oax. II.: Taylor 1945, Lám. 29.

J. Agardh 1889; Grunow 1915; Setch. y Gard. 1925; Setchell 1937; Taylor 1945; Dawson 1944.

San José del Cabo, B.C.; Nayarit: Ba. Banderas, I. María Magdalena; Manzanillo, Colima; Ba. Petatlán, Gro; Ba. Tangola-Tangola, Oax.

*Sargassum macdougalii* Dawson 1944, p. 245, Lám. 35, f. 1-8, Lám. 36. f. 1-7, Lám. 37. f. 27-30. Tipo: Puerto Libertad, Son.

Golfo de Calif. al norte de Guaymas.

*Sargassum palmeri* Grunow 1915, p. 338. Tipo: I. Guadalupe. II. Setch y Gard. 1925, Lám. 41, f. 56, Lám. 94. *S. dissectifolium* Setch y Gard., en Gardner 1917, p. 386.

Setchell 1937; Setch. y Gard. 1930; Dawson 1949. 1949a, 1951a

B. C.: I. Guadalupe. I. Cedros, I. San Benito.

*Sargassum sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 736, Lám. 20, f. 73. Tipo: La Paz. B. C. *S. cylindrocarpus* Setch. y Gard. 1924, p. 738, Lám. 21, f. 77, *S. polyacanthum* f. *americanum* Setch. y Gard. 1924, p. 736.

Setch. y Gard. 1925, 1930 (ambos como *S. paniculatum*); Dawson 1944, 1949.

I. Guadalupe; por todo el Golfo de Calif.

*Sargassum vizcainense* Dawson 1952, Lám. 1, f. 6-10, Lám. 4, f. 1. Tipo: Campo Malarrimo, B. C.

B. C.: Ba. de Santa Rosalía, Desemb. de Miller, I. Cedros, Pta. Abreojos, Pta. Pequeña.

RHODOPHYTA

Algas Rojas

ORDEN BANGIALES

FAM. GONIOTRICHACEAE.

*Goniotrichum elegans* (Chauv.) Zanardini 1847, p. 69. *Bangia elegans* Chauvin 1842, p. 32. Tipo: Arromanches. Francia. Il.: Smith 1944, Lám. 35, f. 1-2.

Setch. y Gard. 1924, 1930; Dawson 1944, 1953; Taylor 1945 (todos como *G. alsidii*).

B. C.: I. Guadalupe. Ensenada; Golfo de Calif.; Mazatlán, Sin., I. María Magdalena, Nay.

FAM. ERYTHROTRICHACEAE.

*Erythrocladia ectozoica* Dawson 1953, Lám. 10, f. 1. Tipo Laguna de Scammon, B.C.

*Erythrocladia irregularis* Rosenvinge 1909, p. 72, f. 11-12. Tipo: Hirshals, Dinamarca.

Dawson 1944, 1953.

I. Turner, Golfo de Calif.

*Erythrocladia subintegra* Rosenvinge 1909, p. 73, t. 13-14. Tipo: Hirshals, Dinamarca.

Setch. y Gard. 1924 (como *Erythrotrichia polymorpha*); Dawson, 1944, 1945d, 1953.

B. C.: Pta. Descanso, Ba. Asunción: Golfo de Calif.: I. Turner, I. Pond, I. Tortuga.

*Erythropeltis discigera* (Berth.) Schmitz 1896, p. 313. f. 195. *Erythrotrichia discigera* Berthold 1882, p. 25, Lám. 1, f. 15-18. Tipo: Golfo de Nápoles, Italia.

Dawson 1944, 1953.

I. Tiburón, Son.

*Erythrotrichia ascendens* Dawson 1953, Lám. 1, f. 6. Tipo: Cabo Pulmo, B. C.

*Erythrotrichia biseriata* Tanaka 1944, p. 86, f. 8A-E. Tipo: I. Hatidyo, Japón.

Dawson 1953.

B. C.: I. San Benito. Pta. Abreojos; Sonora: Puerto Libertad, Ens. de San Francisco: Mazatlán, Sin.

*Erythrotrichia boryana* (Mont.) Berthold 1882, p. 25. *Porphyra boryana* Montagne 1846a, p. 150, Lám. 13, f. 2. Tipo: Argelia. Il.: Hamel 1924, f. II 1.

Dawson 1951a (como *E. porphyroides*), 1953.

B. C.: I. Guadalupe. Pta. Baja, I. Cedros, Pta. Eugenio, I. San Benito, Pta. Abreojos, Ba. Asunción.

*Erythrotrichia californica* Kylin, en Dawson 1953. Lám. 1, f. 1. Tipo: Monterey, Calif. E. U.

Dawson 1944.

Ensenada, B. C.; I. Tiburón, Son.

*Erythrotrichia carnea* (Dillw.) J. Agardh 1883, p. 15. *Conferva carnea* Dillwyn 1805, p. 54, Lám. 84. Tipo: Loughor River, Gales. Il.: Smith 1944, Lám. 35, f. 3-7.

Dawson 1944. 1953.



B. C.: I. Guadalupe, Pta. Santa Rosalía, Cabo Pulmo: Golfo de Calif.; Acapulco, Gro.

*Erythrotrichia ciliaris* (Carm.) Batters 1900, p. 374. *Bangia ciliaris* Carmichael, en W. J. Hooker 1833, p. 316. Tipo: Appin, Escocia, Il.: Dawson 1953, Lám. 1, f. 2.

B. C.: Pta. Baja, I. Cedros.

*Erythrotrichia pulvinata* Gardner 1927, p. 238, Lám. 24, f. 1-3. Tipo: Carmel Bay. Calif., E. U.

Dawson 1949, 1951a, 1953.

B. C.: Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía, I. Cedros, I. San Benito, Ba. San Bartolomé, Ba. Asunción, Pta. Abreojos.

*Erythrotrichia tetraseriata* Gardner 1927, p. 240. Tipo: San Pedro, Calif., E. U. Il.: Dawson 1953, Lám. 1, f. 5.

Dawson 1951 a.

I. Magdalena, B. C.

FAM. BANGIACEAE.

*Bangia enteromorphoides* Dawson 1953, Lám. 1, f. 8. Tipo: Mazatlán. Sin.

*Bangia fusco-purpurea* (Dillw.) Lyngbye 1819, p. 83. Lám. 24C. *Conferva fusco-purpurea* Dillwyn 1807. p. 54, Lám. 92, Tipo: Gales. Il.: Taylor 1937. Lám. 28, f. 10-12.

Dawson 1949, 1953.

B. C.: Pta. Descanso. Cabo Colnett, Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía, Ba. Santa María: I. Partida, Golfo de Calif.

*Porphyra hollenbergii* Dawson 1953, Lám. 13, f. 1. Tipo: Bahía Agua Verde, B. C.

Dawson 1944 (como *P. perforata* f. *segregata*).

Ba. Bocochoibampo, Son.

*Porphyra naiadum* var. *australis* Dawson 1953. Lám. 14, f. 2. Tipo: Pta. Descanso, B. C.

Dawson 1945d, 1949, 1950e, 1951a: Taylor 1945 (todos como *P. naiadum*).

Por toda la costa pacífica de Baja Calif. a I. Magdalena.

*Porphyra pendula* Dawson 1953. Lám. 13. f. 2. Tipo: I. Partida Golfo de Calif.

I. Patos, Son.

*Porphyra perforata* J. Agardh 1883, p. 68. Lám. 2. f. 62-64. Tipo: California, E. U. Il.: Hus 1902, Lám. 20, f. 4a-10.

Dawson 1945d, 1949, 1950e, 1952, 1953.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif. de Playa Rosarita a Pta. Santa Rosalía; También I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena, B. C.

*Porphyra thuretii* Setchell y Dawson, en Dawson 1944, p. 253. Tipo: Carmel Bay, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám 40, f. 2.

Howe 1911 (como *P. leucosticta*); Dawson 1951a, 1953.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif. y por todo el Golfo de Calif.

FAM. ACROCHAETICEAE.

*Rhodochorton purpureum* (Lightf.) Rosenvinge 1900. p. 75. *Byssus purpurea* Lightfoot 1777, p. 1000. Tipo: Escocia. Il.: Smith 1944, Lám. 46, f. 1-2.

Dawson 1953.

B. C. I. San Martín, Pta. San Eugenio.

*Acrochaetium amphiroae* (Drew) Papenfuss 1945, p. 312. *Rhodochorton amphiroae* Drew 1928, p. 179, Lám. 40. f. 34-37. Tipo: San Pedro. Calif., E. U.

Dawson 1945d. 1953.

B. C.: Cabo Colnett, I. Cedros.

*Acrochaetium ascidiophilum* Dawson 1953. Lám. 10, f. 5-6. Tipo: Ba. San Quintín, B. C.

*Acrochaetium bonnemaisoniae* (Batters) Feldmann y Feldmann 1940. p. 458. *Colaçonema bonnemaisoniae* Batters 1896, p. 8. Tipo: Inglaterra. Il.: Newton 1931, f. 154 (como *Colaçonema bonnemaisoniae*).

Dawson 1953.

Pta. San Quintín. B. C.

*Acrochaetium bornetii* Papenfuss 1945, p. 313. Tipo: Francia. Il.: Newton 1931, f. 155.

Dawson 1953.

Pta. Pequeña, B. C.

*Acrochaetium daviesii* (Dillwyn) Nägeli 1861, p. 405. f. 26-27. *Conferva daviesii* Dillwyn 1809, p. 73. Lám. F. Tipo: Gran Bretaña.

Setch. y Gard. 1930 (como *Rhodochorton daviesii*); Taylor 1945: Dawson 1953.

I. Guadalupe; I. Clarión.

*Acrochaetium eastwoodae* (Setch. y Gard.) Papenfuss 1945. p. 306. *Rhodochorton eastwoodae* Setch. y Gard. 1930, p. 166, Lám. 4, f. 8. Tipo: I. Clarión.

Dawson 1953.

*Acrochaetium hancockii* (Dawson) Papenfuss 1945, p. 306. *Rhodochorton hancockii* Dawson, 1944, p. 255, Lám. 41, f. 4-6. Tipo: Puerto Refugio. Golfo de Calif.

Dawson 1953.

*Achrochaetium pacificum* Kylin 1925, p 11, f. 4g-1. Tipo: Friday Harbor. Wash., E.U.

Dawson 1953.

Ens. de San Francisco. Son.

*Acrochaetium penetrale* (Drew) Papenfuss 1945, p. 316. *Rhodochorton penetrale* Drew 1928, p. 187, Lám. 44, f. 57-58, Lám. 45, f. 59-60. Tipo: La Jolla, Calif.. E. U.

Dawson 1953.

Ba. San Quintín, B. C.

*Acrochaetium plumosum* (Drew) G. M. Smith 1944, p. 180. *Rhodochorton plumosum* Drew 1928, p. 173, Lám. 39, f. 29. Tipo: San Francisco, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949, 1951a, 1953.

B. C.: Pta Descanso. Cabo Colnett, Ba. Asunción.

*Acrochaetium punctatum* Dawson 1953. Lám. 2, f. 1. Tipo: Ba. Bocochoibampo, Son.

*Acrochaetium rhizoideum* (Drew) G. M. Smith 1944, p. 180. *Rhodochoorton rhizoideum* Drew 1928, p. 182, Lám. 42, f. 42-44. Tipo: Santa Catalina Island, Calif.. E. U.

Dawson 1953.

B. C.: I. Cedros, I. San Benito.

*Acrochaetium scinaiae* Dawson 1949a. p. 3, Lám. 2. f. 11-12. Tipo: cerca de Santa Barbara Island, Calif.. E. U.

Dawson 1953.

Golfo de Calif.

*Acrochaetium sinicolum* (Dawson) Papenfuss 1945, p. 317. *Rhodochoorton sinicolum* Dawson 1944. p. 256, Lám. 41, f. 1-2. Tipo: I. Turner, Golfo de Calif. Dawson 1953.

*Acrochaetium spiculiphilum* Dawson 1953, Lám. 10, f. 2-4. Tipo: Ba. San Quintín. B. C.

*Acrochaetium variabile* (Drew) G. M. Smith 1944, p. 179. *Rhodochoorton variabile* Drew 1928. p. 174, Lám. 38, f. 28, Lám. 29, f. 30-31. Tipo: Cypress Point. Calif., E. U.

Dawson 1949, 1953.

B. C. I. Guadalupe. Ensenada. Pta. Baja, I. San Martín: Mazatlán, Sin.

*Kylinia arcuata* (Drew) Kylin 1944, p. 13. *Rhodochoorton arcuatum* Drew 1928, p. 165, Lám. 37. f. 1-3. Tipo: Moss Beach, Calif., E. U.

Dawson 1944 (como *Rhodochoorton arcuatum*), 1953. I. Turner, Golfo de Calif.

*Kylinia crassipes* (Brg.) Kylin 1944, p. 13. *Acrochaetium crassiper* Brgesen 1915, p. 20, f. 11-13. Tipo: Islas Vírgenes.

Dawson 1944 (como *Rhodochoorton microscopicum*), 1953.

Campo Malarrimo, B. C.; Golfo de Calif.: I. Rasa, I. Turner.

*Kylinia porphyrae* (Drew) Papenfuss 1947, p. 438. *Rhodochoorton porphyrae* Drew 1928, p. 188, Lám. 46. f. 70-75. Tipo: San Francisco, Calif.,

Dawson 1953.

Ba. San Quintín, B. C.

*Kylinia secundata* (Lyngbye) Papenfuss 1947, p. 437. *Callithamnion daviesii* var. *secundatum* Lyngbye 1819, p. 129. Tipo: Dinamarca. Il.: Taylor 1937, Lám. 31, f. 1-3 (como *Acrochaetium secundatum*).

Dawson 1953.

Ba. Bocochoibampo, Son.

*Kylinia seriaspora* Dawson 1953, Lám. 2, f. 2-5. Tipo: I. Turner, Golfo de Calif.

FAM. HELMINTHOCLADIACEAE.

*Nemalion helminthoides* (Velley) Batters 1902, p. 59. *Fucus elminthoides* Velley, en Withering 1792, p. 255.

Lám. 17. f. 2. Tipo: Isle of Portland. Inglaterra. Il.: Smith 1944, Lám. 41, f. 5 (como *Nemalion lubricum*).

Dawson 1949, 195 la, 1953.

B. C.: I. Los Coronados, I. Guadalupe, Pta. Santa Rosalía, I. San. Benito, I. Cedros, Ba. Asunción.

*Nemalion pulvinatum* Grunow, en Holmes 1896, p. 259, Lám. 12, f. 6. Tipo: Japón.

Dawson 1953.

Ba. Agua Verde, B. C.

*Nemalion virens* J. Agardh 1947, p. 8. Tipo: Pta San Agustín, Oax. Il.: Dawson 1953, Lám. I, f. 4.

J. Agardh 1852: Brgesen 1942.

Cabeza Ballena. B. C.

*Cumagloia andersonii* (Farlow) Setch. y Gard.. en Gardner 1917. p. 399, Lám. 31, 32. f. 1-4. *Nemalion andersonii* Farlow 1877, p. 240. Tipo: Santa Cruz, Calif.

Dawson 1945d, 1953.

Cabo Colnett, B. C.

*Helminthocladia californica* (J. Ag.) Kylin 1941, p. 6. *H. australis* f. *californica* J. Agardh 1899, p. 94. Tipo: Santa Barbara, Calif., E. U. Il.: Dawson 1953, Lám. 12, f. 3.

B. C.: Campo Malarrimo, Pta. Pequeña.

*Liagora abbottae* Dawson 1953, Lám. 2, f. 6-8, Lám. 15, f. 2. Tipo: Pta. Santa Rosalía, B. C.

*Liagora californica* Zeh 1912, p. 271. Tipo: Santa Catalina Island, Calif., E. U. I.: Dawson 1953, Lám. 2, f. 16-17, Lám. 16, f. 1.

I. Guadalupe.

*Liagora ceranoides* f. *leprosa* (J. Ag.) Yamada 1938, p. 21 *Liagora leprosa* J. Agardh 1847, p. 8. Tipo: Veracruz, México, Il.: Dawson 1953, Lám. 2, f. 13-15. Lám. 7, f. 3.

Dawson 1952.

B. C.: I. Guadalupe. Campito, Campo Malarrimo.

*Liagora farinosa* Lamouroux 1815, p. 240. Tipo: I. Ogasawara, Japón, Il.: Dawson 1953, Lám. 2. f. 9 - I 2. Lám. 14, f. 1 .

I. Guadalupe.

*Liagora magniinvolucra* Dawson 1953, Lám. 3. f. 1-11, Lám. 16. f. 2. Tipo: Cabeza Ballena, B. C.

B. C.: Cerca de Cabo Pulmo. Pta. Palmilla.

*Liagora orientalis* J. Agardh 1890, p. 99. Tipo: Ceilán. Il.: Dawson 1953, Lám. 17, f. 1.

Dawson 1952.

Campo Malarrimo. B. C.

FAM. CHAETANGIACEAE.

*Scinaia johnstoniae* Setchell 1914. p. 97, Lám. 11, f. 14- 15. Tipo: San Pedro, Calif.. E. U.

Howe 1911 (como *S. furcellata undulata*); Setch. y Gard. 1924: Dawson 1944, 1949, 1951a. 1953; Tavior 1945

(como *S. complanata*).

B. C.: I. Los Coronados. Lagunas de Scammon, Laguna de San Ignacio, Pta. Abreojos, I. Magdalena: por todo el Golfo de Calif.: I. María Magdalena, Nay.

*Scinaia latifrons* Howe 1911 , p. 500, f.1, Lám. 38. Tipo: Cerca de La Paz. B. C.

Setchell 1914: Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944, 1949. 1953: Taylor 1945.

Pta. Abreojos, B. C.; por todo el Golfo de Calif.: I. María Magdalena, Nay.

*Scinaia minima* Dawson 1945c. p. 103, Lám. 20, f. 1. Tipo: Canal de Kellet, B. C.

Dawson 1953.

*Gloiophloea confusa* Setchell 1914. p. 188, Lám. 14, f. 44-47. Tipo: No designada.

Dawson 1953.

B. C.: Pta. San Quintín. Pta María: por todo el Golfo de Calif.

*Galaxaura arborea* Kjellman 1900, p. 72, Lám. 11, f. I-II, Lám. 20, f. 39. Tipo: Australia.

Chou 1945; Dawson 1944 (como *G. marginata*), 1953.

Ba. Santa María, B. C.: Golfo de Calif.: Ba. Agua Verde. Cabo Pulmo. Pta. Palmilla, Cabeza Ballena.

*Galaxaura fastigiata* Decaisne 1842. p. 116. Tipo: I. Filipinas. II.:

Dawson 1953, Lám. 20, f. 2.

Chau 1947; Taylor 1945 (ambos como *G. oblongata*); Dawson 1944, 1952, 1953.

B. C.: I. Guadalupe. Campo Malarrimo: Golfo de Calif.: Pta. Peñasco. I. Tiburón. Cabo Pulmo, Cabeza Ballena: I. María Magdalena, Nay.

*Galaxaura filamentosa* Chou 1945, p. 39, Lám. 1, f. 1-6 Lám. 6, f. 1. Tipo: I. Clarión.

Taylor 1945: Dawson 1953.

*Galaxaura squalida* Kjellman 1900, p. 55 Lám. 6, f. 1-12, Lám. 20, f. 9. Tipo: Islas Vírgenes.

Dawson 1953.

B. C. del sur: Cabeza Ballena, Pta. Palmilla, Cabo Pulmo.

*Galaxaura subfruticulosa* Chou 1945, p. 41, Lám. 2. f. 6, Lám. 8. f. 2. Tipo: I. Clarión.

Taylor 1945: Dawson 1953.

Pta. Palmilla, B. C. del sur.

*Galaxuara veprecula* Kjellman 1900, p. 80. Lám. 16. f. 17-33, Lám. 20. f. 20. Tipo: Madagascar.

Chou 1947 (como *G. ventricosa*); Dawson 1953.

Pta. Frailes, B. C. del sur.

FAM. BONNEMAISONIACEAE.

*Bonnemaisonia hamifera* Hariot 1891, p. 223. Tipo: Yokosuka, Japón. II.: Dawson 1953, Lám. 18, f. 1.

Dawson 1945d (como *Asparagopsis hamifera*), 1953.

B. C.: Pta. Descanso, Pta. San Quintín.

*Trailiella intricata* (Holmes y Batters) Batters 1896, p. 10. *Spermothamnion turneri* f. *intricata* Holmes y Batters 1890, p. 96. Tipo: Inglaterra. Il.: Kylin 1925, f. 25a.

Dawson 1953.

B. C.: I. Guadalupe, Campito.

*Asparagopsis taxiformis* (Delile) Collins y Hervey 1917. p. 117. *Fucus taxiformis* Delile 1813, p. 295, Lám. 57, f. 2. Tipo: Alejandría. Egipto. *A. sanfordiana* f. *amplissima* Setch. y Gard. 1924, p. 760. Lám. 22, f. 3. Lám. 41.

Setch. y Gard. 1930: Dawson 1944, 1949; Taylor 1945 (todos como *A. sanfordiana*); Taylor 1945 (como *A. sanfordiana* f. *amplissima*): Dawson 1952, 1953.

B. C.: I. Guadalupe, I. Cedros. I. San Benito, Campito, Campo Malarrimo: por todo el Golfo de Calif.; I. Clarión.

*Falkenbergia hillebrandii* (Bornet) Falkenberg 1901, p. 689. *Polysiphonia hillebrandii* Bornet. en Ardissonne 1883, p. 376. Tipo: Islas Canarias. Il.: Feldmann y Feldmann 1942. f. 3-6.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1953.

B. C.: I. Guadalupe, Campito. Campo Malarrimo: Mira Mar, Nay.: Puerto Marqués, Gro.

FAM. GELIDIACEAE.

*Gelidiocolax microsphaerica* Gardner 1927b. p. 341. Tipo: Balboa Beach. Calif., E.U.

Dawson 1952, 1953.

I. San Martín.

*Gelidium cartilagineum* var. *robustum* Gardner 1927a, p. 280, Lám. 54. Tipo: Cerca de Ensenada. B. C.

Taylor 1945; Dawson 1949, 1950e 1951a, 1952.

*Gelidium coronadense* Dawson 1953, Lám. 4, f. 6, Lám. 22, f. 2-3. Tipo: I. Los Coronados, B. C.

*Gelidium coulteri* Harvey 1953, p. 117. Tipo: Monterey, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 44, f. 5.

Taylor 1945 (como *G. densum*); Dawson 1945d, 1949, 1951a, 1950e, 1953.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Gelidium crinale* (Turner) Lamouroux, en Bory 1822-31, v. 7, p. 191. *Fucus crinalis* Turner 1819, p. 4, Lám. 198. Tipo: Kilmouth, Inglaterra. *Gelidiella mexicana* Dawson 1944, p. 262 (en parte).

Dawson 1944, 1953.

B. C.: I. Guadalupe, Ba. Magdalena: Golfo de Calif.: I. Turner, Ba. San Luis Gonzaga; Mazatlán, Sin.

*Gelidium crinale* var. *luxurians* Collins 1903, en Collins, Holden y Setchell, P. B. A. núm. 1138. Tipo: Pacific Beach, Calif., E. U. Il.: Dawson 1953, Lám. 4, f. 4-5.

B. C.: Pta. Descanso, Río San Telmo, Pta. San Quintín, Pta. Baja.

*Gelidium decompositum* Setch. y Gard. 1924, p. 743, Lám. 71. Tipo: Ba. San Francisquito, Golfo de Calif.

Dawson 1944, 1953.

Golfo de Calif.: I. Partida, I. Rasa.

*Gelidium deciduum* Dawson 1953, Lám. 5, f. 4, Lám. 22, f. 1. Tipo: Cabeza Ballena, B. C.

*Gelidium johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 742, Lám. 72, 73, 46a. Tipo: Ba. San Francisquito, Golfo de Calif.  
Dawson 1944, 1949, 1951a, 1953.  
B. C.: Pta. Santa Rosalía. I. Magdalena: por todo el Golfo de Calif.

*Gelidium microphysa* Setch. y Gard. 1930, p. 151, Lám. 9, f. 31. Tipo: I. Guadalupe.  
Dawson 1944, 1953.  
I. Cedros, B. C.: Golfo de Calif.: I. Partida, I. Patos, I. Turner, Ba. Los Angeles.

*Gelidium nudifrons* Gardner 1927a, p. 274, Lám. 43, Lám. 37, f. 2. Tipo: Ensenada, B. C.  
Dawson 1949, 1953.  
B. C.: Ba. Todos Santos, Pta. Santa Rosalía, Desemb. de Miller.

*Gelidium papenfussii* Loomis 1949, p. 1, Lám. 1, 2, 3, 8. Tipo: Santa Mónica, Calif., E. U.  
Dawson 1953.  
B. C.: Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía.

*Gelidium polystichum* Gardner 1927a, p. 276, Lám. 41, Tipo: San Pedro, Calif., E.U.  
Dawson 1953.  
I. Guadalupe.

*Gelidium pulchrum* Gardner 1927a, p. 279, Lám. 50-53. Tipo: Laguna Beach, Calif., E. U.  
Dawson 1949, 1953.  
B. C.: Cerca de Pta. Descanso, Socorro, Pta. Baja, Cañada Quemado.

*Gelidium purpurascens* Gardner 1927a, p. 275, Lám. 38, 39. Tipo: Moss Beach, Calif., E. U.  
Dawson 1945d (como *G. pulchrum*), 1953.  
B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett.

*Gelidium pusillum* (Stackh.) Le Jolis 1864, p. 139. *Fucus pusillus* Stackhouse 1801, p. 17, Lám. 6. Tipo Inglaterra. Il.: Dawson 1944, Lám. 42, f. 1-6.  
Dawson 1944, 1945d. 1949a; Taylor 1945.  
Por toda la costa pacífica de México.

*Gelidium sclerophyllum* Taylor 1945, p. 156, Lám. 5, f. 13, Lám. 33, f. 2. Tipo: Ba. San Francisco, Ecuador.  
Dawson 1953.  
Cabeza Ballena, B. C.: Mazatlán, Sin.; I. Clarión; Barra Navidad, Jal.; Acapulco, Gro.; Salina Cruz, Oax.

*Gelidium ? sonornese* Dawson 1953, Lám. 5, f. 5, Lám. 21, f. 2. Tipo: Ba. San Francisco. Son.

*Pterocladia caloglossoides* (Howe) Dawson 1953, Lám. 6, f. 1. *Gelidium caloglossoides* Howe 1914, p. 96, Lám. 34, f. 7, Lám. 35, f. 1-12. Tipo: I. San Lorenzo, Perú.  
I. Guadalupe; Barra de Navidad, Jal.

*Pterocladia complanata* Loomis 1949, p. 4, Lám. 6, f. 1-2, Lám. 7, f. 1-4. Lám. 9. Tipo: Anaheim Landing, Calif.,

E. U.

Dawson 1953.

B. C.: Cerca de Pta. Descanso, Pta. San Eugenio.

*Pterocladia parva* Dawson 1953, Lám. 6, f. 2. Tipo: Pta. San Felipe, Golfo de Calif.

*Pterocladia pyramidale* (Gardner) Dawson 1945, p. 93. *Gelidium pyramidale* Gardner 1927a, p. 273, Lám. 36, 37, f. 1, Lám. 45, 46, f. 2. Tipo: La Jolla, Calif., E. U. *Pterocladia mexicana* Taylor 1945, p. 159, Lám. 35. *Gelidium okamurai* Setch. y Gard. 1937, p. 75, Lám. 6, f. 16, Lám. 17.

Dawson 1945d, 1949, 1951a, 1952, 1953; Taylor 1945 (como *Pterocladia okamurai*); Dawson 1949 (en parte como *Gelidium pulchrum*).

I. Guadalupe, I. Cedros. I. San Benito, y toda la costa pacífica de Baja Calif.; I. Clarión.

*Gelidiella acerosa* (Forsskal) Feldmann y Hamel 1934, p. 533. *Fucus acerosus* Forsskal 1775, p. 190. Tipo: Mar Rojo. II.: Brgesen 1932, Lám. 1, f. 3 (como *Echinocaulon acerosum*).

Dawson 1944, 1949, 1953.

B. C. del sur: I. Espíritu Santo, San José del Cabo. Pta. Palmilla, Cabeza Ballena: Acapulco, Gro.

*Gelidiella hancockii* Dawson 1944, p. 261, Lám. 43, f. 1-2. Tipo: Kino, Son G. *mexicana* Dawson 1944, p. 262. Lám. 43, f. 3 (en parte).

Dawson 1953.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. Pond, Ba. San Luis Gonzaga.

*Gelidiella ligulata* Dawson 1953, Lám. 6, f. 3-5. Tipo: Cabeza Ballena, B. C. del sur.

Pta. Frailes, B. C. del sur.

*Gelidiella ? refugiensis* Dawson 1944, p. 263, Lám. 43, f. 4-6. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Dawson 1953.

Ba. San Carlos, Son?

*Gelidiella stichidiospora* Dawson 1953, Lám. 12, f. 4-5. Tipo: I. Cedros, B. C.

*Gelidiopsis tenuis* Setch. y Gard. 1924, p. 749, Lám. 22, f. 2. Tipo: Santa Rosalía, Golfo de Calif.

Dawson 1944, 1949, 1953.

Golfo de Calif.: Guaymas, Ens. de San Francisco, Ba. Agua Verde, Cabo Pulmo, Pta. Palmilla, San José del Cabo: Mazatlán, Sin.; Mira Mar, Nay.: I. Clarión.

*Gelidiopsis variabilis* (Grev.) Schmitz 1895, p. 148. *Gelidium variabile* Greville, en J. Agardh 1852, p. 468. Tipo: India occidental. II.: Dawson 1944, Lám. 70, f. 1.

Cerca de Guaymas, Son.; B. C. del sur: Pta. Frailes, Cabeza Ballena.

*Wurdemannia miniata* (Lmk. y DC) Feldmann y Hamel 1934, p. 544, f. 9-11. *Fucus miniatus* Draparnaud, ex Lamarck y DeCandolle 1815, p. 6. Tipo: Montpellier, Francia.

Dawson 1944. 1953.

Golfo de Calif.: Puerto San Carlos, Puerto Escondido. I. Carmen, I. Espíritu Santo, Ba. La Paz: I. Socorro: Acapulco, Gro.



FAM. DUMONTIACEAE.

*Pikea californica* Harvey 1853. p. 246. Tipo: San Francisco. Calif., E. U. II.: Dawson 1953. Lám. 6, f. 6. Lám. 23. f. 1.

Dawson 1949 (como *Pikea nootkana*), 1953.

Pta. Baja, B. C.

*Leptocladia binghamiae* J. Agardh 1892, p. 96. Tipo: Santa Bárbara, Calif.. E. U. II.: Dawson 1953, Lám. 6, f. 8. Lám. 23. f. 1.

Dawson 1949 (como *Pikea nootkana*), 1953. Pta. Baja, B. C.

*Leptocladia binghamiae* J. Agardh 1892, p. 96. Tipo: Santa Bárbara, Calif.. E. U. II.: Dawson 1953, Lám. 6. f. 8, Lám. 23. f. 2. Dawson 1949 (como *Pikea nootkana*), 1945d.

B. C.: Pta. Descanso, Ba. Todos Santos, Cabo Colnett, Pta. San Quintín. Pta. Baja, Pta. San Eugenio, I. Cedros, Pta. Abrejos, Pta. Pequeña. I. Magdalena.

*Leptocladia laxa* Taylor 1945, p. 163, Lám. 38. f. 1. Tipo: I. Magdalena, B. C.

Dawson 1953.

*Weeksia howellii* Setch. y Gard. 1937, p. 77. Lám. 11. f. 29-30. Tipo: I. Natividad, B. C.

Dawson 1945c, 1953.

*Weeksia templetonii* Setch. y Gard. 1937, p. 76. Lám. 10, f. 28. Tipo: I. Cedros, B.C.

Dawson 1945c, 1953.

FAM. GLOIOSIPHONIACEAE.

*Gloiosiphonia californica* (Farl.) J. Agardh 1885, p. 10. *Nemastoma californica* Farlow 1877, p. 243. Tipo: California central. II.: Smith 1944, Lám. 47, f. 2.

Dawson 1953.

Pta. Baja, B. C.

FAM. ENDOCLADIACEAE.

*Gloiopeltis minuta* Kylin. en Dawson 1953, Lám. 7, f. 8-9. Tipo: Santa Catalina Island, Calif.

Dawson 1951, 1952.

B. C.: I. San Benito. Pta. San Eugenio.

*Endocladia muricata* (P. y R.) J. Agardh 1847, p. 10. *Gigartina muricata* Postels y Ruprecht 1840, p. 16. Tipo: Alaska. II.: Smith 1944, Lám. 47, f. 3-4.

Dawson 1953.

B. C.: Cabo Colnett. Pta. Santo Tomás.

FAM. HILDENBRANDIACEAE.

*Hildenbrandia prototypus* Nardo 1834, p. 675. Tipo: Mar Adriático. II.: Dawson 1953, Lám. 7. f. 4.

Setch. y Gard. 1924: Dawson 1944 (ambos como *H. rosea*); Taylor 1945.

Por toda la costa pacífica de México.

*Hildenbrandia prototypus* var. *kerguelensis* Askenasy 1888. p. 30. Tipo: Islas Kerguelen.

Dawson 1953.

B. C.: I. Cedros. Campo Malarrimo.

FAM. SQUAMARIACEAE.

*Haematocelis rubens* J. Agardh 1852. p. 497. Tipo: Brest, Francia. Il.: Dawson 1953, Lám. 7, f. 7.

B. C.: Pta. Descanso, Pta. Baja. Pta. San Quintín, I. Magdalena.

*Cruoriopsis mexicana* Dawson 1953, Lám. 10, f. 11-14. Tipo: I. Los Coronados, B.C.

*Ethelia mexicana* Dawson 1953. Lám. II. f. 7-8. Tipo: Ba. Acapulco, Gro.

*Peyssonelia calcea* Heydrich 1897, p. 10. Tipo: I. Tami, Nueva Guinea. Il.: Weber-van Bosse 1921, f. 94.

Taylor 1945; Dawson 1953. I. Socorro.

*Peyssonelia clarionensis* Taylor 1945, p. 168. Tipo: I. Clarión. Il.: Dawson 1953, Lám. 10, f. 10. Lám. 11, f. 10-11, Lám. 33, f. 2.

*Peyssonelia conchicola* Piccone y Grunow, en Piccone 1884a. p. 317, Lám. 7, f. 5-8. Tipo: Massaua. Mar Rojo.

Dawson 1953.

Ba. San Lucas, B. C.

*Peyssonelia guadalupensis* Dawson 1953, Lám. 11, f. 5-6, Lám. 33, f. 3-4. Tipo I. Guadalupe.

*Peyssonelia mexicana* Dawson 1953. Lám. 11, f. 1-2. Tipo: Ba. Acapulco, Gro. Cabo Colnett, B. C.

*Peyssonelia pacifica* Kylin 1925. p. 25r f. 12B-D. Tipo: San Juan Island, Wash., E.U.

Dawson 1945c. 1953.

I. Cedros, B. C.; Mazatlán. Sin.

*Peyssonelia rubra* var. *orientalis* Weber-van Bosse 1921, p. 270. f. 86-89. Tipo: Indias orientales holandesas.

?Harriot 1895; Setch. y Gard. 1930; Taylor 1946 (todos como *P. rubra*); Dawson 1953.

B. C.: I. Guadalupe, Canal de Kellet: Golfo de Calif.: I. Jorge, I. Carmen, Ba. Agua Verde. I. Espíritu Santo, Canal de San Lorenzo, Pta. Palmilla; I. Clarión; I. Socorro: Mira Mar, Nay.

*Peyssonelia squamaria* (Gmelin) Decaisne 1841. p. 141, Lám. 5, f. 16 - 17. *Fucus squamarius* Gmelin 1768, p. 171, Lám. 20, f. 1a-B. Tipo: Mar Mediterráneo.

Dawson 1953.

San José del Cabo, B. C.

*Cruoriella dubyi* (Crouan y Crouan) Schmitz 1889. p. 454. *Peyssonelia dubyi* Crouan y Crouan 1844, p. 367, Lám. 11, f. 6- 10, Tipo: Costa atlántica de Francia.

Taylor 1945 (en parte); Dawson 1953.

B. C.: Pta. Descanso, I. San Martín, Pta. Santa Rosalía, I. Guadalupe, Desemb. de Miller, I. Cedros. Campo Malarrimo, Ba. San Lucas; Ba. Bocochoibampo, Son.; I. Clarión; I. Socorro; Mira Mar, Nay.

*Cruoriella fissurata* Dawson 1953, Lám 7, f. 6, Lám. 24, f. 1. Tipo: Cabeza Ballena, B. C.

Ba. Concepción. B. C. (Golfo); Guaymas, Son. ; Acapulco, Gro.

*Cruoriella hancockii* Dawson 1953, Lám. 11, f. 9, Lám. 33, f. 1. Tipo: I. San Benito.

B. C.: Ba. Asunción, Cabeza Ballena.

*Cruoriella magdalenae* Dawson 1953, Lám. 7, f. 5. Tipo: I. Magdalena, B. C. Pta. San Eugenio, B. C.

*Choreonema thuretii* (Bornet) Schmitz 1889. p. 455. *Melobesia thuretii* Bornet, en Thuret y Bornet 1878, p. 96, Lám. 50, f. 1-8. Tipo: Europa del sur.

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

*Melobesia marginata* Setchell y Foslie. en Foslie 1902, p. 10. Tipo: Bodega Bay, Calif., E. U. II.: Smith 1944. Lám. 49, f. 2, Lám. 50, f. 1.

Taylor 1945; Dawson 1951a.

B. C.: I. Cedros, I. San Benito, I. Magdalena.

*Melobesia mediocris* (Foslie) Setchell y Mason 1943a, p. 95. *Lithophyllum zostericum* f. *mediocris* Foslie 1900a, p. 5. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. II.: Smith 1944. Lám. 49, f. 1.

Taylor 1945; Dawson 1950e, 1951a.

B. C.: I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena.

*Lithothamnion australe* (Foslie) Foslie 1900b. p. 13. *L. coralloides* f. *australis* Foslie 1895, p. 8, f. 6-7. Tipo: Cercanía de La Paz, B. C. *L. australe* f. *americanum* Foslie 1904. p. 25.

Dawson 1944 (como *L. australe* f. *americanum*, pero con diversas formas); Taylor 1945 (con f. *americana* y f. *tualensis*).

Golfo de Calif.: I. Socorro; I. Clarión; I. María Magdalena. Nay.

*Lithothamnion indicum* Foslie 1907, p. 7. Tipo: Archipiélago de Maldive. *L. fruticosum* f. *crassiuscula* Foslie 1900, Lám. 24, f. 3.

Taylor 1945.

I. Socorro; I. Clarión.

*Lithothamnion validum* (Foslie) Foslie 1906, p. 10. *L. rugosum* f. *valida* Foslie 1901, p. 4. Tipo: San Diego, Calif., E. U. II.: Foslie 1929, Lám. 12, f. 13.

Setch. y Gard. 1930 (citado en parte como *L. validum* f. *crassiusculum*); Taylor 1945.

I. Guadalupe; I. Clarión; Ba. Petatlán, Gro.

*Fosliella paschalis* (Lemoine) Setch. y Gard. 1930, p. 176. *Melobesia paschalis* Lemoine 1920, p. 289. f. 32f-g. Tipo: Isla de Pascua.

I. Guadalupe.

*Litholepis accola* Foslie 1907. p. 22. Tipo: Tahití. II.: Lemoine 1920, f. 32e.

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe; I. Clarión.

*Litholepis sonorensis* Dawson 1944, p. 275, Lám. 63, f. 1. Tipo: Canal de San Lorenzo, cerca de La Paz, B. C.

*Lithoporella pacifica* (Heydr.) Foslie 1909, p. 59. *Melobesia pacifica* Heydrich 1901. Tipo: Hawai.

Setch. y Gard. 1930.

I. Clarión.

*Heteroderma corallinicola* Dawson 1944, p. 272. Lám. 63, f. 2. Tipo Guaymas, Son.

*Heteroderma gibbsii* (Setch y Foslie) Foslie 1909. p. 56. *Melobesia gibbsii* Setch. y Foslie. en Foslie 1907a, p. 26. Tipo: Cercanía de I. Espíritu Santo, B.C.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio. San José del Cabo.

*Dermatolithon veleroae* Dawson 1944, p. 274, Lám. 62, f. 2. Tipo: Ba. Agua Verde. B. C.

*Porolithon sonorensis* Dawson 1944. p 273, Lám. 57, f. 17-19. Lám. 61, f. 2. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Dawson 1949.

Golfo de Calif.: I. San Esteban. I. Pond, I. Tiburón. Guaymas.

*Lithophyllum decipiens* (Foslie) Foslie 1900b, p. 19. *Lithothamnion decipiens* Foslie 1897, p. 20. Tipo: California (San Diego?) E. U. II.: Foslie 1929, Lám. 54. f. 14.

Dawson 1944.

Golfo de Calif. del norte.

*Lithophyllum digueti* (Harlot) Heydrich 1901, p. 532. *Lithothamnion digueti* Hariot 1895, p. 168. Tipo: Cerca de La Paz, B. C. II.: Foslie 1895, f. 15 (como *Lithothamnion dentatum*).

Foslie 1909, 1929; Lemoine 1911; Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio. Canal de San Lorenzo, La Paz.

?*Lithophyllum divaricatum* Lemoine 1929, p. 63, Lám. 2. f. 6. Tipo: Archipiélago de Galápagos.

Taylor 1945.

I. Socorro; Ba. Petatlán. Gro.

*Lithophyllum hancockii* Dawson 1944. p. 268, Lám. 55. f. 1. Lám. 62. f. 1 Tipo, Ba. San Gabriel. I. Espíritu Santo, B. C.

*Lithophyllum lithophylloides* Heydrich 1901, p. 531. Tipo: Cerca de La Paz, B. C. *Lithophyllum brachiatum* (Heydr.) Lemoine 1929, p. 44, Lám. 4, f. 5.

Hariot 1895 (como *Lithothamnion racemus*) (en parte); Taylor 1945 (como *Lithophyllum brachiatum*); Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Puerto Escondido. Puerto Refugio. I. Espíritu Santo: I. Clarión; I. Socorro; I. María Magdalena, Nay.

*Lithophyllum? margaritae* (Hariot) Heydrich 1901. p. 530. *Lithothamnion margaritae* Hariot 1895, p. 167. Tipo: I. San Juan Nepomucens, Ba. de La Paz, B. C. *Lithothamnion elegans* Foslie, f. *angulata* Foslie y f. *complanata* Foslie 1895, p. 6, f. 9-10. *Gonolithon elegans* (Foslie) Foslie 1898, p. 8. *Lithophyllum elegans* (Foslie) Foslie 1909, p. 27; 1929. Lám. 63. f. 1-2.

Setchell y Mason 1943a (como *L. elegans*): Dawson 1944.

*Lithophyllum pallescens* (Foslie) Heydrich 1901, p. 531. *Lithothamnion pallescens* Foslie 1895, p. 4, f. 11-13. Tipo: Cerca de La Paz, B. C. *Lithophyllum californiense* Heydrich 1901, p. 530. *Goniolithon? pallescens* (Foslie) Foslie 1898, p. 9.

Hariot 1895 (como *Lithothamnion racemus*, en parte); Foslie 1895, f. 14 (como *L. crassum* f. *typica*) Foslie 1929; Lemoine 1911 (ambos como *Lithothamnion pallescens*) Dawson 1944, 1949.

Vecindad de La Paz, B. C.

*Lithophyllum trichotomum* (Heydr.) Lemoine 1929, p. 45. *Lithothamnion? trichotomum* Heydrich 1901, p. 538. Tipo: Cercanía de La Paz, B. C. *Neogoniolithon trichotomum* (Heydr.) Setchell y Maxon 1943, p. 92. Il.: Dawson 1944, Lám. 55, f. 2, Lám. 58, f. 1, 4-6, Lám. 60,

Taylor 1945; Dawson 1949.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. Pond, Guaymas, I. Espíritu Santo, Eureka, La Paz; I. Clarión.

*Lithophyllum veleroae* Dawson 1944, p. 270, Lám. 55, f. 5, Lám. 56, f. 1-4. Tipo: Canal de San Lorenzo, cerca de La Paz, B. C.

*Calliarthron cheilosporioides* Manza 1937, p. 46. Tipo: Monterey County, Calif., E. U. Il.: Dawson 1953. Lám. 8, f. 9.

B. C.: I. Los Coronados. Pta. Santo Tomás, Pta. Baja, I. Cedros.

*Jania capillacea* Harvey 1853, p. 84. Tipo: Bahía Honda, Florida, E. U. Il.: Dawson 1953, Lám. 9, f. 1.

Taylor 1939, 1945; Dawson 1944 (como *Jania rubens*); Setch. y Gard. 1930 (como *Jania adhaerens*).

B. C.: Laguna de Scammon, I. Cedros, Laguna San Ignacio; por toda la costa trópico de México; I. Guadalupe: I. Clipperton.

*Jania decussato-dichotoma* (Yendo) Yendo 1905, p. 37. *Coralina decussatodichotoma* Yendo 1902a, p. 25, Lám. 3, f. 1-3, Lám. 7, f. 3-4. Tipo: Japón.

Dawson 1944 (como *J. rubens*, en parte); 1953.

Golfo de Calif.: Guaymas, Ba. Concepción, Puerto Escondido, I. Carmen, Ba. Agua Verde, Ba. La Paz, Pta. Frailes.

*Jania longiarthra* Dawson 1953, Lám. 9, f. 4, Lám. 27, f. 4. Tipo: Ba. San Gabriel, I. Espíritu Santo, B. C. del sur.

Campo Malarrimo, B. C. ?; Guaymas, Son.

*Jania mexicana*, Taylor 1945, p. 197, Lám. 60. Tipo: Ba. Petatlán, Gro.

Dawson 1953.

Mazatlán, Sin.; Mira Mar, Nay.; Barra de Navidad, Jal.; Acapulco, Gro.; Oaxaca: Ba. Tangola-Tangola, Salina Cruz.

*Jania natalensis* Harvey 1847, p. 107. Tipo: Port Natal, Sudáfrica. Il.: Dawson 1953, Lám. 27, f. 1-2.

Dawson 1949 (como *J. mexicana*), 1952.

B. C.: Cerca de Pta. Descanso, Pta. Santa Rosalía, Desemb. de Miller, Laguna de Scammon, I. Cedros, Campo Malarrimo.

*Jania subpinnata* Dawson 1953, Lám. 9, f. 2. Tipo: Ba. de La Paz, B. C.

*Jania tenella* Kützing 1858, Tab. Phyc. v. 8, p. 41 Lám. 85, f. 2. Tipo: Nápoles, Italia. Il.: Dawson 1953, Lám. 9, f. 3.

Setch. y Gard. 1930 (como *J. rubens*); Dawson 1951a.

B. C.: Ba. de Todos Santos, Pta. Santa Rosalía, Desemb. de Miller, I. Guadalupe, I. San Benito, I. Cedros, Campo Malarrimo, Campito, Pta. Palmilla, Cabeza Ballena, Cabo Pulmo.

*Jania tenella* var. *zacaе* Dawson 1953, Lám. 8, f. 3. Lám. 31, f. 1. Tipo: Ba. Piedra Blanca, Costa Rica.

Campo Malarrimo. B. C.

*Corallina gracilis* Lamouroux 1816, p. 288, Lám. 10. f. 1a-b. Tipo: Australia. Il.: Dawson 1953, Lám. 25, f. 3.

Taylor 1945; Dawson 1951a, 1953.

B. C.: Ba. Todos Santos, Desemb. de Miller, Pta. San Eugenio, I. Cedros, I. San Benito, Ba. Tortuga, Campo Malarrimo.

*Corallina gracilis* var. *verticillata* Dawson 1953, Lám. 25, f. 1. Tipo: I. Guadalupe.

Setch. y Gard. 1930 (como *C. subulata*).

*Corallina janioides* Dawson 1953, Lám. 9, f. 5. Tipo I. Guadalupe.

Setch. y Gard. 1930 (como *C. cubensis*).

*Corallina officinalis* var. *chilensis* (Harvey) Kützing 1858. Tab. Phyc. v. 8, p. 32. Lám. 66, f. 1. *Coralina chilensis* Decaisne, ex Harvey 1847 p. 103. Tipo: Valparaíso, Chile.

Taylor 1945; Dawson 1945d (ambos como *C. chilensis*); Dawson 1951a, 1953.

Por toda la costa pacífica de Baja California.

*Corallina pinnatifolia* (Manza) Dawson 1953, Lám. 9, f. 7-13, *Joculator pinnatifolius* Manza 1937, p. 47. Tipo: Orange Co., Calif., E. U.

Taylor 1945 (como *Joculator pinnatifolius*).

Por todo la costa pacífica de Baja Calif. de la frontera a I. Magdalena.

*Corallina pinnatifolia* var. *digitata* Dawson 1953, Lám. 9, f. 14-20, Lám. 30 f. 1. Tipo: Cerca de Guaymas Son.

Dawson 1944 (como *Coralina pilulifera*).

Golfo de Calif. al norte de Guaymas: Ba. Agua Verde, B. C.?

*Corallina polysticha* Dawson 1953, Lám. 9, f. 6, Lám. 29, f. 2. Tipo: I. Guadalupe.

B. C.: Pta. Baja, Campito, Campo Malarrimo.

*Corallina vancouveriensis* Yendo 1902, p. 719, Lám. 54, f. 3. Lám. 55, f. 1-2, Lám. 56, f. 16-17. Tipo: Port Renfrew, Columbia Británica.

Taylor 1945: Dawson 1945d (como *C. gracilis* var. *densa*), 1951a, 1953.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Corallina vancouveriensis* var. *aculeata* (Yendo) Dawson 1953. *C. aculeata* Yendo 1902, p. 720, Lám. 55, f. 3, Lám. 56, f. 18-19. Tipo: Port Renfrew, Columbia Británica.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Corallina vancouveriensis* var. *lycopodioides* (Taylor) Dawson 1953. *Corallina gracilis* var. *lycopodioides* Taylor 1945, p. 200, Lám. 65, Tipo: I. Cedros, B. C.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Corallina vancouveriensis* var. *lycopodioides* (Taylor) Dawson 1953. *Corallina gracilis* var. *lycopodioides* Taylor 1945, p. 200, Lám. 65. Tipo: I. Cedros, B. C.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Lithothrix aspergillum* J. E. Gray 1867, p. 33, f. a-b. Tipo: Vancouver Island, Columbia Británica.

Taylor 1945; Dawson 1945d, 1951a, 1953.

I. Guadalupe y toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Amphiroa annulata* Lemoine 1929, p. 78. f. 34, Lám. 4. f. 1. Tipo: James Bay, Archipiélago de Galápagos.

Dawson 1951 a, 1953.

B. C.: Campito, Campo Malarrimo, Laguna de Scammon, Laguna de San Ignacio, Ba. Magdalena, San José del Cabo; Ens. Bocochoibampo, Son.: Mira Mar, Nay.: Guerrero: Acapulco. Puerto Marqués.

*Amphiroa annulata* var. *pinnata* Dawson 1953. Tipo: Cabeza Ballena, B. C. Punta Palmilla, B. C.

*Amphiroa brevianiceps* Dawson 1953, Lám. 31, f. 2. Tipo: Salina Cruz, Oax. Cerca de Guaymas, Son.; Pta. Frailes, B. C.

*Amphiroa crosslandii* Lemoine 1929, p. 50. Lám. 4, f. 3. f. de texto 13. Tipo: I. Gorgona, Panamá.

Taylor 1945: Dawson 1953.

La Paz B. C. ?; Acapulco, Gro. ?; Ba. Tangola-Tangola, Oax.

*Amphiroa dimorpha* Lemoine 1929, p. 76, Lám. 3, f. 3-4. Lám. 4, f. 6, f. de texto 33. Tipo: Post Office Bay, Archipiélago de Galápagos.

Taylor 1945: Dawson 1944 (como *A. pusilla*, en parte), 1953.

Guaymas, Son.; Pta. Frailes, B. C.; Mazatlán, Sin.; Nayarit: I. Isabel Mira Mar; Acapulco, Gro.; I. Clarión: I. Socorro.

*Amphiroa drouetii* Dawson 1953. Lám. 27, f. 5-6. Tipo: I. Turner, Golfo de Calif.

Dawson 1955 (como *A. pusilla*, en parte).

Cerca de Guaymas, Son.

*Amphiroa foliacea* Lamouroux 1824, p. 628, Lám. 93, f. 2-3. Tipo: Islas Marianas. II.: Taylor 1945, Lám. 56.

Dawson 1952, 1953.

B. C.: Campito, Campo Malarrimo; I. María Magdalena, Nay.

*Amphiroa franciscana* Taylor 1945, p. 187, Lám. 48, f. 2, Lám. 49. Tipo: Ba. San Francisco, Ecuador.

Setch, y Gard. 1930 (como *A. fragilissima*): Dawson 1953.

I. Guadalupe; I. María Magdalena, Nay.

*Amphiroa franciscana* var. *robusta* Dawson 1953. Tipo: Acapulco, Gro. Ba. Agua Verde, B. C.

*Amphiroa magdalenensis* Dawson 1953, Lám. 30, f. 2. Tipo: I. Magdalena, B. C.

B. C.: Cabeza Ballena, Pta. Palmilla.

*Amphiroa mexicana* Taylor 1945, p. 189, Lám. 47. Tipo: Ba. Petatlán, Gro.

Taylor 1945 (como *A. peninsularis*, en parte); Dawson 1949, 1953.

Salina Cruz, Oax.

*Amphiroa subcylindrica* Dawson 1953, Lám. 29, f. 1. Tipo: Guaymas. Son.

Dawson 1944 (como *A. rigida*).

Golfo de Calif.: Ba. Tepoca, I. San Esteban, I. Tiburón, Ba. Agua Verde, cerca de Eureka, Pta. Palmilla. Cabeza Ballena; Barra de Navidad, Jal.

*Amphiroa taylorii* Dawson 1953, Lám. 26, f. 1. Tipo: Socorro.

Taylor 1945 (como *A. annulata*).

Cabeza Ballena, B. C.; I. María Magdalena. Nay.

*Amphiroa zonata* Yendo 1902a, p. 10, Lám. 1, f. 11-14, Lám. 4, f. 9. Tipo: Japón. *A. peninsularis* Taylor 1945, p. 198, Lám. 48, f. 1. *A. compressa* var. *tenuis* Taylor 1945, p. 191, Lám. 53, f. 1.

?Harriot 1895 (como *A. linearis*); Dawson 1944 (como *A. pusilla*, en parte), 1949, 1951a (ambos como *A. peninsularis*), 1944, 1953.

B. C.: I. Los Coronados, I. Guadalupe, Pta. Santa Rosalía a Ba. Magdalena; por todo el Golfo de Calif.: I. María Magdalena, Nay.

*Bossea cooperi* Dawson y Silva. en Dawson 1953. Lám. 8, f. 7, Lám. 24, f. 2. Tipo: Playa Rosarita, B. C.,

B. C.: Pta. Santo Tomás. Pta. Baja.

*Bossea dichotoma* Manza 1937a, p. 552. Tipo: Moss Beach. Calif., E. U. II.: Manza 1940, Lám. 17.

Dawson 1945d (como *B. frondifera*), 1953.

B. C.: Pta. Descanso, Ba. Colnett. I. Cedros.

*Bossea gardneri* Manza 1937a, p. 563. Tipo: Pacific Grove, Calif., E. U. II Manza 1940, Lám. 15.

Dawson 1949, 1951a, 1953.

B. C.: 8 km. al sur de Pta. Descanso, Río San Miguel, Pta. Santo Tomás. Cabo Colnett, cerca de Pta. María.

*Bossea insularis* Dawson y Silva, en Dawson 1953, Lám. 8, f. 5-6, Lám. 25, f. 2. Tipo: Santa Cruz Island, Calif., E. U.

Taylor 1945; Dawson 1951a (ambos como *B. gardneri*); Dawson 1949 (como *B. plumosa*).

B. C.: I. Los Coronados, Pta. Descanso. Río San Miguel, I. Todos Santos. Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía. I. San Benito, I. Cedros, Pta. San Eugenio, Ba. Asunción.

*Bossea ligulata* Dawson 1953. Lám. 8, f. 8, Lám. 26 f. 2. Tipo: I. Guadalupe.

*Bossea orbigniana* (Decaisne) Manza 1937a, p. 563. *Amphiroa orbigniana* Decaisne 1842, p. 124. Tipo: Chile austral. II.: Smith 1944. Lám. 51, f. 3.

Dawson 1945d, 1949, 1953.

B. C.: I. Los Coronados, Ba. Todos Santos, I. Todos Santos, Cabo Colnett, Pta. Baja, I. San Martín, I. San



Benito. I. Cedros.

*Bossea pachyclada* Taylor 1945, p. 194, Lám. 58. Tipo: I. Cedros, B. C. *B. angustata* Taylor 1945, p. 193, Lám. 59.

Dawson 1951 (como *B. angustata*), 1953.

B. C.: I. Todos Santos, I. San Benito, I. Guadalupe, I. Cedros.

*Bossea sagittata* Dawson y Silva, en Dawson 1953, Lám. 8, f. I, Lám. 32, f 1-2. Tipo: 1. Los Coronados, B. C.

Pta. San Eugenio, B. C.

FAM. DERMOCORYNIDACEAE.

*Dermocorynus occidentalis* Hollenberg 1940, p. 868, f. 1-6. Tipo: Laguna Beach, Calif., E. U.

Pta. Banda, B. C.

FAM. GRATELOUPIACEAE.

*Grateloupia acroidalea* Setch. y Gard. 1924, p. 781, Lám. 26. f. 45-46. Tipo: I. Tortuga, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

Guaymas, Son.

*Grateloupia californica*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 9, f. 2B, Lám. 1. Tipo La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949. 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. Ositos, I. Cedros, I. Magdalena.

*Grateloupia cerrosiana* Taylor 1945, p. 204, Lám. 38. f. 2. Tipo: I. Cedros, B. C.

*Grateloupia filicina* (Wulfen) C. Agardh 1822, p. 223. *Fucus filicinus* Wulfen, en Jacquin 1786 - 1796, p. 157, Lám. 15, f. 2. Tipo: Mar Adriático.

Taylor 1945; Dawson 1945d.

B. C.: Al sur de Pta. Descanso, Cabo Colnett: Ba. Petatlán, Gro.

*Grateloupia filicina* var. *lomentaria* Howe 1924, p. 142, Lám. 1, f. 2-4, Lám. 2. Tipo: Rei-tai-ho, Golfo de Pe-chi-li, China. *Lomentaria drouetti* Dawson 1944, p. 309, Lám. 49. f. 1-2, Lám. 74, f. 2.

Dawson 1950.

Golfo de Calif.: Vecindad de Guaymas. I. Tiburón: Mazatlán. Sin.

*Grateloupia hancockii* Dawson 1944, p. 280, Lám. 69, f. 2. Tipo: Kino, Son.

Dawson 1950.

Vecindad de Guaymas, Son.

*Grateloupia howeii* Setch. y Gard. 1924. p. 782, Lám. 83. Tipo: 1. San Esteban, Golfo de Calif.

Dawson 1944 (como *Gigartina eatoniana*), Dawson 1944, 1950, 1951a.

B. C.: I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena; Golfo de Calif. al norte de Guaymas, Son.

*Grateloupia johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 782. Lám. 84. Tipo: I. Angel de la Guarda, Golfo de Calif.

Dawson 1944

*Grateloupia prolongata* J. Agardh 1847, p. 10. Tipo: Pochetti, cerca de Guatalco, Oax.? Il.: Kützing, Tab. Phyc. v. 17, Lám. 24a-b.

Kützing 1849; De Toni 1905; Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944. 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, El Cardón: Golfo de Calif. al norte de Guaymas: Oaxaca?

*Grateloupia squarrulosa* Setch. y Gard. 1924, p. 780, Lám. 81-82. Tipo: I. Smith. Golfo de Calif.

Dawson 1944.

*Cryptonemia decolorata* Taylor 1945, p. 202, Lám. 83, f. 1. Tipo: I. María Magdalena, Nay.

*Estebania conjuncta* Setch. y Gard. 1924, p. 783, Lám. 25, f. 35-36, Lám. 85, 86. Tipo: I. San Esteban, Golfo de Calif.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif. al norte de Guaymas. Son.

*Polyopes bushiae* Farlow 1899, p. 75. Tipo: California del sur, E. U.

Taylor 1945; Dawson 1950e, 1951a, 1952.

B. C.: I. Cedros, I. San Benito, Pta. San Eugenio, I. Asunción.

*Polyopes clarionensis* Setch. y Gard. 1937, p. 91, Lám. 4, f. 9. Lám. 6, f. 17, Lám. 23, f. 45. Tipo: 1. Clarión.

*Polyopes sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 784. Lám. 28, f. 61, Lám. 42b. Tipo: 1. Partida, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: I. Angel de la Guarda, Ba. Los Angeles, I. Partida.

*Halmenia ? abyssicola* Dawson 1944. p. 278. Tipo I. Partida, Golfo de Calif.

*Halymenia actinophysa* Howe 1911, p. 509, Lám. 34. Tipo: La Paz, B. C.

Dawson 1944; Taylor 1945.

Sonora: Pta. Peñasco, I. Tiburón; I. Clarión; I. Socorro.

*Halymenia agardhii* G. De Toni 1905, p. 1542. Tipo: 1. Guadalupe, Antillas. Il.: Taylor 1928, Lám. 26 f. 18, Lám. 28, f. 8.

Taylor 1945.

Cerca de I. María Magdalena, Nay.

*Halymenia ? refugiensis* Dawson 1944. p. 278, Lám. 44, f. 2-3. Tipo: Puerto Refugio. Golfo de Calif.

*Zanardinula abbreviata* (Setch y Gard.) J. De Toni 1936. *Prionitis abbreviata* Setch. y Gard. 1924, p. 785. Lám. 25, f. 39. Lám. 50b. Tipo: I. San Esteban, Golfo de Calif.

Dawson 1944 (como *Prionitis abbreviata*).

Cercanía de Guaymas, Son.

*Zanardinula andersoniana* (J. Ag.) Papenfuss 1944, p. 342. *Prionitis andersoniana* Eaton, ex. J. Agardh 1876, p. 159. Tipo: Monterey, Calif., E. U; Il.: Smith 1944, Lám. 57. f. 3 (como *Prioniti andersonii*). Dawson 1945d, 1949, 1952.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. Ositos.

*Zanardinula filiformis* (Kylin) Papenfuss 1944, p. 342. *Prionitis filiformis* Kylin 1941. Tipo: San Francisco, Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 56, f. 1 (como *Prionitis filiformis*).

Taylor 1945.

I. Cedros, B. C.

*Zanardinula filiformis* var. *delicatula* (Taylor) Dawson 1945b, p. 94. *Prionitis filiformis* var. *delicatula* Taylor 1945, p. 210, Lám. 66, f. 1. Tipo: I. Cedros, B. C.

Dawson 1951 a.

B. C.: I. Cedros. Ba. Asunción, I. Magdalena.

*Zanardinula guaymasensis* (Dawson Dawson 1945b, p. 93. *Prionitis guaymasensis* Dawson 1944, p. 283, Lám. 67, f. 2.

Dawson 1949.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, Puerto Libertad, I. Alcatraz, Ba. Los Angeles, cercanía de Guaymas.

*Zanardinula kinoensis* (Dawson) Dawson 1945b, p. 94. *Prionitis kinoensis* Dawson 1944, p. 284. Lám. 67, f. 1. Tipo: 3 km. al norte de Kino, Son.

Dawson 1949.

Golfo de Calif.: I. Turner. Ba. Kino, La Paz.

*Zanardinula kylinii* Doty 1947, p. 173, Lám. 12, f. B. Tipo: Sunset Bay, Cape Arago, Oregon, E. U.

Dawson 1945d, 1949, 1950e, (todo como *Zanardinula linearis*); Dawson 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett. Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía, I. Cedros, Ba. Asunción.

*Zanardinula lanceolata* (Harv.) J. De Toni 1936. *Gelidium lanceolatum* Harvey 1833, p. 164, Tipo: Monterey, Calif. II.: Smith 1944, Lám. 57, f. 1.

Dawson 1949.

Cabo Colnett, B. C.

?*Zanardinula lyallii* (Harvey) J. De Toni 1936. *Prionitis lyallii* Harvey 1862, p. 173. Tipo: Vancouver Isl., Columbia Británica. II.: Smith 1944, Lám. 56, f. 3.

Taylor 1939, 1945.

B. C.: I. Magdalena. Ba. Magdalena.

*Zanardinula mexicana* (Dawson) Dawson 1945b, p. 93. *Prionitis mexicana* Dawson 1944, p. 283, Lám. 67, f. 2. Tipo: San José del Cabo B. C.

Dawson 1949.

B. C.: Ba. Santa María (I. Magdalena), Pta. Palmilla.

*Zanardinula sternbergii* (C. Ag.) J. De Toni 1936. *Sphaerococcus sternbergii* C. Agardh 1822, p. 275. Tipo: "in marl australi", quizá en la costa pacífica de México. *Grateloupia sternbergii* var. *versicolor* J. Agardh 1847, p. 10. *Grateloupia versicolor* (J. Ag.) J. Agardh 1851, p. 181. *Prionitis sternbergii* (C. Ag.) J. Agardh 1851, p. 190. II.: Kylin 1941, Lám. 2, f. 6-7 (los dos tipos).

Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944 (ambos como *Prionitis sternbergii*). Golfo de Calif.: I. Jorge, I. Tortuga, I. San Marcos, I. Turner, Ba. Agua Verde: Pta San Agustín, Oax.

*Lobocolax deformans* Howe 1914, p. 91, f. 20-39, Lám. 32, f. A. Tipo: Lobos de Afuera, Perú.

Dawson 1945d; Taylor 1945.

B. C.: Pta. Descanso, I. Cedros.

FAM. CALLYMENIACEAE.

*Callymenia angustata* Setch y Gard. 1937, p. 77, Lám. 3. f. 6b. Lám. 12, f. 32. Tipo: Ba. Santa María (I. Magdalena), B. C.

Dawson 1944.

Ba. Tepoca, Son.

*Callymenia guaymasensis* Dawson 1944, p. 286, Lám 68, f. 2. Tipo: Ba. Guaymas, Son.

*Callymenia pertusa* Setch. y Gard. 1924, p. 746, Lám. 49b. Tipo: I. San Pedro Mártir, Golfo de Calif.

*Callymenia tenuifolia* Taylor 1945, p. 214, Lám. 72, f. 1-4 (como *Kallymenia*). Tipo: I. Socorro.

*Callymenia veleroae* Dawson 1944, p. 285, Lám. 45, f. 1. Tipo: Guaymas, Son.

*Callophyllis filicina* Setchell y Swezy, en Setchell 1923a, p. 398. Tipo: Venice Calif., E. U.

Dawson 1951a.

I. San Benito.

*Callophyllis johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 746, Lám. 51a-b, Tipo 3. Tortuga, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

*Callophyllis megalocarpa* Setchell y Swezy, en Setchell 1923a, p. 401. Tipo: Carmel Bay, Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 59, f. 1.

Dawson 1945d.

Pta. Descanso.

*Callophyllis pinnata* Setchell y Swezy, en Setchell 1923a, p. 400. Tipo: Duxbury Reef, Bolinas. Calif.. E. U. II.: Smith 1944. Lám. 58, f. 2.

Dawson 1945d.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett.

*Callophyllis violacea* J. Agardh 1885, p. 34. Tipo: Santa Bárbara, Calif. II.: Kylin 1941, Lám. 5, f. 13.

Dawson 1945d, 1950e; Taylor 1945.

B. C.: Pta. Descanso, I. San Roque, Cabo San Lázaro.

FAM. CHOREOCOLACEAE.

*Choreocolax polysiphoniae* Reinsch 1875, p. 61, Lám. 49. Tipo: Costa atlántica de América del Norte.

Dawson 1945d.

Cabo Colnett.

## ORDEN GIGARTINALES

### FAM. CRUORACEAE.

*Petrocelis franciscana* Setch. y Gard., en Gardner 1917, p. 391, Lám. 33, f. I. Tipo: San Francisco, Calif., E. U.

Hollenberg 1943.

Pta. Banda, B. C.

### FAM. NEMASTOMACEAE.

*Predaea masonii* (Setch. y Gard.) J. De Toni 1936. *Clarionea masonii* Setch. y Gard. 1930, p. 174, Lám. 9. f. 34-38. Tipo: I. Clarión.

Dawson 1952a.

I. Guadalupe; I. Clarión: Golfo de Calif.: Canal de San Lorenzo, Ba. Salinas (I. Carmen).

*Schizymeria johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 786, Lám. 88. Tipo: I. Partida, Golfo de Calif. *S. violacea* Setch. y Gard. 1924, p. 786, Lám. 25, f. 37-38, Lám. 87.

Dawson 1944.

I. San Esteban, Golfo de Calif.

*Schizymeria pacifica* (Kylin) Kylin 1932. p. 10. *Turnerella pacifica* Kylin 1925, p. 21, f. 11. Tipo: Friday Harbor, Wash., E. U.

Dawson 1945d, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena.

### FAM. SOLIERIACEAE.

*Eucheuma uncinatum* Setch. y Gard. 1924. p. 748, Lám. 67-68. Tipo: I. San Lorenzo del norte, Golfo de Calif. *E. johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 748, Lám. 25, f. 42, Lám. 65-66.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif. al norte de Guaymas; Mazatlán, Sin.

*Agardhiella coulteri* (Harv.) Setchell, en Collins, Holden y Setchell, P. B. A. núm. 333. *Hyneia coulteri* Harvey, en Harvey y Bailey 1851, p. 371. Tipo: Monterey, Calif., E. U. II.: Smith 1944. Lám. 62, f. 4.

?Setch. y Gard. 1930 (como *Mychodea episcopalis*); Dawson 1945d. 1949, 1952.

B. C.: Pta. Descanso. Cabo Colnett, Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía, I. Guadalupe ?. I. Cedros.

*Agardhiella mexicana* Dawson 1944. p. 28S, Lám. 69, f. 1. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Dawson 1945d.

Cabo Colnett, B. C.: Ba. San Luis Gonzaga, Golfo de Calif.

*Agardhiella tenera* (J. Ag.) Schmitz 1889, p. 441. *Gigartina tenera* J. Agardh 1941, p. 19. Tipo: Antillas. II.: Taylor 1937, Lám. 38, f. 4, Lám. 41, f. 2, Lám. 59. f. 9.

Dawson 1944; Taylor 1945.

San José del Cabo, B. C.; I. Clarión.

*Gardneriella tuberifera*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 18 f. 5. Tipo: Pacific Grove, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja.

*Sarcodiotheca cuneata* Setch. y Gard. 1957, p. 80, Lám. 14, f. 34. Tipo: I San Martín, B. C.

*Sarcodiotheca dichotoma* (Howe) Dawson 1944, p. 290. *Anatheca dichotoma* Howe 1911, p. 502, Lám. 27. Tipo: Cerca de La Paz, B. C.

Ens. de San Francisco. Son.

*Sarcodiotheca ecuadoreana* Taylor 1945, p. 224, Lám. 75. f. 1-2. Tipo: Post Office Bay, Archipiélago de Galápagos.

Taylor 1945.

I. María Magdalena, Nay.

*Sarcodiotheca elongata* (Setch. y Gard.) Setchell, en Dawson 1944, p. 289. *Anatheca elongata* Setch. y Gard. 1924, p. 747, Lám. 22, f. 4, 5, Lám. 64. Tipo: I. San Pedro Mártir.

Cerca de I. Turner, Golfo de Calif.

*Sarcodiotheca linearis* Setch. y Gard. 1937, p. 80, Lám. 5. f. 12a-b, Lám. 15, f. 35. Tipo: Ba. San Lucas, B. C.

Dawson 1944.

Frente a Punta Gorda, B. C.

*Sarcodiotheca meridionalis* Setch. y Gard. 1937, p. 79, Lám. 13, f. 33. Tipo: San Martín, B. C.

FAM. HYPNEACEAE.

*Hypnea californica*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 20, Lám. 6, f. 16. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Taylor 1945.

Ba. Petatlán, Gro.

*Hypnea esperi* Bory 1829, p. 157. Tipo: Incierto. II. Dawson 1946a, f. 15.

Dawson 1944.

Ensenada, B. C.: Golfo de Calif.: I. Turner, Guaymas, Ba. Agua Verde.

*Hypnea evermannii* Setch. y Gard. 1930, p. 153. Tipo: I. Guadalupe.

*Hypnea johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 758, Lám. 23, f. 19-21, Lám. 57. Tipo: I. Angel de la Guarda. Golfo de Calif.

Dawson 1944, 1949, 1951a; Taylor 1945.

B. C.: I. San Benito, I. Magdalena: Golfo de Calif.: I. Pond, I. Tortuga, I. Turner, Guaymas.

*Hypnea nidifica* J. Agardh 1852, p. 451. Tipo: I. de Hawái *Hypnea marchantae* Setch. y Gard. 1924, p. 759, Lám. 23, f. 22-23, Lám. 42a, 56.

Dawson 1944, 1949.

Por todo el Golfo de Calif.

*Hypnea nidulans* Setchell 1924, p. 161, Tipo: I. Tutuila, Samóa.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: I. Pond, I. Turner, Guaymas, Ba. Agua Verde.

*Hypnea pannosa* J. Agardh 1847, p. 14. Tipo: Pta. San Agustín, Oax. Il.: Taylor 1945, Lám. 71, f. 2.

J. Agardh 1852; Setch. y Gard. 1924: Dawson 1944: Taylor 1945.

Golfo de Calif.: I. Turner, San José del Cabo: Nayarit: I. Isabel, I. María Magdalena

*Hypnea spinella* (C. Ag.) Kützting 1849. p. 759. *Sphaerococcus spinellus* C. Agardh 1822. p. 323. Tipo: Antillas. Il.: Brgesen 1915-20, f. 369.

Taylor 1945.

Ba. Petatlán, Gro.

*Hypnea variabilis* Okamura 1909. Icones v. 2(2), p. 21, Lám. 56. Tipo: Japón.

Dawson 1946a.

Ensenada. B. C.

FAM. PLOCAMIACEAE.

*Plocamium pacificum* Kylin 1925, p. 42, f. 246. Tipo: Friday Harbor, Wash., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 62, f. 1.

Taylor 1945; Dawson 1945d, 1949, 1950e, 1951a.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.: I. Clarión.

*Plocamium violaceum* Farlow 1877, p. 240. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 62, f. 2.

Dawson 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Pta. Santa Rosalía, I. San Benito.

*Plocamiocolax pulvinata* Setchell 1923, p. 396. Tipo: Monterey Península, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 62, f. 3.

Dawson 1949.

Cabo Colnett, B. C.

FAM. GRACILARIACEAE.

*Gracilaria cerrosiana* Taylor 1945, p. 232, Lám. 77. f. 1. Tipo: Ba. del Sur, I. Cedros, B. C.

Dawson 1949b, 1951a, 1952.

B. C.: I. Cedros, I. San Benito, Campo Malarrimo, Ba. Asunción. Pta. Abreojos.

*Gracilaria crispata* Setch. y Gard. 1924, p. 753, Lám. 22, f. 7-10, Lám. 44a. Tipo: Eureka, B. C. *Gracilaria lacerata* Setch. y Gard. 1924. p. 755. Lám. 51c.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1944, 1949, 1949b.

Golfo de Calif.: I. Tiburón, cercanías de Guaymas, La Paz; I. Clarión; Ba. Banderas, Nay.; Acapulco, Gro.

*Gracilaria cunninghamii* Farlow, en J. Agardh 1901, p. 93. Tipo: Santa Bárbara, Calif. Il.: Kylin 1941, Lám. 8, f. 20.

Dawson 1945d (como *G. linearis*); Taylor 1945 (como *G. johnstonii*, en parte); Dawson 1949, 1949b, 1951a,

1952.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Gracilaria marcialana* Dawson 1949b, p. 15, Lám. 24, f. 6, Lám. 25, f. 1-6. Tipo: Arrecife de San Marcial, cerca de Ba. Agua Verde, Golfo de Calif.

*Gracilaria pachydermatica* Setch. y Gard. 1924, p. 753, Lám. 24, f. 30-31. Tipo: I. Tortuga, Golfo de Calif. *Gymnogongrus sinicola* Dawson 1944, p. 300. Lám. 71, f. 2. *Gracilaria guaymasensis* Dawson 1944, p. 298, Lám. 70, f. 2.

Dawson 1944, 1949, 1949b, 1951a, 1952.

B. C.: I. Cedros, Campo Malarrimo, I. Magdalena; por todo el Golfo de Calif. al norte de Guaymas.

*Gracilaria ramisecunda* Dawson 1949b, F. 17, Lám. 3, f. 1-8, Lám. 4, f. 1-2, Lám. 5, f. 1-2. Tipo: Cabeza Ballena, B. C.

Pta. Palmilla, B. C.

*Gracilaria rubrimembra* Dawson 1949b, p. 32, Lám. 13, f. 1-8. Tipo: Ens. de San Francisco, Son.

*Gracilaria spinigera* Dawson 1949b, p. 24, Lám. 8, f. 1-3, Lám. 9, f. 1-3. Tipo: Ens. de San Francisco, Son.

Cercanía de Guaymas, Son.

*Gracilaria subsecundata* Setch. y Gard. 1924, p. 755, Lám. 23, f. 26-27, Lám. 59. Tipo: Guaymas, Son. *G. pinnata* Setch. y Gard. 1924, p. 751, Lám. 61.

Dawson 1944, 1949, 1949b; Dawson 1944 (como *G. pinnata* y como *G. compressa*, en parte): Dawson 1944 (como *G. hancockii*, en parte): Taylor 1939 (como *G. pinnata*); Taylor 1945, "*G. pinnata*" de I. María Magdalena es *Sarcoditheca* sp.

B. C.: I. Magdalena, Cabeza Ballena; por todo el Golfo de Calif. al norte de Guaymas.

*Gracilaria veleroae* Dawson 1944, p. 297, Lám. 70, f. 2. Tipo: cerca de I. Turner, Golfo de Calif. *G. tenuifolia* Taylor 1945, p. 234, Lám. 78, f. 1.

Dawson 1946a, 1949b.

I. Magdalena, B. C.?: por todo el Golfo de Calif.; I. Clarión; I. Socorro; Isabel, Nay.; Acapulco, Gro.

*Gracilaria verrucosa* (Huds.) Papenfuss 1950, p. 195. *Fucus verrucosus* Hudson 1762, p. 470. Tipo: Inglaterra. *Fucus confervoides* Linnaeus 1763, p. 1629. Il.: Dawson 1949b, Lám. 15, f. 9 (como *G. confervoides*).

Dawson 1944 (como *G. compressa*, en parte); Taylor 1939; Dawson 1944, 1949 (todos como *G. confervoides*); Setch. y Gard. 1924 (como *G. lichenoides* y como *Cordylecladia lemanaeformis*).

B. C.: Pta. Santa Rosalía, Ba. Magdalena?; Golfo de Calif.: Kino, Santa Rosalía, Ba. San Carlos, Ba. Empalme.

*Gracilaria vivesii* Howe 1911, p. 503, Lám. 30, 33, f. 1-5. Tipo: La Paz, B. C. *G. johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 752, Lám. 22, f. 11-14, Lám. 60. *G. sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 752, Lám. 62. *G. vivipara* Setch. y Gard. 1924, p. 750, Lám. 24, f. 28-29, Lám. 63. Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944 (en parte como *G. johnstonii*), 1949, 1949b.

Por todo el Golfo de Calif.

*Gracilariopsis andersonii* (Grunow) Dawson 1949b, p. 43. *Cordylecladia andersonii* Grunow, en Piccone 1886, p. 62 (en parte). Tipo: California, E. U. Il. Dawson 1949b, Lám. 16, f. 1-4.

Dawson 1945d (como *Gracilaria andersonii*), 1949.

B. C.: Pta. Descanso, cercanía de Cabo Colnett, Pta. Baja, El Cardón.



*Gracilariopsis costaricensis* Dawson 1949b, p. 46, Lám. 18, f. 7-8, Lám. 19, f. 1-2, 8. Tipo: Ba. Santa Elena, Costa Rica.

Ba. Tenacatita, Jal.

*Gracilariopsis megaspora* Dawson 1949b, p. 45, Lám. 18, f. 1-3. Tipo: Ba. San Carlos, Son.

*Gracilariopsis rhodotircha* Dawson 1949b, p. 47, Lám. 19, f. 3-7. Tipo I. Clarión.

Taylor 1945 (como *Gracilaria confervoides*, en parte)

Cercanía de I. Socorro.

*Gracilariopsis sjoestedtii* (Kylin) Dawson 1949b, p. 40, Lám. 15, f. 10, Lám. 16, f. 5-8. Lám. 17, f. 1-9, Lám. 18, f. 4. *Gracilaria sjoestedtii* Kylin 1930, p. 55, f. 40E-F, 41, 43. Tipo: Pacific Grove. Calif., E. U.

Dawson 1944, 1945d (ambos como *Gracilaria sjoestedtii*), 1949.

B. C.: Cerca de Tijuana, Cabo Colnett, Pta. Baja, El Cardón, Ba. Ositos. Pta. Santa Rosalía: por todo el Golfo de Calif. al norte de Guaymas.

*Gracilariophila oryzoides* Setchell y Wilson, en Wilson 1910, p. 77, Lám. 12- 13. Tipo: California.

Dawson 1945d, 1949b.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett.

*Gracilariophila gardneri* Setchell 1923, p. 393. Tipo: Santa Mónica, Calif., E. U. II.: Dawson 1949b, Lám. 23, f. 4-7.

Ba. Bocochoibampo, Son.

FAM. DICRANEMACEAE.

*Dicranema rosaliae* Setch. y Gard. 1924. p. 745. Lám. 22, f. 6. Tipo: Santa Rosalía, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, cercanía de Guaymas, Santa Rosalía, Ba. Agua Verde, I. Espíritu Santo.

FAM. PHYLLOPHORACEAE.

*Petrogolssum parvum* Hollenberg 1945. p. 450. Tipo: Laguna Beach, Calif.

Dawson 1949.

I. Cedros, B. C.

*Phyllophora clevelandii* Farlow 1875, p. 368. Tipo: San Diego, Calif., E. U.

Dawson 1949; Smith 1944 (en parte).

B. C.: Playa de Rosarita: Socorro,

*Ahnfeltia plicata* (Huds.) Fries 1835, p. 310. *Fucus plicatus* Hudson 1762, p. 470. Tipo: Inglaterra. II.: Smith 1944, Lám. 64, f. 2-3.

Dawson 1949.

B. C.: Cabo Colnett, Socorro.

*Ahnfeltia concinna* J. Agardh 1847, p. 12, Tipo: Hawái, *Sphaerococcus concinnus* var. *immersus* C. Agardh 1822, p. 312. *Ahnfeltia gigartinooides* J. Agardh 1847, p. 12. II.: Smith 1944. Lám. 64, f. 1 (como *A. gigartinooides*).

Setch. y Gard. 1930 (como *A. gigartinooides*); Dawson 1951a.

I. Magdalena, B. C.: I. Clarión: Pta. San Agustín. Oax.

*Gymnogongrus carnosus* Setch. y Gard. 1924, p. 745, Lám. 22, f. 1, Lám. 47a. Tipo: I. San Pedro Mártir, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

*Gymnogongrus hancockii* Dawson 1944, p. 300, Lám. 71. f. 2. Tipo: Kino, Son.

Dawson 1944 (en parte como *G. divaricatus*), 1949, 1950b.

Por todo el Golfo de Calif. al norte de Mulegé: Mazatlán, Sin.

*Gymnogongrus leptophyllus* J. Agardh 1876, p. 211. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 65, f. 1.

Dawson 1945d, 1949, 1950b.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja.

*Gymnogongrus martinensis* Setch. y Gard. 1937. p. 78. Lám. 12, f. 31. Tipo: I. San Martín, B. C.

Taylor 1945.

I. Socorro: Ba. Petatlán, Gro.

*Gymnogongrus platyphyllus* Gardner 1927, p. 247, Lám. 24, f. 8-10, Lám. 34. Tipo: Bolinas, Calif., E. U.

Smith 1944: Dawson 1949, 1953.

B. C.: Ensenada, cercanía de Pta. Santa Rosalía.

*Stenogramme interrupta* (C. Agardh) Montagne 1846, p. 483. *Delesseria interrupta* C. Agardh 1822, p. 179. Tipo: Cádiz, España. II.: Smith 1944, Lám. 64. f. 4, Lám. 65, f. 4 (como *S. californica*).

Taylor 1945: Dawson 1949. 1950b.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.: I. Clarión: I. Socorro.

FAM. GIGARTINACEAE.

*Gigartina armata* J. Agardh 1899, p. 15. Tipo: San Diego, Calif. Setch. y Gard. 1933: Taylor 1945.

B. C.: Ensenada, I. Cedros.

*Gigartina binghamiae* J. Agardh 1899, p. 33. Tipo: Santa Bárbara, Calif.. E. U. II.: Setch. y Gard. 1933, Lám. 55.

Dawson 1949.

Ba. Ositos, B. C.

*Gigartina californica* J. Agardh 1899, p. 39. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. II.: Setch. y Gard. 1933, Lám. 52.

Dawson 1945d, 1949. 1951a. 1952.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. del Rosario, Ba. Ositos.

*Gigartina canaliculata* Harvey 1941, p. 409. Tipo: San Francisco, Calif.. E. U. II.: Smith 1944, Lám. 69, f. 3.

Dawson 1945d, 1949. 1950e, 1951a.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif. al norte de I. Magdalena: I. San Benito.

*Gigartina cristata* (Setchell) Setch. y Gard. 1933, p. 289, Lám. 63. *G. papillata* f. *cristata* Setchell 1898, en Collins. Holden y Setchell, P. B. A. núm. 426. Tipo: Pyramid Point, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. del Rosario.

*Gigartina harveyana* (Kütz.) Setch. y Gard. 1933, p. 276. *Mastocarpus harveyanus* Kützling 1849, p. 734. Tipo: Monterey, Calif.. E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 67, f. 2.

Dawson 1945d, 1949, 1951a, 1952.

B. C.: Pta, Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. Ositos.

*Gigartina johnstonii* Dawson 1944, p. 302. Tipo: I. San Esteban, Golfo de Calif. Il.: Dawson 1950b. f. 3.

Setch. y Gard. 1924 (como *G. chauvinii*): Howe 1911 (como ?*G. chamissoi*); Dawson 1949.

Por todo el Golfo de Calif. al norte de Guaymas.

*Gigartina leptorhynchos* J. Agardh 1885, p. 28. Tipo: Santa Barbara, Calif. E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 70, f. 3.

Taylor 1945: Dawson 1945d, 1949, 1952.

B. C.: Pta. Descanso. Cabo Colnett. Pta. Baja El Cardón. Ba. Ositos. I. Cedros, I. San Benito.

*Gigartina leptorhynchos* f. *cylindrica* Dawson 1949a, p. 9, f. 51. Tipo: San Pedro, Calif.. E. U.

Baja Calif. del norte.

*Gigartina macdougalii* Dawson 1944. p. 303, Lám. 64, f. 2. Tipo: Puerto Libertad, Son.

Dawson 1950b.

Golfo de Calif.: I. Patos. I. Tiburón.

*Gigartina multidichotoma* Dawson 1946a. p. 77, f. 14. Tipo: Pta. Descanso, B. C.

*Gigartina papillata* (C. Ag.) J. Agardh, en C. Agardh 1846, Lám. 19. *Sphaerococcus papillatus* C. Agardh 1821. Lám. 19. Tipo: California? Il.: Setch. y Gard. 1933. Lám. 61.

Dawson 1945d.

Pta. Descanso.

*Gigartina pectinata* Dawson 1944, p. 302, Lám. 64, f. 1. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Dawson 1946, 1949, 1950b.

Golfo de Calif.: I. Angel de la Guarda, Pta. Peñasco, Ba. Los Angeles, Ba. Bocochoibampo.

*Gigartina serrata* Gardner 1927b, p. 334, Lám 60-62. Tipo: Ensenada, B. C.

Taylor 1945; Dawson 1949, 1950e, 1951a. 1952.

B. C. Cabo Colnett, Pta. Baja, El Cardón, I. Cedros, I. San Benito, Pta. San Eugenio, Ba. Asunción, I. Magdalena.

*Gigartina spinosa* (Kütz.) Harvey 1853, p. 177, Lám. 28, f. B. *Mastocarpus spinosus* Kützling 1847, p. 24. Tipo: Monterey, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta, Baja.

*Gigartina tepida* Hollenberg 1945, p. 449. f. 5. Tipo: Balboa, Calif., E. U.

Dawson 1944 (como *G. teedii*), 1949, 1950b.

Por todo el Golfo de Calif. al norte de Guaymas.

*Gigartina volans* (C. Ag.) J. Agardh. en C. Agardh 1846, Lám. 18. *Sphaerococcus volans* C. Agardh 1821. Lám. 18. Tipo: California?, E. U. Il.: Setch. y Gard. 1933, Lám. 56-57.

Dawson 1945d, 1949, 1951a, 1952.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja. Ba. Ositos.

*Rhodoglossum affine* (Harv.) Kylin 1928, p. 49. *Chondrus affinis* Harvey 1841, p. 408. Tipo: Monterey, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 71, f. 2.

Dawson 1945d, 1949, 1950e, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía, I. San Benito, Ba. Asunción.

*Rhodoglossum americanum*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 24. Lám. 9. f. 23. Tipo: Carmel Bay, Calif., E. U.

Dawson 1946a, 1949, 1952.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. Ositos.

*Rhodoglossum coriaceum* Dawson 1946a, p. 75, f. 1, 10, 11. Tipo: Pta. Descanso, B. C.

Dawson 1949.

B. C.: Cabo Colnett, Pta, Baja.

*Rhodoglossum hancockii* Dawson 1944, p. 304. Lám. 71, f. 1. Tipo: I. San Esteban. Golfo de Calif.

Dawson 1949.

I. Patos. Son.

*Rhodoglossum roseum* (Kylin, inválido!) G. M. Smith, en Smith y Hollenberg 1943, p. 216, f. 17. *Iridea rosea*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 24. Lám. 9. f. 22. Tipo Pacific Grove, Calif., E. U.

Dawson 1946a.

Pta. Descanso, B. C.

## ORDEN RHODYMENIALES

### FAM. RHODYMENIACEAE.

*Fauchea ? crispa* Taylor 1945. p. 248, Lám. 83, f. 2, Tipo: I. María Magdalena, Nay.

*Fauchea laciniata* J. Agardh 1885, p. 40. Tipo: Santa Barbara. Calif., E. U. Il.: Dawson 1950b. f. 5.

Dawson 1949.

B. C.: Ba. Ositos, Pta. Santa Rosalía.

*Fauchea laciniata* f. *pygmaea* Setch. y Gard., en Setchell 1912. p. 238. Tipo: San Pedro, Calif., E. U.

Dawson 1950b.

B. C.: I. Los Coronados, Pta. Descanso.

*Fauchea ? mollis* Howe 1911, p. 507, Lám. 32, 33, f. 6. Tipo: Cercanía de La Paz, B. C.

Dawson 1944.

*Fauchea sefferi* Howe 1911. p. 506, Lám. 31. Tipo: Cercanía de La Paz, B. C. Dawson 1944.

*Sciadophycus stellatus* Dawson 1945c. p. 105, f. 6-16. 19. Tipo: Canal de Kellett, cerca de I. Natividad, B. C.

Dawson 1952a.

Cerca de arrecife de Sacramento, B. C.

*Leptofauchea pacifica* Dawson 1945c, p. 104, f. 2-3. Tipo: Canal de Kellett, cerca de I. Natividad. B. C.

*Botryocladia hancockii* Dawson 1944, p. 305, Lám. 45, f 2-5. Tipo: Ba. Agua Verde, Golfo de Calif.

*Botryocladia pseudodichotoma* (Farl.) Kylin 1931, p. 18. *Chrysymenia pseudodichotoma* Farlow 1889, p. 1, Lám. 88, f. 7-8. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U.

Taylor 1945.

I. Socorro: I. María Magdalena, Nay.

*Botryocladia pseudodichotoma* var. *datilensis* Dawson 1944, p. 305, Lám. 45, f. 7, Lám. 73, f. 1. Tipo: I. Turner, Golfo de Calif.

Dawson 1949

Ens. de San Francisco. Son

*Botryocladia uvarioides* Dawson 1944, p 306. Lám. 45. f. 8-10. Lám. 75, f. 1. Tipo: Frente a San José del Cabo, B. C.

Ba. de San Lucas, B. C.

*Rhodymenia arborescens* Dawson 1941a, p. 149. Lám. 20, f. 19, Lám. 30, f. 43. Tipo: Laguna Beach. Calif., E. U.

Dawson 1952a.

?Pta. Abreojos, B. C.

*Rhodymenia californica* Kylin 1931, p. 21. Lám. 9, f. 22. Tipo: Pacific Grove, Calif., E. U.

Dawson 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Baja, El Cardón. Pta. Santa Rosalía, I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena.

*Rhodymenia dawsonii* Taylor 1945. p. 251. Lám. 84, f. 2.

Tipo: Frente a Pta. Hughes, Cabo San Lázaro. B. C.

*Rhodymenia divaricata* Dawson 1941a. p. 141. Lám. 23. f. 31. Tipo: Ba. Guaymas, Son.

Dawson 1944.

Puerto Refugio, Golfo de Calif.

*Rhodymenia hancockii* Dawson 1941a. p. 146, Lám. 20, f. 20. Lám. 26, f. 38. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de

Calif.

Dawson 1944.

*Rhodymenia lobata* Dawson 1941a, p. 147. Lám. 19, f. 12-13, Lám. 28, f. 41. Tipo: Carmel Bay, Calif.

Dawson 1944.

?Cerca de I. Isabel, Nay.

*Rhodymenia palmettiformis* Dawson 1941a, p. 140, Lám. 22, f. 29. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja.

*Rhodymenia rosea* Dawson 1941a, 141, Lám. 23, f. 32-33. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Dawson 1944.

*Rhodymenia ? tepocensis* Dawson 1944, p. 307. Lám. 65, f. 1. Tipo: Ba. Tepoca, Son.

Frente a I. Pond, Golfo de Calif.

FAM. CHAMPIACEAE.

*Lomentaria baileyana* (Harv.) Farlow 1876, p. 698. *Chylocladia baileyana* Harvey 1853, p. 185, Lám. 20c. Tipo: Estados Unidos nordestal.

Taylor 1945: Dawson 1952a.

Archip. de Revilla Gigedo; Campo Malarrimo, B. C.

*Lomentaria catenata* Harvey 1857, p. 331. Tipo: Shimoda y Enoshima, Mar de Japón. *Corallopsis excavata* Setch. y Gard. 1924, p. 756, Lám. 23, 44, 48.

Dawson 1944, 1949, 1951a, 1952a.

B. C.: Pta. Santa Rosalía, I. Cedros, I. Magdalena; por todo el Golfo de Calif. al norte de I. Tortuga.

*Lomentaria hakodatensis* Yendo 1920, p. 6. Tipo: Japón. Il.: Dawson 1944, Lám. 75, f. 2.

Setch. y Gard. 1930 (como *Hooperia baileyana*); Dawson 1944, 1950b, 1951a.

B. C.: I. Guadalupe, Laguna de San Ignacio: Golfo de Calif. del Norte; Mira Mar, Nay.; Acapulco, Gro.

*Binghamiella forkii* Dawson 1945, p. 96, Lám. 5. Tipo: La Jolla, Calif.

Dawson 1949.

Pta. Baja, B. C.

*Champia parvula* (C. Ag.) Harvey 1853, p. 76. *Chondria parvula* C. Agardh 1824, p. 207. Tipo: Cadiz, España. *Champia disticha* Dawson 1944 p. 310, Lám. 46, f. 5. *Champia caespitosa* Dawson 1944, p. 311, Lám. 46, f. 3-4.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1944, 1949, 1950b.

Por todo el Golfo de Calif: I. Clarión; Barra de Navidad, Jal.

*Coeloseira compressa* Hollenberg 1940, p. 874. f. 7c-d, 13-17. Tipo: Corona del Mar, Calif., E. U.

Smith 1944.

Pta. Banda, B. C.

*Coeloseira pacifica* Dawson 1950b, p. 343, f. 2. Tipo: Ba. Boco-chibampo, Son.

Dawson 1944 (como *Gastroclonium clavatum*).

Golfo de Calif. Pta. Peñasco, I. Pond, I. San Esteban, I. Tiburón, Ba. Los Angeles, I. Patos, cercanía de Guaymas.

*Coeloseira parva* Hollenberg 1940, p. 871, f. 7a-b, 8-12. Tipo: Redondo Beach Calif., E. U.

Dawson 1949.

Pta. Santa Rosalía, B. C.

*Gastroclonium coulteri* (Harv.) Kylin 1931, p. 30. *Lomentaria ovalis* var. *coulteri* Harvey 1853, p. 78, Lám. 19, f. A. Tipo: Monterey, Calif.. E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 75.

Dawson 1945d, 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja. Pta. Santa Rosalía, I. San Benito, Ba. Asunción.

#### ORDEN CEREMIALES

##### FAM. CERAMIACEAE.

*Antithamnion breviramis* Dawson 1949a, p. 14, f. 28, 57. Tipo: Santa Catalina Is., Calif.. E. U.

Dawson 1952a.

Campo Malarrimo, B. C.

*Antithamnion kylinii* Gardner 1927c, p. 411, Lám. 89, f. 1. Tipo: Victoria, Columbia Británica.

Dawson 1952a.

Ba. Blanca, B. C.

*Antithamnion pacificum* (Harv.) Kylin 1925, p. 47, f. 28c-d. 29. *Callithamnion floccosum* var. *pacificum* Harvey 1862, p. 176. Tipo: cercanía de Puget Sound, Wash., E. U.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Ba. Tepoca, Guaymas.

*Antithamnion sublittorale* Setch. y Gard. 1937, p. 86, Lám. 6, f. 15. Tipo: Ba. San José del Cabo, B. C.

Dawson 1944.

*Platythamnion pectinatum* Kylin 1925. p. 53, f. 32D-E, 34A-C. Tipo: Friday Harbor, Wash.. E. U.

Dawson 1945d.

Cabo Colnett, B. C.

*Platythamnion pectinatum* var. *laxum* Taylor 1945, p. 266. Tipo: Ba. Sulphur, I. Clarión.

*Platythamnion tepocensis* Dawson 1944, p. 314, Lám. 72, f. 1. Tipo: Ba. Tepoca, Son.

*Platythamnion villosum* Kylin 1925, p. 51, f. 32A-B. 33A-D. Tipo: Friday Harbor, Wash., E. U.

Dawson 1952a.

Ba. Blanca, B. C.

*Callithamnion byssoides* Arnott 1833, p. 342. Tipo: Inglaterra. Il.: Brgesen 1915-20, f. 205 -207

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

*Callithamnion endovaginum* Setch. y Gard. 1924, p. 771, Lám. 28, f. 69. Tipo: I. San Esteban, Golfo de Calif.  
*Acrochaetium grateloupiae* Dawson 1950, p. 153. f. 22-23.

Dawson 1953.

Ba. Bocoahibampo, Son.

*Callithamnion pacificum* Taylor 1945, p. 258. Tipo: Cerca de I. Socorro.

*Callithamnion rupicolum* Anderson 1894, p. 360. f. A-B. Tipo: Monterey, Bay, Calif., E. U.

Dawson 1951a.

B. C.: I. San Benito, I. Magdalena.

*Callithamnion socorriense* Taylor 1945, Lám. 86, f. 2. Tipo: A distancia de Ba. Braithwaite, I. Socorro.

*Callithamnion varispiralis* Dawson 1949a, p. 16. f. 29. 30, 54. Tipo: Santa Catalina Is., Calif., E. U.

Dawson 1952a.

Campo Malarrimo, B. C.

*Callithamnion veleroae* Dawson 1944, p. 312, Lám. 50. f. 3-5. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

Ba. Tepoca, Son.

*Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey, en J. W. Hooker 1833, p. 337. *Fucus filamentosus* Wulfen 1803, p. 64.  
Tipo: Europa. Il.: Taylor 1937. Lám. 44. f. 2, Lám. 46, f. 2-5.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1949, 1951a.

B. C.: I. Guadalupe, Laguna de Scammon.

?*Crouania attenuata* (C. Ag.) J. Agardh 1842, p. 83. *Mesogloia attenuata* C. Agardh 1824, p. 51. Tipo: Costa atlántica de Francia.

Setch. y Gard. 1930; Dawson 1950b, 1952a.

B. C.: I. Guadalupe, Campo Malarrimo.

*Gymnothamnion elegans* (Schousb.) J. Agardh 1892. p. 27, Lám. 1, f. 11-14. *Callithamnion elegans* Schousboe, en C. Agardh 1828, p. 162. Tipo: "oc atlantico ad Tingin". Il.: Feldmann-Mazoyer 1940, f. 134-135.

Setch. y Gard. 1930.

I. Clarión.

*Haloplegma mexicana* Taylor 1945, p. 262, Lám. 87, f. 1. Tipo: Cerca de I. María Magdalena, Nay.

*Pleonosporium dasyoides* (J. Ag.) De Toni 1903, p. 1310. *Callithamnion dasyoides* J. Agardh 1876, p. 31. Tipo: California, E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 81, f. 1, Lám. 83, f. 1.

Dawson 1946a.



Pta. Descanso, B. C.

*Spermothamnion saccorhiza* (Setch. y Gard.) Feldmann-Mazoyer 1942, p. 16. *Pleonosporium saccorhiza* Setch. y Gard. 1930, p. 16., Lám. 10, f. 39. Tipo: I. Guadalupe.

Dawson 1952a.

Campo Malarrimo, B. C.

*Spermothamnion snyderae* Farlow 1899, p. 74. Tipo: Santa Cruz. Calif. E. U. II.: Smith 1944. Lám. 82, f. 3-5.

Dawson 1945d, 1949, 1950, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, I. San Benito, Ba. Asunción; Golfo de Calif.: Ens. de San Francisco, Puerto Libertad, I. Patos.

*Griffithsia anthericephala* Dawson 1950. p. 155, f. 20-21. Tipo I. Guadalupe.

*Griffithsia multiramosa* (Setch. y Gard.) Taylor 1939, p. 14. *Neomonospora multiramosa* Setch. y Gard. 1937, p. 87, Lám. 4, f. 10a-c. Tipo: Ba. San José del Cabo, B. C.

Dawson 1944, 1949. 1951a.

B. C.: I. Guadalupe. Laguna de San Ignacio, Laguna de Scammon.

*Griffithsia multiramosa* var. *minor* Taylor 1937, p. 14, Lám. 2. Tipo: Frente a Pta. Gorda y Cabo San Lucas. B. C.

*Griffithsia pacifica* Kylin 1925, p. 58, f. 38-39. Tipo: Friday Harbor, Wash., E. U.

Dawson 1944, 1949. 1951a; Taylor 1945.

Ba. Asunción, B. C.; Golfo de Calif.: Ba. Tepoca, I. Tiburón, Guaymas; I. Clarión.

*Griffithsia tenuis* C. Agardh 1828, p. 131. Tipo: Mar Mediterráneo. II.: Brgesen 1920, f. 423.

Dawson 1944, 1949, 1951a.

Laguna de Scammon, B. C.: por todo el Golfo de Calif. al norte de Guaymas: La Paz, B. C. del Sur: Mazatlán, Sin.

*Seramium affine* Setch. y Gard. 1930, p. 172. Tipo: I. Guadalupe.

Dawson 1944, 1950c (como *C. affine* var. *originale*),

Puerto Refugio, Golfo de Calif.

*Ceramium affine* var. *peninsularis* Dawson 1959c, p. 132, Lám. 2, f. 16-17. Tipo: I. Concha, Laguna de Scammon. B. C.

Taylor 1939 (como *C. fastigiatum* f.).

B. C.: Pta. Gorda, Pta. Frailes.

*Ceramium avalonae* Dawson 1949a, p. 17, Lám. 5, f. 31, Lám. 14, f. 56. Tipo: Santa Catalina Is., Calif., E. U.

Dawson 1950c.

I. Guadalupe.

*Ceramium californicum* J. Agardh 1894, p. 45. Tipo: California, E. U.

Dawson 1950c, 1951a.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía, I. Magdalena.

*Ceramium camouii* Dawson 1944, p. 319, Lám. 51, f. 2-3. Tipo: I. Turner Golfo de Calif.

Dawson 1950c. 1952a,

B. C.: Pta. Banda, Campo Malarrimo, Golfo de Calif.: Ba. Bocochoibampo, La Paz.

*Ceramium caudatum* Setch. y Gard. 1924, p. 776, Lám. 27. f. 55-57. Tipo: Eureka, B. C.

Dawson 1944, 1950c.

I. Guadalupe: Golfo de Calif.: I. Jorge, Puerto Refugio, I. Turner, Guaymas, Ba. Empalme.

*Ceramium clarionensis* Setch. y Gard. 1930, p. 170, Lám. 7, f. 25-27. Tipo: I. Clarión.

Dawson 1950c. 1951a.

B. C.: Desemb. de Miller, Laguna de Scammon, I. Cedros, Cabeza Ballena: Golfo de Calif.: I. Jorge, Puerto Libertad, I. Patos, I. Partida, Ens. de San Francisco, I. Espíritu Santo; Mira Mar, Nay.

*Ceramium codicola* J. Agardn 1894, p. 23. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. *Ceramium codiophila* Setch. y Gard. 1937, p. 89, Lám. 8, f. 23-24.

Dawson 1944 (en parte), 1950c, 1951a.

B. C.: I. Guadalupe, Pta. Santa Rosalía, Ba. San Bartolomé, I. San Benito.

*Ceramium eatonianum* (Farl.) De Toni 1903, p. 1493. *Centroceras eatonianum* Farlow 1875, p. 373. Tipo: Costa pacífica de E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 84, f. 3-4.

Taylor 1945; Dawson 1945d, 1943, 1950c, 1950e, 1951a.

Por toda la costa pacífica de Baja Calif.

*Ceramium equisetoides* Dawson 1944, p. 320, Lám. 51, f. 1. Tipo: Puerto San Carlos, Son.

Dawson 1950c.

Golfo de Calif.: Puerto Libertad, Ba. Tepoca, Ba. Guaymas, I. Espíritu Santo, La Paz; Mazatlán, Sin.

*Ceramium evermannii* Setch. y Gard. 1930, p. 169, Lám. 8, f. 28-29. Tipo: I. Guadalupe.

Dawson 1950c.

*Ceramium fimbriatum* Setch. y Gard. 1924, p. 777. Lám. 26. f. 43-44. Tipo: Eureka. B. C.

Setch. y Gard. 1937; Dawson 1944, 1950c, 1951.

B. C.: Pta. Banda, Pta. Santa Rosalía, Laguna de Scammon, Cabeza Ballena: por todo el Golfo de Calif.: Mazatlán, Sin.: Acapulco, Gro.

*Ceramium hamatispinum* Dawson 1950c. p. 122, Lám. 3, f. 20-22. Tipo: Mira Mar, Nay.

*Ceramium horridum* Setch. y Gard. 1924, p. 777, Lám. 26, f. 49-50, Lám. 79. Tipo: Guaymas, Son.

Dawson 1944, 1950c.

Por todo el Golfo de Calif.

*Ceramium masonii* Dawson 1950c, p. 126, Lám. 2, f. 11-12. Tipo: Cabeza Ballena, B. C.

Setch. y Gard. 1930 (como *C. transversale*); Dawson 1944 (como *C. gracillimum*) .

B. C.: I. Cedros, I. Guadalupe, Ba. Magdalena; Golfo de Calif.: I. Turner, cercanía de Guaymas, Pta. Frailes. San José del Cabo. Ba. La Paz.

*Ceramium mazatlanense* Dawson 1950c, p. 130. Lám. 2, f. 14-15. Tipo: Mazatlán, Sin.

Kino, Son.,: Salina Cruz, Oax.

*Ceramium obesum* Dawson 1950c, p. 119, Lám. 1, f. 7-9. Tipo: Ba. Agua Dulce, I. Tiburón, Son.

*Ceramium ornatum* Setch. y Gard. 1930. p. 172. Tipo: I. Guadalupe. II.: Dawson 1950c, Lám. 2, f. 10.

*Ceramium pacificum* (Collins) Kylin 1925, p. 61. *Ceramium rubrum* var. *pacificum* Collins, en Collins, Holden y Setchell, P. B. A. núm. 893. Tipo: Monterey, Calif., E. U. I.: Smith 1944, Lám. 83, f. 3.

Dawson 1945d, 1950c.

B. C.: Pta. Descanso, El Cardón.

*Ceramium paniculatum* Okamura 1896, p. 36, Lám. 3, f. 22-23. Tipo: Costa pacífica de Japón.

Dawson 1944, 1950c,

Guaymas, Son.: B. C. del sur: Pta. Palmilla, Cabeza Ballena: Mazatlán, Sin.

*Ceramium personatum* Setch. y Gard. 1930. p. 171, Lám. 6, f. 21-22. Tipo: I. Guadalupe.

Dawson 1950c.

B.C.: Ba. Ositos, Pta. Santa Rosalía.

*Ceramium procumbens* Setch. y Gard. 1924, p. 772, Lám. 27, f. 51-54. Tipo: I. Partida, Golfo de Calif.

Dawson 1944, 1950c.

Pta. Santa Rosalía, B. C.: Golfo de Calif.: Ens. de San Francisco, Ba. de Los Angeles, Ba. de San Francisquito.

*Ceramium recticorticum* Dawson 1950c, p. 124, Lám. , f. 2,-24. Tipo: Ba. Bocochoibampo, Son.

Mazatlán, Sin.

*Ceramium serpens* Setch. y Gard. 1924, p. 775, Lám. 27, f. 58. Tipo: La Paz, B. C.

Dawson 1944, 1950c.

B. C.: La Paz, Pta. Palmilla, Cabo Pulmo.

*Ceramium sinicola* Setch. y Gard. 1924. p. 773. Lám. 25, f. 40-41, Lám. 75. Tipo: Ba. de Todos Santos, B. C. C. *bicorne* Setch. y Gard. 1924, p. 773, Lám. 28, f. 64, Lám. 74.

Dawson 1944 (en parte como *C. codicola*), 1950c.

B. C.: Pta. Descanso. Pta. Baja. Desem. de Miller, I. Magdalena, Cabeza Ballena; por todo el Golfo de Calif.

*Ceramium sinicola* var. *johnstonii* (Setch. y Gard.) Dawson 1944. p. 316. *C. johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 774, Lám. 76-77. Tipo: I. San Pedro Mártir, Golfo de Calif.

Dawson 1950c.

El mismo como la especie.

*Ceramium sinicola* var. *interruptum* (Setch. y Gard.) Dawson 1944, p. 31 G. *C. interruptum* Setch. y Gard. 1924, p. 775, Lám. 26, f. 47. Tipo: Eureka, cerca de La Paz, B. C.

Dawson 1950c.

El mismo como la especie.

*Ceramium taylorii* Dawson 1950c, p. 127, Lám. 2, f. 13, Lám. 4, f. 31-33. Tipo: Cabeza Ballena. B. C.

Taylor 1945 (como *C. fastigiatum*, en parte) .

B. C.: Pta. Descanso, E. Cardón, Ba. Los Ositos, Pta. Santa Rosalía, I. Magdalena, Ba. Magdalena; Golfo de Calif.: I. Partida, I. Rasa, Ens. de San Francisco, I. Patos, Puerto Escondido, I. Carmen: Mazatlán, Sin.; Mira Mar. Nay.; Acapulco, Gro.

*Ceramium viscaínoense* Dawson 1950c, p. 120, Lám. 1, f. 1-3. Tipo: Pta. Santa Rosalía, B. C.

*Ceramium zacaе* Setch. y Gard. 1937, p. 89, Lám. 8, f. 22a-c. Tipo: Ba. San Bartolomé, B. C.

Dawson 1945d, 1950c.

B. C.: Cabo Colnett, I. Cedros.

*Centroceras bellum* Setch. y Gar. 1924, p. 779, Lám. 26, f. 48, Lám. 40c, 78. Tipo: Guaymas, Son.

Dawson 1944.

*Centroceras clavulatum* (C. Ag.) Montagne, en Durieu 1846, p. 140. *Ceramium clavulatum* C. Agardh, en Kunth 1822. p. 2. Tipo: Callao, Perú. Il.: Smith 1944, Lám. 84, f. 5-6.

Howe 1911: Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944, 1945d, 1949, 1951a: Taylor 1945.

Por toda la costa pacífica de México.

*Microcladia coulteri* Harvey 1853, p. 209, Lám. 33, f. A. Tipo: Monterey, Calif., E.U.

Dawson 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Pta. Santa Rosalía.

*Plumaria densa* (C. Ag.) Doty 1947, p. 189. *Ptilota densa* C. Agardh 1822, p. 387, Tipo: Monterey, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 85, f. 7-8 (como *Ptilota densa*).

Dawson 1949 (como *Ptilota densa*).

Pta. Baja, B. C.

*Plumaria filicina* (Farl.) Doty 1947, p. 188. *Ptilota plumosa* var. *filicina* Farlow 1875, p. 374. Tipo: Pacific Grove, Calif., E. U.

Dawson 1949 (como *Ptilota filicina*).

Cabo Colnett, B. C.

FAM. DELESSERIACEAE.

*Branchioglossum woodii* (J. Ag.) Kylin 1924, p. 8, f. 2A. *Delesseria woodii* J. Agardh 1872, p. 54. Tipo: Vancouver Is., Columbia Británica. *Branchioglossum macdougallii* Gardner 1927d, p. 103, Lám. 26, f. 4. Lám. 33 34,

Dawson 1944, 1952a.

Campo Malarrimo, B. C.: Golfo de Calif.: Puerto Libertad, Ba. Tepoca, Ens. de San Francisco.

*Hypoglossum abyssicolum* Taylor 1945, p. 277, Lám. 89, f. 1-2. Tipo: Post Office Bay, Archip. de Galápagos.

A distancia de Las Tres Marías, Nay.

*Hypoglossum attenuatum* Gardner 1927d, p. 104, Lám. 20, f. 3, Lám. 35-36. Tipo: Puerto Libertad, Son.  
Dawson 1944, 1949, 1951a.  
B. C.: I. Guadalupe, Laguna de San Ignacio; Golfo de Calif.: Puerto Refugio. Ba. San Luis Gonzaga, I. Tiburón, Ba. Guaymas.

*Hypoglossum retusum* Dawson 1945c, p. 107, f. 17-18. Tipo: Canal de Kellett, cerca de I. Cedros, B. C.

*Taenioma perpusillum* (J. Ag.) J. Agardh 1863, p. 1257. *Polysiphonia perpusilla* J. Agardh 1847, p. 16. Tipo: Pta. San Agustín, Oax.  
Dawson 1944; Papenfuss 1944a.  
Golfo de Calif.: Ba. San Luis Gonzaga, Ba. Tepoca, I. Pond, Ba. Agua Verde.

*Sorella pinnata* Hollenberg 1943, p. 578, f. 15-16. Tipo: Laguna Beach, Calif., E. U.  
Dawson 1944, 1949, 1951a.  
I. San Benito, B. C.; Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. Tiburón, Guaymas.

*Schizoseris pygmaea* Dawson 1950, p. 157, f. 16-17. Tipo: I. Partida. Golfo de Calif.  
Dawson 1952a.  
Campo Malarrimo, B. C.: Golfo de Calif.: I. San Jorge, I. Patos.

*Grinnellia lanceolata* Dawson 1944, p. 322, Lám. 47, f. 6. Tipo: Frente a Pta. Gorda, B. C. del sur.

*Membranoptera spatulata* Dawson 1950, p. 157, f. 15. Tipo: I. Patos, Son.

*Polyneura latissima* (Harv.) Kylin 1924, p. 37, f. 27-28. *Himenena latissima* Harvey 1862, p. 170. Tipo: Esquimalt, Columbia Británica.  
Dawson 1945c, 1949.  
B. C.: Cabo Colnett, I. Cedros.

*Polyneurella hancockii* Dawson 1944, p. 323. Lám. 47, f. 1-2. Tipo: Puerto Refugio, I. Angel de la Guarda. Golfo de Calif.

*Nienburgia andersoniana* (J. Ag.) Kylin 1935a, p. 1. *Neuroglossum andersonianum* J. Agardh 1876, p. 474. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U.  
Smith 1944; Taylor 1945; Dawson 1945d, 1949, 1951a.  
B. C.: Pta. Descanso, Ensenada, Pta. Baja, I. San Benito, I. Cedros, I. Magdalena.

*Phycodrys setchellii* Skottsberg 1922, p. 433, Lám. 50. Tipo: San Francisco, Calif., E. U.  
Dawson 1945c, 1945d.  
B. C.: Cabo Colnett, Canal de Kellett.

*Polycoryne phycodricola* Dawson 1945 c, p. 107, f. 4-5. Tipo: Canal de Kellett, cerca de I. Cedros. B. C.

*Anisocladella pacifica*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 31, Lám. 11, f. 29. Tipo: Pacific Grove, Calif.  
Dawson 1945d, 1949, 1951a.  
B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett. Pta. Baja. Ba. Asunción.

*Myriogramme divaricata* Dawson 1944, p. 323- Lám. 47, f. 5. Tipo: Puerto Refugio, Golfo de Calif.

*Myriogramme hollenbergii*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 32, Lám. 11, f. 3 O. Tipo: Monterey. Calif., E. U.

Dawson 1951a.

I. Magdalena, B. C.

*Myriogramme osorioi* Dawson 1950. p. 158. f. 18-19. Tipo: I. Patos, Son.

I. Partida, Golfo de Calif.

*Myriogramme spectabilis* (Eaton) Kylin 1924, p. 58. *Nitophyllum spectabile* Eaton 1877, p. 245. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U. II.: Smith 1944, Lám. 88, f. 1. Dawson 1949. Socorro, B. C.

*Acrosorium uncinatum* (Turner) Kylin 1924, p. 78. *Fucus laceratus* var. *uncinatus* Turner 1808, p. 153, Lám. 68, f. c-d. Tipo: Tenby, Inglaterra.

Taylor 1945; Dawson 1945 c. 1945 d.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett. I. Cedros, I. Magdalena.

*Cryptopleura corallinara* (Nott) Gardner 1927, p. 240. *Nitophyllum corallinarum* Nott 1900, p. 24, Lám. 3, f. 10. Tipo: San Diego. Calif., E. U.

Dawson 1949.

B. C.: Pta. Baja. Pta. Santa Rosalía.

*Cryptopleura crispa* Kylin 1924, p. 90, f. 77. Tipo: La Jolla. Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1950e, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, I. San Benito, Ba. Asunción. I. Magdalena.

*Cryptopleura lobulifera* (J. Ag.) Kylin 1924, p. 90, f. 74-76. *Neuroglossum lobuliferum* J. Agardh 1898, p. 121. Tipo: Pacific Grove. Calif., E. U. Taylor 1945.

Ba. de Santa María (I. Magdalena) B. C.

*Cryptopleura violacea* (J. Ag.) Kylin 1924, p. 89. *Nitophyllum violaceum* J. Agardh 1876, p. 700. Tipo: San Francisco. Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja, Ba. Ositos.

*Botryoglossum farlowianum* (J. Ag.) G. De Toni 1900 p. 676. *Nitophyllum farlowianum* J. Agardh 1898, p. 95. Tipo: California, E. U. I.: Smith 1944, Lám. 91, f. 1-2.

Dawson 1949.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja.

FAM. DASYACEAE.

*Dasya californica* Gardner 1927b, p. 340, Lám. 66, f. 2. Tipo: La Jolla, Calif. Dawson 1951a, 1952, 1952a.

B. C.: Campo Malarrimo, I. Magdalena.

*Dasya eastwoodae* Setch. y Gard. 1930, p. 165. Tipo: I. Guadalupe.

*Dasya pedicelleta* (C. Ag.) C. Agardh 1824, p. 211 (como *Dasia*). *Sphaerococcus pedicellatus* C. Agardh 1922, p. 321. Tipo: "Mari atlantico ad Noveboracum". Il.: Taylor 1937, Lám. 54, f. 1-4.

Dawson 1944, 1949, 1951a.

B. C.: Laguna de San Ignacio, Pta. Abreojos; Golfo de Calif.: Puerto Refugio, Ens. de San Francisco, Puerto Escondido.

*Dasya stanfordaina* Farlow 1902, p. 94. Tipo: Archipiélago de Galápagos. Il.: Taylor 1945, Lám. 97, f. 2.

Setch. y Gard. 1930; Taylor 1945.

I. Guadalupe; cerca de I. María Magdalena, Nay.

*Pogonophora californica* J. Agardh 1890, p. 33. Tipo: Santa Bárbara. Calif.. E. U. Il.: Kylin 1941, Lám. 11, f. 32.

Dawson 1945d. 1949. 1951a. 1952a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Santa Rosalía, Campo Malarrimo, Ba. Asunción, Pta. Abreojos.

*Heterosiphonia erecta* Gardner, em. Setch. y Gard. 1937, p. 85. Gardner 1927d. p. 99, Lám. 20, f. 1-2, Lám. 21-22 (como *H. erecta* y *H. subsecundata*). Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Setch. y Gard. 1930 (como *H. subsecundata*); Taylor 1945; Dawson 1951a.

B. C.: I. San Benito, Ba. San Bartolomé, I. Magdalena.

*Heterosiphonia sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 770, Lám. 28, f. 59, 60, Lám. 47b. Tipo: La Paz, B. C.

Dawson 1944.

Eureka, B. C.

FAM. RHODOMELACEAE.

?*Polysiphonia acuminata* Gardner 1927d. p. 100. Tipo Cerca de San Pedro. Calif., E. U.

Dawson 1950e.

I. San Roque. B. C.

*Polysiphonia collinsii* Hollenberg 1944, p. 481. f. 2. 8. Tipo: Pescadero Point. Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, I. San Benito, Ba. Asunción.

*Polysiphonia concinna* Hollenberg 1944, p. 474. f. 10. Tipo: La Jolla, Calif.. E. U.

Dawson 1951 a.

B. C.: Laguna de San Ignacio. Ba. Asunción.

*Polysiphonia decussata* Hollenberg 1942a, p. 780, f. 6. Tipo: Topanga Canyon, Los Angeles Co., Calif., E. U.

Dawson 1952 a.

Campo Malarrimo, B. C.

*Polysiphonia eastwoodae* Setch. y Gard. 1930, p. 161. Tipo: I. Guadalupe.

*Polysiphonia guadalupensis* Setch. y Gard. 1930, p. 162. Tipo: I. Guadalupe.

Hollenberg 1944.

*Polysiphonia hancockii* Dawson 1944, p. 331. Lám. 50, f. 2. Tipo: San José del Cabo, B. C.

Hollenberg 1944 (como *P. guadalupensis*).

*Polysiphonia hendryi* Gardner 1927d, p. 101, Lám. 24-25. Tipo: Río Santo Domingo, B. C.

Smith 1944; Hollenberg 1944; Taylor 1945; Dawson 1951a.

B. C.: I. Cedros, I. San Benito.

*Polysiphonia homoia* Setch. y Gard. 1930, p. 162. Tipo: I. Guadalupe. II.: Hollenberg 1944, f. 11.

Taylor 1945.

I. Socorro.

*Polysiphonia johnstonii* Setch. y Gard. 1924, p. 767. Tipo: I. San Esteban, Golfo de Calif. *P. sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 769.

Hollenberg 1944; Dawson 1944. 1949. 1951a.

I. Magdalena, B. C.; Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. Tiburón, Ba. Los Angeles.

*Polysiphonia masonii* Setch. y Gard. 1930, p. 160. Tipo: I. Guadalupe.

Hollenberg 1942a.

*Polysiphonia pacifica* Hollenberg 1942a, p. 777. f. 2, 3, 12. 13. Tipo: Santa Cruz, Calif., E. U.

Baja Calif. del Norte; Golfo de Calif.? (*P. pacifica* var. *delicatula*).

*Polysiphonia paniculata* Montagne 1842, p. 254. Tipo: Perú. II.: Hollenberg 1944. f.7.

Howe 1911; Dawson 1944 (ambos como *P. californica*).

Baja Calif. del norte?; Golfo de Calif.: Ba. San Felipe, Pta. Peñasco, Guaymas.

*Polysiphonia richardsoni* Hooker 1833, p. 333. Tipo: Escocia. *Polysiphonia marchantae* Setch. y Gard. 1924, p. 768, Lám. 49a.

Dawson 1944; Hollenberg 1944 (ambos como *P. marchantae*); Segi 1951.

Golfo de Calif.: Eureka, La Paz, Guaymas?

*Polysiphonia savatieri* Hariot 1891, p. 226. Tipo: Yokosuka, Japón. *P. minutissima* Hollenberg 1942a, p. 781, f. 21.

Segi 1951.

Pta. Banda, B. C.

*Polysiphonia simplex* Hollenberg 1942a, p. 782, f. 18. Tipo: Laguna Beach, Calif.. E. U.

Dawson 1944, 1951a; Segi 1951 (como ?*P. ferulacea* Suhr.).

Ba. Asunción, B. C.; Golfo de Calif.: Ba. San Luis Gonzaga, I. Turner. Ens. de San Francisco, I. Pond, Kino, Ba. Agua Verde.

*Polysiphonia snyderae*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 35, Lám. 12 f. 34. Tipo: False Bay, San Diego, Calif., E. U.



Setch. y Gard. 1930; Segi 1951 (ambos como *P. tongatensis*); Hollenberg 1942a; Dawson 1944, 1951a.  
Laguna de San Ignacio, B. C.: Por todo el Golfo de Calif.

*Polysiphonia synderae* var. *intricata* Hollenberg 1942a, p. 785. Tipo. Ba Empalme. Son.

*Polysiphonia sonorensis* Hollenberg 1942a, p. 779, f. 5, 20. Tipo: Ba. Empalme, Son.

Dawson 1944.

Guaymas, Son.

*Bryocladia borealis* Dawson 1952a, Lám. 2, f. 7-8, Lám. 4, f. 2. Tipo: Campo Malarrimo, B. C.

*Bryocladia dictyurus* (J. Ag.) Taylor 1945, p. 298, Lám. 98, f. 2. *Polysiphonia dictyura* J. Agardh 1847, p. 16.  
Tipo: Pochetti, Oax.?

Kützing 1849; Harvey 1853 (ambos como *Polysiphonia dictyura*), Taylor 1945; Dawson 1952a.

Ba. Petatlán, Gro.

*Digenia simplex* (Wulfen) C. Agardh 1822, p. 389. *Conferva simplex* Wulfen 1803. p. 17. Tipo: Mar Mediterráneo. Il.: Falkenberg 1901. Lám. 9, f. 25-29.

Setch. y Gard. 1924; Dawson 1944, 1949; Taylor 1945.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. Turner, cercanía de Guaymas, La Paz, Cabeza Ballena; I. Socorro.

*Bryothamnion pacificum* Taylor 1945, p. 290, Lám. 96, f. 1. Tipo: A distancia de I. María Magdalena, Nay.

Dawson 1952, 1952a.

Campo Malarrimo, B. C.

*Bostrychia radicans* (Mont.) Montagne 1850, p. 286. *Rhodomela radicans* Montagne 1840a, p. 199. Lám. 5, f. 3.  
Tipo: Cayenne, Guayana Francesa. Il.: Dawson 1944, Lám. 49, f. 3-4.

Guaymas, Son.

*Lophosiphonia mexicana* Dawson 1944, p. 333, Lám. 48, f. 7-10. Tipo: I. Pond, Golfo de Calif.

Dawson 1952a.

I. Cedros, B. C.; I. Clarión.

*Lophosiphonia villum* (J. Ag.) Setch. y Gard. 1903, p. 329. *Polysiphonia villum* J. Agardh 1863, p. 94L. Tipo: América trópico. Il.: Dawson 1944, Lám. 48, f. 1 -6.

Smith 1944; Taylor 1945; Dawson 1951a.

B. C.: I. San Benito, I. Magdalena; Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. Pond, I. Turner.

*Brongniartella mucronata* (Harv.) Schmitz 1893, p. 218. *Dasya mucronata* Harvey 1853, p. 63. Tipo: Key West, Florida, E. U. Il.: Taylor 1928, Lám. 27, f. 5-6.

Taylor 1945.

Cerca de I. María Magdalena, Nay.

*Veleroa subulata* Dawson 1944, p. 335, Lám. 72, f. 2 Tipo: Ba. Tepoca, Son.

*Pterosiphonia baileyi* (Harv.) Falkenberg 1901, p. 270. *Rytiphlaea? baileyi* Harvey 1853, p. 29. Tipo: Monterey, Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 95, f. 4.

Dawson 1945d, 1950e, 1951a; Taylor 1945.

B. C.: Pta. Descanso, I. Cedros, I. San Benito, I. San Roque.

*Pterosiphonia dendroidea* (Mont.) Falkenberg 1901. p. 268. *Polysiphonia dendroidea* Montagne 1837, p. 353. Tipo: Callao, Perú. Il.: Smith 1944, Lám. 95, f. 3.

Dawson 1914, 1945d, 1949, 1951a; Taylor 1939, 1945.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, El Cardón, I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena, San José del Cabo, Pta. Gorda; Golfo de Calif. Puerto Refugio. Ba. Tepoca; Archip. de Revilla Gigedo.

*Pterosiphonia pennata* (Roth) Falkenberg 1901, p. 263, Lám. 2, f. 1-2. *Ceramium pennatum* Roth 1800, p. 111. Tipo: Mar Mediterráneo.

Dawson 1944.

Ba. Tepoca, Son.

*Pterochondria pygmaea* (Setch.) Hollenberg 1942, p. 533. f. 15. *Pterosiphonia woodii* f. *pygmaea* Setchell, en Collins. Holden y Setchell, P. B. A. núm. 1744. Tipo: San Pedro. Calif., E. U.

Dawson 1951a.

Ba. Asunción, B. C.

*Pterochondria woodii* (Harv.) Hollenberg 1942. p. 533. *Polysiphonia woodii* Harvey 1853, p. 52. Tipo: Entre Tomales Point y Point Reyes. Calif., E. U. Il.: Smith 1944, Lám. 95, f. 1 -2.

Dawson 1945d, 1950e.

B. C.: Cabo Colnett, I. Asunción.

*Herposiphonia parva* Hollenberg 1943, p. 575, f. 8-9. Tipo: Santa Cruz Island, Calif., E. U.

Dawson 1951 a.

B. C.: Pta. Banda. I. San Benito.

*Herposiphonia rigida* var. *laxa* Setch. y Gard. 1930, p. 164. Tipo: I. Guadalupe.

*Herposiphonia subdisticha* Okamura 1899, p. 37, Lám. 1, f. 12-14. Tipo: Japón. Il.: Dawson 1944, Lám. 49. f. 2.

I. San Esteban, Golfo de Calif.

*Herposiphonia tenella* (C. Ag.) Ambronn 1880, p. 197. Lám. 4, f. 9, 11, 13-16. *Hutchinsia tenella* C. Agardh 1828, p. 105. Tipo: Mar Mediterráneo. Il.: Dawson 1944, Lám. 49, f. 1.

Setch. y Gard. 1930; Taylor 1945; Dawson 1944. 1952a,

Campo Malarrimo. B. C.: Golfo de Calif.: I. San Esteban, Kino, I. Turner, Ba. Agua Verde, I. Espíritu Santo; cerca de I. María Magdalena. Nay.; I. Clarión.

*Herposiphonia verticillata* (Harv.) Kylin 1925, p. 74. *Polysiphonia verticillata* Harvey 1833, p. 165. Tipo: California E. U. Il.: Smith 1944. Lám. 96, f. 1.

Dawson 1949.

B. C.: Ensenada, Pta. Baja, El Cardón, Pta. Santa Rosalía.

*Amplisiphonia pacifica* Hollenberg 1939, p. 382, f. 1-13. Tipo: Corona del Mar, Calif., E. U.

Dawson 1945a, 1949.

B. C.: Ba. de Todos Santos, Pta. Baja.

*Chondria acrorhizophora* Setch. y Gard. 1942. p. 766, Lám. 40b. Tipo: Eureka, B.C.

Dawson 1944.

I. Turner. Golfo de Calif.

*Chondria californica* (Collins) Kylin 1941, p. 41, Lám. 12. f. 35. *Chondria tenuissima* f. *californica* Collins 1899, en Collins, Holden y Setchell, P. B. A. núm. 636. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Taylor 1945; Dawson 1944. 1945d, 1951a, 1950e.

B. C.: Pta. Descanso. Cabo Colnett, I. San Benito, I. Cedros. Ba. Asunción; Golfo de Calif. Puerto Refugio, I. Turner.

*Chondria clarionensis* Setch. y Gard. 1930, p. 158. Tipo: I. Clarión.

Dawson 1949.

I. Guadalupe.

*Chondria dasyphylla* (Woodw.) C. Agardh 1822, p. 350. *Fucus dasyphyllus* Woodward 1794. p. 239, Lám. 23, f. 1-3. Tipo: Inglaterra. Il.: Dawson 1946. f. 12.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: Ba. San Luis Gonzaga, Kino, Puerto San Carlos, I. Tiburón, Guaymas.

*Chondria decipiens*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 41, Lám. 12, f. 36. Tipo: Pacific Grove. Calif., E. U.

Dawson 1949.

Cabo Colnett, B. C.

*Chondria nidifica* Harvey 1858, p. 125. Lám. 50B. Tipo: California del sur, E. U.

Dawson 1945d, 1949, 1951a.

B. C.: Cabo Colnett, Pta. Baja, I. San Benito, Ba. Asunción.

*Chondria pacifica* Setch. y Gard. 1937. p. 84. Lám. 20. f. 41. Tipo: Ba. San Bartolomé, B. C. *C. telmoensis* Dawson 1946a. p. 77, f. 3, 18.

Dawson 1952a.

B. C.: Cerca de Cabo Colnett, I. Cedros.

*Laurencia clarionensis* Setch y Gard. 1937, p. 81, Lám. 7, f. 19-21. Tipo: Ba. Sulphur, I. Clarión.

Taylor 1945.

*Laurencia diegoensis* Dawson 1944a, p. 236, Lám. 28, f. 1-3. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja.

*Laurencia estebaniana* Setch. y Gard. 1924, p. 763, Lám. 24. f. 33., Lám. 45a. Tipo: I. San Esteban. Golfo de Calif.

Dawson 1944.

I. Smith, Golfo de Calif.

*Laurencia hancockii* Dawson 1944, p. 328, Lám. 50, f. I. Tipo: Ba. Agua Verde, Golfo de Calif.

*Laurencia humilis* Setch. y Gard. 1930. p. 156, Lám. 9, f. 32-33. Tipo: I. Clarión.

?*Laurencia intricata* Lamouroux 1813. F 43, Lám. 3. f. 8-9. Tipo: Antillas. II.: Taylor 1928 Lám. 34, f. 8.

Taylor 1945.

Ba. Petatlán, Gro.

*Laurencia johnstonii* Setch. y Gard. 1994, p. 764, Lám. 52a. 53. Tipo: I. San Marcos. Golfo de Calif.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Ba. de San Francisquito. I. Turner.

*Laurencia masonii* Setch. y Gard. 1930, p. 155. Tipo: I. Guadalupe.

*Laurencia obtusiuscula* Setch. y Gard. 1924, p. 760, Lám. 23, f. 17, Lám. 55. Tipo: Eureka, B. C. *L. obtusiuscula* var. *corymbifera* Setch. y Gard. 1924, p. 761, Lám. 23, f. 15-16. Lám. 45b. *L. obtusiuscula* var. *laxa* Setch. y Gard. 1924, p. 762. Lám. 29. f. 67, Lám. 52b.

Dawson 1944.

Golfo de Calif.: Guaymas, I. Tortuga. La Paz. San José del Cabo.

*Laurencia pacifica*, descripción inválida por Kylin 1941. p. 42, Lám. 13, f. 38. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949, 1951a.

B. C.: Pta. Descanso, Pta. Baja. El Cardón. Pta. Santa Rosalía, I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena.

*Laurencia paniculata* (C. Ag.) J. Agardh 1863, p. 755. *Chondria obtusa* var. *paniculata* C. Agardh 1822, p. 343. Tipo: Mar Adriático.

Howe 1911; Setch. y Gard. 1924 Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: Puerto Refugio, I. San Esteban, I. Partida, I. Pond, I. Tiburón, Ba. San Luis Gonzaga, Ba. San Francisco, Guaymas, La Paz, Ba. Agua Verde.

*Laurencia papillosa* var. *pacifica* Setch. y Gard. 1924, p. 765, Lám. 23, f. 18, Lám. 24, f. 33, Lám. 43a-b, Lám. 54. Tipo: Eureka, B. C.

Setch. y Gard. 1930: Dawson 1944.

I. Guadalupe: Golfo de Calif.: Kino, Pta. San Pedro, I. Turner, I. San Marcos, I. Espíritu Santo, La Paz.

*Laurencia peninsularis* Taylor 1945, p. 291, Lám. 98, f. 1. Tipo: Pta. Hughes. I. Magdalena, B. C.

*Laurencia scrippsensis* Dawson 1944a, p. 234, Lám. 26, f. 3, Lám. 27, f. 1-2. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1949, 1951a, 1952.

B. C.: Pta. Baja. I. Cedros, I. San Benito, Ba. Asunción, I. Magdalena.

*Laurencia sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 764. Lám. 28, f. 65-66. Lám. 50a. Tipo: Eureka, B. C.

Dawson 1944, 1949.

Golfo de Calif.: I. San Marcos, Guaymas.

*Laurencia synderae* Dawson 1945, p. 98, f. 1-4. Tipo: La Jolla, Calif., E. U.

Dawson 1949, 1951a, 1952, 1952a.

B. C.: Laguna de Scammon, I. San Benito. I. Cedros, Campo Malarrimo.

*Laurencia splendens* Hollenberg, en Smith y Hollenberg 1943. p. 219, f. 24. Tipo: Moss Beach, Calif., E. U.

Dawson 1945d, 1949.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett, Pta. Baja.

*Laurencia subopposita* (J. Ag.) Setchell 1914a, p. 9. *Chondriopsis subopposita* J. Agardh 1892, p. 149. Tipo: Santa Bárbara, Calif., E. U. II.: Kylin 1941, Lám. 13, f. 37.

Dawson 1949.

I. San Benito, B. C.

*Laurencia voragina* Taylor 1945, p. 290, Lám. 46, f. 2. Tipo: Los Frailes Blancos, Gro.

*Jantinnella*, descripción inválido por Kylin 1941, p. 40.

*Jantinnella sinicola* (Setch. y Gard.) combinación inválido por Kylin 1941. p. 40. *Colacodasya sinicola* Setch. y Gard. 1924, p. 770, Lám. 28, f. 63. Tipo: Eureka, B. A.

Setch. y Gard. 1930 (como *Colacodasya sinicola*); Dawson 1944.

I. Clarión.

*Jantinnella verrucaeformis* (Setch. y McFadden) combinación inválida por Kylin 1941, p. 40. *Colacodasya verrucaeformis* Setch. y McFadden, en McFadden 1911, p. 149. Tipo: Cerca de San Pedro, Calif., E. U.

Dawson 1952a.

B. C.: I. Cedros. Campo Malarrimo.

*Ricardia saccata* (J. Ag.) Kylin 1928, p. 94, f. 59-64. *Chylocladia ? saccata* J. Agardh 1849, p. 89. Tipo: Monterey ? Calif., E. U.

Setch. y Gard. 1930 (como *R. montagnei* f. *gigantea*).

I. Guadalupe.

*Janczewskia gardneri* Setch. y Guernsey, en Setchell 1914a. p. 12, Lám. I f. 4-6. Lám. 3 f. 15-16, Lám. 5, f. 25. Tipo Duxbury Reef Marin Co., Calif.. E. U.

Dawson 1945d.

B. C.: Pta. Descanso, Cabo Colnett.

*Janczewskia lappacea* Setchell 1914a, p. 14, Lám. 2, f. 9-14, Lám. 6, f. 28-32. Tipo: San Pedro, Calif., E. U.

Dawson 1945d.

Cabo Colnett, B. C.

*Janczewskia solmsii* Setch. y Guernsey, en Setchell 1914a, p. 9. Lám. 2, f. 7-8, Lám. 3, f. 17 - I 9. Lám. 5, f. 26 - 27. Tipo: California del sur.

Setch. y Gard. 1930.

I. Guadalupe.

TABLA I

ESTACIONES PARA COLECCIONES DE ALGAS MARINAS POR E. Y. DAWSON, 1947- 1951.

Las 53 estaciones visitadas durante 1946-47 están registradas por Dawson, 1949.

Islas Los Coronados (I. Norte), B. C. 20-VI-47. de mareas.

Islas Los Coronados (afuera de I Sur), B. C. 20-VI-47. 15-20 metros.

Cabo Colnett, B. C. 4-XI-48. de mareas.

3 millas al norte de Ensenada, B. C. 5-1X-48. de mareas.

Punta Descanso, B. C. (lado del sur) 6-IX-48. de mareas.

Bahía Colnett, B. C. 2-III-49. 7-13 metros.

Isla Cedros (Bahía Norte), B. C. 4-III-49. de mareas.

Isla Cedros (Bahía Norte), B. C. 4-III-49. 20-40 metros.

Isla Cedros (Bahía Sur). B. C. 5-III-49, de mareas.

3  $\frac{3}{4}$  millas noroeste de Punta San Eugenio, B. C. 5-III-49. 40 metros.

1  $\frac{1}{2}$  milla frente del término norte de Isla Natividad, B. C. 6-III-49. 40 metros.

Bahía Tortuga, B. C. 7-III-49. 2-8 metros,

2 millas este de Punta Entrada, Isla Magdalena, B. C. 8-III-49. 34-36 metros.

5 millas nordeste de Punta Entrada, Isla Magdalena. 9-III-49. 26 metros.

Punta Entrada, Isla Magdalena, B. C. 8-III-49. de mareas

Costa oriental de Isla Margarita, B. C. 9-III-49. de mareas.

Canal de Marcey, Bahía Magdalena, B. C. 9-III-49. 24-26 metros.

Bahía Magdalena (frente de Isla Margarita), B. C. 9-III-49. 36 metros.

Bahía San Lucas, B. C. 11-III-49. 20-60 metros.

Cabeza Ballena, B. C. 11-III-49. de mareas.

Bahía de Punta Frailes, B. C. 13-III-49. 8-16 metros.

Punta Frailes, B. C. 13-III-49. 42-44 metros.

Punta Frailes, B. C. 13-III-49. de mareas.

Canal de San Lorenzo, B. C. 15-III-49. 8-20 metros.

Bahía San Gabriel, Is. a Espíritu Santo, B. C. 14-15-III-49. de mareas.

Bahía Agua Verde, B. C. 16-III-49. de mareas.

Puerto Escondido, B. C. (laguna interior) 18-III-49. 4-8 metros.

Puerto Escondido, B. C. 19-III-49. de mareas.

Isla Danzante, B. C. 19-III-49. alto de mareas.

Bahía Salinas, Isla Carmen, B. C. 20-III-49. 4-30 metros.

Punta Perico, Bahía Salinas, Isla Carmen, B. C. 21-III-49, de mareas.

Al pueblo, Bahía Salinas, Isla Carmen, B. C. 21-III-49. de mareas.

Ensenada de San Francisco, Sonora (vecindad de Puerto San Carlos. 24-III-49. 6-16 metros.

Puerto San Carlos, Sonora. 24-III-49. 8-20 metros.

Punta Agua, B. C. (Bahía Concepción). 26-III-49. de mareas.

Isla Bargo, Bahía Concepción, B. C. 27-III-49. alto de mareas.

Bahía Coyote, Bahía Concepción, B. C. 27-III-49. 6-10 metros.

Cabeza Ballena, B. C. 31-III-49. mareas altas.

Cabo San Lucas, B. C. 1-IV-49. mareas altas

Punta Hughes, Bahía Santa María, Isla Magdalena, B. C. 3-IV-49. flotante y mareas altas.

Bahía Santa María, Isla Magdalena, B. C. 4-IV-49. 36 metros.

Isla Guadalupe, B. C. (ancladero del sur) 17-18-XII-49. de mareas.

Isla Guadalupe, B. C. (ancladero del suro) 18-XII-49. 6-20 metros.

Isla Guadalupe, B. C. (ancladero del sur) 19-XII-49. 68-72 metros

Isla Guadalupe, B. C. (frente de Isla Afuera ) 19-XII-49. 100 metros.

Isla Guadalupe, B. C. (ancladero sur) 20-XII-49. 50-60 metros.

Isla Guadalupe, B. C. (ancladero del sur) 20-XII-49. 70-80 metros.

Isla Guadalupe, B. C. (ancladero del sur) 20-XII-49. 80-112 metros.

Isla Guadalupe, B. C. (2 ½ millas al norte de Escarpado del Sur) 20-21-XII-49. de mareas

Socorro, B. C. 31-XII-49. flotante.

Bahía de San Quintín, B. C. (laguna interior) 31-XII-49. de mareas.

Cañada Quemada, B. C. (al sur de Punta Baja) 1-I-50. de mareas.

Punta Baja, B. C. 2-I-50. de mareas.

Punta San Quintín, B. C. (frente de Isla San Martín) 3-I-50. de mareas.

Cerca de arrecife de Sacramento, B. C. 25-IV-50. 60 metros.

Islas San Benito, B. C. 27-IV-50. de mareas

Bahía Asunción, B. C. 28-IV-50. de mareas.

6¼ millas frente a Punta San Hipólito, B. C. 29-IV-50. 72 metros.

Punta Abreojos, B. C. 30-IV-50. de mareas.

Punta Pequeña, B. C. 1-V-50. de mareas.

Punta Entrada, Isla Magdalena, B. C. 2-V-50. de mareas

Punta Hughes, Isla Magdalena, B. C. 4-V-50. flotante y alta de mareas

Islas San Benito, B. C. (Isla Medio) 8-V-50. de mareas

Isla San Martín, B. C. 13-IV-51. de mareas.

Punta San Quintín, B. C. ( 1 milla adentro del Bahía) 14-IV-51. de mareas.

Bahía Blanca, B. C. 15-IV-51. 18-30 metros

Laguna de Scammon, B. C. 16-IV-51. 4 metros.

Campo Malarrimo, B. C. (10-11 millas al oeste de Punta Malarrimo, Bahía Vizcaíno) 17-18-IV-51. de mareas.

Campo Malarrimo, B. C. 18-IV-51. 16-20 metros.

Isla Cedros, B. C. (Bahía Sur) 19-IV-51. de mareas.

Cerca de la boca del Río San Miguel al Norte de Punta Salsipuedes, B. C. IX-51, de mareas.

Ensenada, B. C. 29 -X- 51. flotante.

Isla Cedros, B. C. (Bahía Norte). 30-X-51. de mareas.

Campito, B. C. (17 millas al oeste de Punta Malarrimo, Bahía Vizcaíno) 31-X-51 de mareas.

Punta San Eugenio, B. C. 1-XI-51. de mareas.

Campo Malarrimo, B. C. (10 millas al oeste de Punta Malarrimo) . 2-XI-51. de mareas.

Punta San Felipe, B. C. (Golfo de Calif.) . 30-XII-51. de mareas.

#### BIBLIOGRAFIA

- AGARDH, C. A. 1820. *Species algarum ...* 1 (1) :1-168 Lund.
- 1821. *Icones algarum ineditae*. Fasc. 2, 2 págs., Láms. 11-20. Lund.
- 1822. *Species algarum . . I* (2): 169-531. Lund.
- 1824. *Systema algarum*, xxxviii, 312 págs. Lund.
- 1827. *Aufzählung einiger in der österreichischen landern gelundenen neue Gattung und Arten von Algen. . .* Flora, 10: 625-640, 641-646.
- 1828. *Species algarum. . . 7*(1): 1-1 xxvi, 1-189. Gryphiae.
- 1846. *Icoes algarum ineditae*. Ed. Nova. 4 págs., 20 Láms. Lund.
- AGARDH, J. G. 1837. *Novae species algarum quas in itinere ad oras maris rubri collegit Eduardus Rüppel . .* Museum Senckenbergianum, 2: 169- 174.
- 1841. *In historiam algarum symbolae*. Linnaea, 15: 1-50, 443-457.
- 1842. *Algae mari mediterranei et adriatici . . x*, 164 págs. París.



- 1847. Nya alger från Mexico. Öfvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl. (Stockholm), 1847(1): 5-17.
- 1848. Species genera et ordines algarum. . . 1: i-viii, 1-363. Lund.
- 1849. Algologiska Bidrag. Öfvers. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Förhandl. (Stockholm), 6: 79-89.
- 1851. Species genera et ordines algarum ... 2(1): 1-336. addenda 337-351. Lund.
- 1852. Species genera et ordines algarum .. 2(2): 337-700, addenda 701- 720. Lund.
- 1863. Species genera et ordines algarum. . 2(3): 701-1291. Lund.
- 1872. Bidrag till Florideernes systematik. Lunds Univ. Arsskr., 8(6): 1-60.
- 1873. Till algernas systematik... *Ibid.*, 9(8): 1-71.
- 1876. Species genera et ordines algarum. . 3(1): i-vii, 1-676, addenda 677-724. Leipzig.
- 1883. Till algernas systematik. Nya bidrag. Tredje Afd. Lunds Univ. Arsskr., 19: 1-177. 4 Láms.
- 1885. Till algernas systematik. Nya bidrag. Fjerde Afd. *Ibid.*, 21 (8): 1-117. 1 Láms.
- 1889. Species Sargassorum australiae . . Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., 23(3): 1-133. 31 Láms.
- 1890. Till algernas systematik. Nya bidrag. Sjette Afd. *Ibid.*, 26(3): 1-125. 3 Láms.
- 1892. Analecta algologica .. *Ibid.*, 28(6): 1-182. 3 Láms.
- 1894. Analecta algologica. . . Continuatio I. *Ibid.*, 29(9): 1-144. 2 Láms.
- 1896. Analecta algologica.. Continuatio III. *Ibid.*, 32(2): 1-140. 1 Láms.
- 1898. Species genera et ordines algarum. . 3 (3): 1-239. Lund.
- 1899 Analecta algologica... Continuatio V. Lunds Univ. Arsskr., 35 (4): 1 -160. 3 Láms.
- 1901. Species genera et ordines algarum. . . 3 (4): 1-149. Lund.
- AMBRONN, H. 1880. Ueber einige Fälle von Bilateralität bei den Florideen. Bot. Zeitg, 38: 161-174, 177-185, 193-200, 209-232. 34 Láms.
- ANDERSON, C. L. 1894. Some new and some old algae but recently recognized on de California coast. Zoe, 4: 358-362. 7 figs.
- ARDISSONE. F. 1883 Phycologia mediterranea. I. Floridae. Mem. Soc. Crittog. Ital., 1: 1-516.
- ARESCHOUG, J. E. 1846. Enumeratio phycearum in maribus candinaviae crescentium. Sectio prior. Fucaceas continens. Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsaliensis, 13: 223-382. 9 Láms.
- 1876. De tribus Laminariis et de Stephanocystide osmundaceae (Turn) Trev. observations praecursoriae. Bot. Noticer, 1876: 65-73.
- ARNOTT, G. A. W. 1833. *Callithanmion byssoides*, p. 342, *En*, W. H. Harvey, Algae, v. 5(1): 250-401, *En*, W. J. Hooker, The English Flora of Sir James Edward Smith. London.
- ASKENASY, E. 1888. Algen. . . , *En*, Die Forschungsreise S.M.S. "Gazelle" 1874 bis 1876. . . Bot., 4: 1 - 58, Láms. 4 - 12. Berlín.
- BARTON, E. S. 1901. The genus Halimeda. Siboga Expeditie. Monographie XL. 32 págs., 4 Láms. Leiden.
- BATTERS, E. A. L., 1896. Some new British marine algae. Jour. Bot. 34: 6-11.
- 1900. New or critical British marine algae. *Ibid.*, 38: 369-379. 1 Láms.

- 1902. A catalogue of the British marine algae. *Ibid.*, 40 (Suppl. 1): 1-107.
- BERTHOLD, G. 1882. Die Bangiaceen des Golfes von Neapel . . Fauna and Flora des Golfes von Neapel... Monographie 12: 1-27. 8 Láms.
- BLIDING, C. 1939. Studien über Entwicklung und Systematik in der Gattung Enteromorpha. II. Bot. Notiser, 1939: 134-144. 7 figs.
- BRGESEN, F. 1907. An ecological and systematic account of the Caulerpas of the Danish West Indies. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. vii, 4 (5): 337-392. 31 figs.
- 1912. Some Chlorophyceae from the Danish West Indies, II. Bot. Tidsskrift, 32: 241-273. 17 figs.
- 1913. The marine algae of the Danish West Indies, I. Chlorophyceae. Dansk. Bot. Arkiv, 1 (4): 1-160.
- 1914. The marine algae of the Danish West Indies, II. Phaeophyceae. *Ibid.*, 2(2): 159-222. figs. 127-170.
- 1915-20. The marine algae of the Danish West Indies, III. Rhodophyceae. *Ibid.*, 3 (1): 1-504. 435 figs.
- 1932. A revision of Forsskal's algae mentioned in Flora Aegyptiaco Arabica and found in his herbarium in the Botanical Museum of the University of Copenhagen. *Ibid.*, 8 (2): 1-15. 4 figs. 1 Lám.
- 1934. Some marine algae from the northern part of the Arabian Sea, with remarks on their geographical distribution. Kgl. Danske Vidensk. Selsk., Biol. Meddel., 11 (6 ): 1-72. 8 figs. 2 Láms.
- 1940. Some marine algae from Mauritius. I. Chlorophyceae. *Ibid.*, 15 (4): 1-81. 26 figs. 3 Láms.
- 1941. Some marine algae from Mauritius, II. Phaeophyceae. *Ibid.*, 16 (3): 1-81. 24 figs. 8 Láms.
- 1942. Some marine algae from Mauritius, III. Rhodophyceae. Part 1, Porphyridiales, Bangiales, Nematiales. *Ibid.*, 17(5): 1-64. 27 figs. 2 Láms.
- BORY DE SAINT VINCENT, J. B. 1804. Voyage dans les quatre principales îles des mers d'Afrique... sur la corvette Le Naturaliste... 3 vol. y atlas. 58 Láms. París.
- 1822-31. Dictionnaire classique d'histoire naturelle.. 17 vols. Paris.
- 1826-29. Histoire naturelle botanique, Cryptogamie, págs. 1-96 (1827), 96-136 (1828), 137-300 (1829), Láms. 1-24 (1826-27). En., L. I. Duperrey, Voyage autour du monde... sur la Corvete... La Coquille... Paris.
- BRAND, F. 1904. Über die Anheftung der Cladophoraceen, und über verschiedene polynesische Formen dieser Familie. Beih. Bot. Centralbl., 18(1,2): 165-193. Láms. 5-6.
- CHAUVIN, J. F. 1842. Recherches sur l'organisation, la fructification et la classification de plusieurs genres d'algues . . . 132 págs. Caen.
- CHOU, RUTH. 1945. Pacific species of Galaxaura. I. Asexual types. Pap. Michigan Acad. Sci. Arts and Letters, 30(1944): 35-55. 11 Láms.
- 1947. Pacific species of Galaxaura. II. Sexual types. *Ibid.*, 31 (1945): 3-24. 13 Láms.
- COLLINS, F. S. 1909. The green algae of North America. Tufts College Studies. Sci. Series, 2: 79-480. 18 Láms.
- 1909a. New species of Cladophora. Rhodora, 11: 17-20. 1 Lám.
- 1912. The green algae of North America (Suppl. Paper) . Tufts College Studies. Sci. Series. 3 (2): 69-109. 2 Láms.
- 1918. The green algae of North America (Suppl. II). *Ibid.*, 4(7): 1-106. 3 Láms.
- COLLINS, F. S. y A. B. HERVEY. 1917. The algae of Bermuda. Proc. Amer. Acad. Arts and Sci., 53: 3-195. 6 Láms.

- COLLINS, F. S., I. HOLDEN y W. A. SETCHELL. 1895-1919. *Phycotheca Boreali Americana*. Fasc. 1-46, A-E. Maiden, Mass.
- CROUAN, P. L. y H. M. CROUAN. 1844. Observations sur le genre *Peyssonelia* Dne. *Ann. Sci. Nat. Bot.*, iii, 10:367-368. Lám. 11, figs. 6-10.
- 1867. *Florule de Finistere*. págs. i-x. I-262. Paris: Brest.
- DANGEARD, P. 1931. *L'Ulvelle lens de Crouan et l'Ulvelle Setchellii* sp. nov. *Bull. Soc. Bot. France*, 78:312-318. I fig. 1 Lám.
- DAWSON, E. Y. 1941. Field observations on the algae of the Gulf of California. *A. Hancock Pacific Exped.*, 3 (7): 115-119.
- 1941a. A review of the genus *Rhodomenia* with descriptions of new species. *Ibid.* 3 (8): 123-181. 13 Láms.
- 1944. The marine algae of the Gulf of California. *Ibid.*, 3 (10): 189-454. 47 Láms.
- 1944a. New *Laurenciae* from southern California. *Madroño*, 7 (8): 733-240. 3 Láms.
- 1945. Notes on Pacific Coast marine algae I. *Bull. So. Calif. Acad. Sci.*, 43 (3): 95-101. 1 Lám.
- 1945a. Notes Pacific Coast marine algae II. *Ibid.*, 44(1): 22-27. 2 Láms.
- 1945b. Notes on Pacific Coast marine algae III. *Madroño*, 8 (3): 93-97. 1 Lám.
- 1945c. Some new and unreported sublittoral algae from Cerros Island, Mexico. *Bull. So. Calif. Acad. Sci.*, 43(3): 102-112. 3 Láms
- 1945d. Marine algae associated with upwelling along the northwestern coast of Baja California, Mexico. *Ibid.*, 44(2): 57-71. 3 Láms.
- 1946. Lista de las algas marinas de la costa pacifica de México. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 7: 167-215.
- 1946a. New and unreported marine algae from southern California and north western Mexico, *Bull. So. Calif. Acad. Sci.*, 44(3): 75-91. 6 Láms.
- 1946b. A guide to the literature and distributions of the marine algae of the Pacific Coast of North America. *Memoirs So. Calif. Acad. Sci.*, 3 (1): 1-134.
- 1949. Resultados preliminares de un reconocimiento de las algas marinas de la costa Pacífica de México. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 9: 215-255. 1 carta.
- 1949a. Contributions toward a marine flora of the Southern California Channel Islands, I-III. *A. Hancock Found. Publ., Occ. Papers*, 8: 1-57. 1; Láms.
- 1949b. Studies of northeast Pacific *Gracilariaceae*. *Ibid.*, (9): 1-10;. 25 Láms.
- 1950. Notes on Pacific Coast marine algae, IV. *Amer. Jour. Bot.*, 37: 149-158. 29 figs.
- 1950a. Notes on some Pacific Mexican *Dictyotaceae*. *Bull. Torrey Bot. Club* 77 (2): 83-93. 3 figs.
- 1950b. Notes on Pacific Coast marine algae, V. *Amer. Jour. Bot.*, 37(5) 237-244. 6 figs.
- 1950c. A review of *Ceramium* along the Pacific Coast of North America with special reference to its Mexican representatives. *Farlowia*, 4(1): 113-138. 4 Láms.
- 1950d. A giant new *Codium* from Pacific Baja California. *Bull. Torrey Bot. Club*, 77 (4): 298-300. 1 fig.
- 1950e. A note on the vegetation of a new coastal upwelling area of Baja California. *Jour. Mar. Research*, 9 (2): 65-68. 3 figs.

- 1951. On the status of the brown alga. *Dictyota binghamiae* J. G. Agardh. *The Wasmann Jour. Biol.* 8 (3 ): 267-269.
- 1951a. A further study of upwelling and associated vegetation Long Pacific Baja California, Mexico. *Jour. Mar. Research.* 10(1): 39-58. 6 figs.
- 1952. Circulation within Bahía Vizcaíno, Baja California and its effects on marine vegetation. *Amer. Jour. Bot.*
- 1952a. Notas on Pacific Coast marine algae, VI. *The Wasmann Jour. Biol.*,
- 1953. Marine Red Algae of Pacific Mexico. *Bangiales-Corallinaceae subf. Corallinaeae*. A. Hancock Found. Publ.,
- DECAISNE, M. J. 1841. Plantes de l'Arabie Heureuse recueillies par M. P. E. Botta. *Arch. Mus. d'Hist. Nat. (Paris)* 2: 89-194. Láms. 5-7.
- 1842. Mémoire sur les Corallines ou Polypiers calcifères *Ann. Sci. Nat.* ii, Botanique, 18:96-128.
- 1946. Botanique, 36 págs. 28 Láms. (1864). *En*, [Francia] Voyage autour do monde sur la Fregate la Venus. . . Paris.
- DELILE, A. RAFFENEAU. 1813, *Florae Egyptiacae illustratio* (págs. 49-82); *Flore de l'Egypte, explication des blanches* (págs. 145-320), *En*, [Francia] Commision d'Egypte. Description de l'Egypte, on recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Egypte pendant l'expédition de l'armée Française 1798-1801. Vol. 2. Paris.
- DERBES, A. y A. J. J. SOLIER. 1856. Mémoire sur quelques points de la physiologie des argues. *Compt Rend. Acad. Sci. Paris., Suppl.* 1: 1-120. 23 Láms.
- DE TONI, G. B. 1895. *Sylloge Algarum* . 3: i-xvi. 1-638. Patavii.
- 1900. *Sylloge Algarum*. .. 4(2): 387-776. Patavii.
- 1903. *Sylloge Algarum*. . . 4(3): 775-1525. Patavii.
- 1905. *Sylloge Algarum*. . 4(4): 1523-1973. Patavii.
- DE TONI, J. 1936. *Noterelle di nomenclature algologica, VII. Primo elenco di Floridee omonime* (8) págs. Brescia.
- DILLWYN, L. W. 1802-1809. *British Confervae*. .. 87 págs. Láms 1-109 A-G.
- DOTY, M. S. 1947. The marine algae of Oregon, I-II. *Farlowia*, 3: 1-65, 159-215. 14 Láms.
- DREW, KATHLEEN M. 1928. A revision of the genera *Chantransia*, *Rhodochorton*, and *Acrochaetium*. *Univ. Calif. Publ. Bot.*, 14: 139-224. 12 Láms.
- DURIEU DE MAISONNEUVE, M. C. 1846. *Cryptogamie*. vol. 1, 631 págs., *En*. [Francia] *Exploration scientifique de l'Algerie*. . Botanique. París.
- EATON, D. C. 1877. Description of a new alga of California. *Proc. Amer. Acad. Arts and Sci.*, N. S. 4: 245.
- EUBANK, L. 1946, Hawaiian representatives of the genus *Caulerpa*. *Univ. Calif. Pub. Bot.*, 18(18): 409-432. 2 figs. 1 Lám.
- FALKENBERG, P. 1901. *Die Rhodomelaceen des Golfes von Neapel*. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel*. Monographie 26: 1-754. 10 figs., 24 Láms.
- FARLOW, W. G. 1875. List of the marine algae of the United States: with notes on new and imperfectly known species. *Proc. Amer. Acad. Arts and Sci.*, N. S., 2: 351-380.
- 1876. List of the marine algae of the United States. U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner for 1873-74 and 1874-75. Págs. 691-718.

- 1877. On some algae new to the United States. Proc. Amer. Acad. Arts and Sci., N. S.. 4: 235-245.
- 1882. The marine algae of New England. Rep. U. S. Commissioner of Fish and Fisheries for 1879, Appendix A., I: 1-210.
- 1889. On some new or imperfectly known algae of the United States. I. Bull. Torrey Bot. Club. 16: 1-12. 2 Láms.
- 1899. Three undescribed Californian algae. Erythea, 7 (8): 73-76.
- 1902. Algae. *En*, B. L. Robinson, Flora of the Galapagos Islands. Proc. Amer. Acad. Arts and Sci., 38: 77-269.
- FELDMANN, J. y G. FELDMANN 1940. Additions a la flore des algues marines de l'Algerie. Fasc. 2. Bull. Soc. d'Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, 30: 453-464.
- 1942. Recherches sur les Bonnemaisoniacees et leur alternance de generacions. Ann. Sci. Nat. Bot., 1942, 3: 75-175. 26 figs.
- FELDMANN, J. y G. HAMMEL. 1934. Observations sur quelques Gelidiacees. La Revue Gen. de Bot., 46(1934): 528-550. 11 figs.
- FELDMANN-MAZOYER, GENEVIEVE. 1940. Recherches sur les Ceramiacees de la Mediterranee occidentals. 510 págs. 191 figs. 4 Láms. Alger.
- 1942. A propos de Quelques Spermotamnion a polysporanges. Bull. Soc. d'Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, 33: 15-18.
- FORSSKAL, P. 1775. Flora Aegyptiaco-Arabica. . Post Mortem auctoris edidit C. Niebuhr. 33, cxxvi. 219 págs. 1 carta. Hauniae.
- FOSLIE, M. H. 1895. New or critical Lithothamnia. Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr., 1895 (2): 1-10. 1 Lám.
- 1897. On some Lithothamnia. *Ibid.*, 1897(1): 1-20.
- 1898. List of species of the Lithothamnia. *Ibid.*, 1898(3): 1-11
- 1900. The Lithothamnia of the Maldives and Laccadives. págs. 460-471, *En*. The Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagos, Vol. 1. (4). Cambridge.
- 1900a. Five new calcareous algae. Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr., 1900(3): 1 -6.
- 1900b. Revised systematical survey of the Melobesiae *Ibid.*, 1900 (5): 1-22.
- 1901. New Melobesiae. *Ibid.*, 1900(6): 1-24.
- 1902. New species or forms of Melobesiae. *Ibid.*, 1902(2): 1-11.
- 1904. I. Lithothamnionaceae, Melobesiacae, Mastophoreae, págs. 1-77, *En*, A. Weber van Bosse y M. H. Foslie, The Corallinaceae of the Siboga Expedition. Siboga Expeditie, Monographie LXI. Leiden.
- 1906. Algologiske Notiser II. Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1906(2): 1-28.
- 1907. Algologiske Notiser III. *Ibid.*, 1906(8): 1-34.
- 1907a. Algologiske Notiser IV. *Ibid.*, 1907(6): 1-30.
- 1909. Algologiske Notiser VI. *Ibid.*, 1909(2): 1-63
- 1929. Contributions to a monograph of the Lithothamnia. 60 págs. 75 Láms. Trondhjem.
- FRIES, E. 1835. Corpus florarum provincialium succiae. I. Floram scanicum. xxiv. 394 págs. Upsala.
- GARDNER, N. L. 1910. Variations in nuclear extrusion among the Fucaceae. Univ. Calif. Publ. Bot., 4 (6):121-136.

- Láms. 16-17.
- 1913. New Fucaceae. *Ibid.*, 4: 317-374. 18 Láms.
- 1917. New Pacific Coast marine algae, I. *Ibid.*, 6(14) 377-416. 5 Láms.
- 1919. New Pacific Coast marine algae, IV. *Ibid.*, 6(18): 487-496. I Lám.
- 1927. New Rhodophyceae from the Pacific Coast of North America, II. *Ibid.*, 13 (13): 235 -272. 12 Láms.
- 1927a. New species of Gelidium on the Pacific Coast of North America. *Ibid.*, 13(14): 273-318. 19 Láms.
- 1927b. New Rhodophyceae from the Pacific Coast of North America, III. *Ibid.*, 13 (16): 333-368. 13 Láms.
- 1927c. New Rhodophyceae from the Pacific Coast of North America. V. *Ibid.*, 13 (19): 4-30434. 10 Láms.
- 1927d. New Rhodophyceae from the Pacific Coast of North America, VI. *Ibid.*, 14 (4): 99 - 138. 17 Láms.
- 1940. New species of Melanophyceae from the Pacific Coast of North America. *Ibid.*, 19(8): 267-286. 6 Láms.
- GMELIN, S. G. 1768. Historia Fucorum. 239, 6 págs. 33 Láms.
- GRAY, J. E. 1867. Lithothrix, a new genus of Coralline. Jour. Bot., 5: 33. 2 figs.
- GRAY, S. F. 1821. A natural arrangement of British Plants . . 1: i-xxviii, 1-824. 21 Láms. London.
- GREVILLE, R. K. 1830. Algae Britannicae, or descriptions of the marine and other inarticulated plants. I xxxviii, 218 págs. 19 Láms. Edinburgh.
- GRUNOW, A. 1867, Die Algen. *En*, Reise der... Novara. 1857-59. Bot. Theil. 1 (1870) . 104 págs. 12 Láms.
- 1915-16. Additamenta ad cognitionem Sargassorum. K. K. Zoolog.-Bot. Gesell., Verhandl. Wien. 65: 329-448: 66: 1-48, 136-185.
- HAMEL, G. 1924. Quelques Cladophora des cotes françaises. Rev. Algol., 1 (1): 168- 174. 3 figs.
- 1931. Chlorophycées des cotes françaises (suite). *Ibid.*, 5: 383-430. figs. 20-33.
- HAMEL G. et A. HAMEL. 1929. Sur l'heterogamie d'une Cladopnoracée Lola (nov. gen.) lubrica (Setch. et Gard.). Compt. Rendu Acad. Sci. ii, 189-1094-1090.
- HARIOT, P. 1889. Algues, *En*, Mission scientifique du Cap Horn. 1882, 1883. vol. 5, Botanique: 1-109. 9 Láms. Paris.
- 1891. Liste des argues marines rapportées de Kokosuka (Japón) par M. le Dr. Savatier. Mem. Soc. Nat. Sci. Nat. et Math. de Cherbourg. 27: 211-230.
- 1895. Algues du Golfe de Californie recueillies par M. Diguet. Jour. de Bot. 9: 167-170.
- HARVEY, W. H. 1834. Notice of a collection of algae . from "Cap Malheureux" in the Mauritius... Journal of Botany, Being a second series of Botanical Miscellany. 1: 147 - 157.
- [1830-]1841. Algae, págs. 163-165 (1833), 406-409 (1841), *En*, W. J. Hooker y G. A. Walker-Arnott, The Botany of Captain Beechey's voyage... London.
- 1846-51 [nov. ed. 1871]. Phycologia Britannica. 3 vols., 360 Láms. London. 1847. Nereis Australis. . . 2, viii, 124 págs. 50 Láms. London.
- 1852. Nereis Boreali-Americana... Part. I. Melanospermae. Smithsonian Contr. Knowledge, 3 (4): 1-150. 12 Láms.
- 1853. Nereis Boreali-Americana . Part II. Rhodospermae, and Appendix. *Ibid.*, 5 (5): 1-258. Láms. 13-36.

- [1854] 1855. Some account of the marine botany of the colony of Western Australia. *Trans. Royal Irish Acad.*, 22: 525-566.
- 1857. Algae, págs. 303-332, *En. A. Gray, List of dried plants collected in Japan, En, F. L. Hawks, Narrative of the expedition of an American squadron to the China seas and Japan . . . in . . . 1852-54, under the command of Commodore M. C. Perry. vol. 2. Washington.*
- 1858. *Nereis Borealis-Americana . . . Part III. Chlorospermae. and Supplement. Smithsonian Contr. Knowledge*, 10: 1-140. Láms. 37-50.
- 1859. *Phycologia australica . . . vol. 2: i-viii. Láms. LXI-CXX.*
- 1862. Notice of a collection of algae made on the northwest coast of North America, chiefly at Vancouver's Island, by David Lyall... *Jour. Linn. Soc. Bot.*, 6:157-177.
- HARVEY, W. H. y J. W. BAILEY 1851. Descriptions of seventeen new species of algae collected by the United States Exploring Expedition. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 3: 379-373.
- HAUCK, F. 1887. *Ember einige von J. M. Hildebrandt im Rothem Meere und Indischen Ocean gesammelte Algen. Hedwigia.* 26: 41-45.
- HEYDRICH, F. 1897. *Neue Kalkalgen von Deutsch-Neu-Guinea. Bibliotheca Botanical* 7 (heft 41): 1-11. 1 Lám.
- 1901. *Die Lithothamnien des Museum d histoire naturelle in Paris. Bot. Jahrb. [Engler]*, 28: 529-545.
- HOLLENBERG, G. J. 1939. A morphological study of *Amplisiphonia* a new member of the Rhodomclaceae. *Bot. Gaz.*, 101: 380-390. 13 figs.
- 1940. New marine algae from southern California. I. *Amer. Jour. Bot.*, 27(10): 868-877. 17 figs.
- 1941. Culture studies of marine algae. II. *Hapterophycus canaliculatus* S. & G. *Ibid.*, 28(8): 676-683. 16 figs.
- 1942. Phycological notes. I. *Bull. Torrey Bot. Club*, 69(7): 528-538. 15 f igs.
- 1942a. An account of the species of *Polysiphonia* on the Pacific Coast of North America. I. *Oligosiphonia. Amer. Jour. Bot.*, 29: 772-785. 21 figs.
- 1943. New marine algae from southern California. II. *Ibid.*, 30(8): 571-579. 16 figs.
- 1944. An account of the species of *Polysiphonia* on the Pacific Coast of North America. II. *Polysiphonia. Ibid.*, 31: 474-483. 12 figs.
- 1945. New marine algae from southern California. III. *Ibid.*, 32: 447-451 9 figs.
- HOLMES, E. M. 1896. New marine algae from Japan. *Jour. Linn. Soc. Bot.*, 31: 243-260. 6 Láms.
- HOLMES, E. M. y E. A. L. BATTERS 1891. Revised list of British marine algae *Annals of Botany* (1890): 5: 63-107.
- HOOKER, W. J. 1833. The English flora of Sir James Edward Smith. Class XXIV Cryptogamia, Vol. 5 [Vol. 2 of Dr. Hooker's British Flora] (1): i-x. 1-432 London.
- HOWE, M. A. 1905. Phycological studies II. New Chlorophyceae, new Rhodophyceae, and miscellaneous notes. *Bull. Torrey Bot. Club*, 32: 563-586. Lams. 23-29.
- 1907. Phycological studies III. Further notes on *Halimeda* and *Avrainvillea. Ibid.*, 34: 491-516. Láms. 25-30.
- 1909. Phycological studies IV. The genus *Neomeris* and notes on other Siphonales. *Ibid.*. 36: 75-104. Láms. 1-8.
- 1911. Phycological studies VI. Some marine algae of Lower California, Mexico. *Ibid.*, 38: 489-514. 1 fig. 8 Láms.

- 1914. The marine algae of Peru. Mem. Torrey Bot. Club., 15: 1-185. 44 figs. 66 Láms.
- 1920. Class 2. Algae, págs. 553-618, En. Britton y Millspaugh, the Bahama Flora. New York.
- 1924. Chinese marine algae. Bull. Torrey Bot. Club, 51: 133-144. 2 Láms.
- HUDSON, W. 1762. Flora anglica . págs. i-viii. 1-506. London.
- 1778. Flora anglica. . . Ed. II. vols. 1-2: i-xxxviii. 1-690. London.
- HUS, H. T. 1902. An account of the species of Porphyra found on the Pacific Coast of North America. Proc. Calif. Acad. Sci., iii. Bot., 2: 173-240. 3 Láms.
- JACQUIN, N. J. 1786-1796. Collectanea ad Botanicam. Chemiam et Historiam naturalem spectantia. vol. 1-4. Vindobonae.
- KJELLMAN, F. R. 1872. Bidrag till Kannedomen om Skandinaviscns Ectocarpeer och Tilopterider. 112 págs. 2 Láms. Stockholm.
- 1890. Handbok i Skandinaviens Hafsalgflora. I. Fucoideae. 103 págs. Stockholm.
- 1900. Om Floride-slágtet Galaxaura dess organografi och systematik. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., 33(1): 1-110. 20 Láms.
- KUNTH, K. S. 1822. Synopsis plantarum quas in itinere ad plagem aequinoctalem orbis novi, collegerunt. Al. de Humboldt et Am. Bonpland. vol. I. 491 págs. Paris.
- KÜTZING, F. T. 1843. Phycologia generalist 458 págs. 80 Láms. Leipzig.
- 1845. Phycologia germanica. x. 339 pegs. Nordhausen.
- 1845-71. Tabulae Phycologicae . Vols. 1-19 e indice. 1900 Láms. Nordhausen.
- 1847. Diagnosen und Bemerkungen zu neuen oder kritischen Algen. Bot. Zeitg., 5: 1-5, 22-25, 33-38, 52-55, 164-167, 177-180, 193-198, 219-223.
- 1849. Species algarum. 922 págs. Leipzig.
- KYLIN, H. 1924. Studien über die Delesseriaceen. Lunds Univ. Arsskr., N. F., Avd. 2, 20 (6): 1-111. 80 figs.
- 1925. The marine red algae in the vicinity of the biological station at Friday Harbor, Wash. *Ibid.*, 21 (9): 1-87. 47 figs.
- 1928. Entwicklungsgeschichtliche Florideenstudien. *Ibid* 24(4): 1-127. 64 figs.
- 1930. Übbber die Entwicklungsgeschichte der Florideen. *Ibid.*, 26(6): 1-104. 56 figs.
- 1931. Die Florideenordnung Rhodymeniales. *Ibid.* 27 (11): 1-48. 8 figs. 20 Láms.
- 1932. Die Florideenordnung Gigartinales. *Ibid.*, 28 (8): 1-88. 22 figs. 28 Láms.
- 1935. Über einige kalkborhende Chlorophyceen. Förhandl. Kgl Fysiograf. Sällsk, i Lund, 5(19): 1-19. 7 figs.
- 1935a. Zur Nomenklatur einiger Delesseriaceen. *Ibid* 5 (23): 1-5.
- 1940. Die Phaeophyceenordnung Chordariales. Lunds Univ. Arsskr., N. F., 36 (9): 1-67. 30 figs. 8 Láms.
- 1941. Californische Rhodophyceen. *Ibid.*, 37(2): 1-51. 7 figs. 13 Láms.
- 1944. Die Rhodophyceen der Schwedischen Westküste. *Ibid.*, 40(2): 1-104. 32 Láms.
- LAMARCK, J. B. y A. DECANDOLLE. 1815. Flore Française . . . Troisiemè edition. augmentée du Tome V, ou sixieme volume. Vol. V (Tome quatrième, seconde partie), págs. 1-10, 1-612.



- LAMOUREUX, V. J. 1809. Sur la physiologie des argues marines, et description de cinq nouveaux genres de cette famille. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom.*, Paris, 1: 330-333. Lám. 6. f. 2 A-D.
- 1809a. Exposition des caracteres du genre Dictyota et tableau des especes qu'il renferme. *Jour. de Botanique [Desvaux]*, 2: 38-44.
- 1809b. Mémoire sur trois nouveau genres de la famille des argues marine, Dictyopteris, Amansia, Bryopsis. *Ibid.*, 2: 129-135. 1 Lám.
- 1809c. Mémoire sur les Caulerpes. . . *Ibid.*, 2: 136-146. Láms. 6-7.
- 1812. Sur la classification des polypiers coralligenes non entièrement pierreus. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom.* Paris, 3: 181 -188.
- 1813. Essai sur les genres de la famille des thalassiophytes non articulées. *Ann. du Moseum d'hist. net.* Paris, 20: 21-47, 115-139, 267-293. (Reprint págs. 1-84). 7 Láms.
- 1816. Histoire des polypiers coralligenes flexibles, vulgairement nommés zoophytes, I xxxiv, 5;9 págs. 19 Láms. Caen.
- 1824. Des polypes a polypiers, págs. 592-657, 10 Láms. en atlas, *En*, Quoy y P. Gaimard, Zoologie, *En*, M. L. Freycinet, Voyage autour du Monde. . ., sur les corvettes de l'Uranie et la Physicienne. . .
- LE JOLIS, A. [1863] 1864. Liste des argues marines de Cherbourg. *Mem. Soc. Imp. Sci. Nat. de Cherbourg*, 10 (1): 1-168. 6 Láms.
- LEMAN, D, S. 1822. *Laminaria*, vol. 25, p. 189, *En*, Levrault, Dictionnaire des sciences naturelles.
- LEMOINE, MME. P. 1911. Structure anatomique des Melobesiées. . . *Ann Inst. Oceanogr. (Moroco)*, 2(2): 1-213.
- 1920. Coralinaceae, vol. 2, págs. 285-293, *En*, F. Brgesen. *Marine Algae of Easter Island*, *En*, C. Skottsberg, The natural history of Juan Fernández and Easter Island.
- 1929. Les Corallinacées de l'Archipel des Galapagos et du Golfe de Panama. *Arch. du Mus. d'Hist. Nat.* vi. 4: 37-88. 35 figs. 4 Láms.
- LEVRING, T. 1939. Über dei Phaeophyceengattungen Myriogloia Kuck, und Haplogloia nov. gen. *Bot. Notiser*, 1939: 40-52. 2 figs.
- LIGHTFOOT, J. 1777. *Flora scotica*. . . 2: 531-1151. Láms. 24-35. London.
- LINK, H. F. 1820. Epistola de algis aquaticis in genera disposendis. *En*, Nees, *Horae Physicae*. 8 págs. 1 Lám. Berlin.
- LINNAEUS, C. 1753. *Species plantarum*. . . Ed. .; 1 (1-12) 1-560. 2 561-1200, (1-31) . Stockholm.
- 1755. *Flora suecica, exhibens plantas per regnum Succiae crescentes* .. Ed. II, 464-págs. Stockholm.
- 1758. *Systema naturae*. Ed. 10. vol. 2: 825-1384.
- 1763. *Species plantarum*. . . Eá. 2, vol. 2: 785-1684 (1-64). Stockholm.
- 1771. *Mantissa plantarum*. Ed. 2. 587 págs. Stockholm.
- LOOMIS, N. H. 1949. New species of Gelidium and Pteracladia with notes on the structure of the thalli in these genera. *A. Hancock Found. Publ., Occ. Papers*, 6: 1-28. 10 Láms.
- LYNGBYE, H. C. 1819. *Tentamen hydrophytologiae Danicae*... xxxii. 248 págs. 70 Láms. Copenhagen.
- MANZA, A. V. 1937. The genera of the articulated corallines. *Proc. Nat. Acad. Sci. of U.S.A.*. 23: 44-48.
- 1937a. Some North Pacific species of articulated corallines. *Ibid.*, 23: 561-567.

- 1940. A revision of the genera of articulated corallines. *Philippine Jour. Sci.*, 71: 239-316. 20 Láms.
- MARTENS, G. V. 1866. Die Tange. *En*, Die preussische Exped. nach Ost-Asien. Bot. Theil. 152 págs. 8 Láms. Berlin.
- MCFADDEN, MABEL E. 1911. On o Colacodasys from southern California. *Univ. Calif. Publ. Bot.*, 4(8): 143-150. 1 Lám.
- MONTAGNE, C. 1837. Centurie des plantes cellulaires exotiques nouvelles. *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ii, 8: 345-370.
- 1840. Plantes cellulaires, Sect 4: 1-208. 9 Láms., *En*, P. B. Webb y Sabin Bertholot. Histoire Naturelle des iles Canaries, vol. 3 (2), Phytographia.
- 1840a. Phyceae. págs. 193-201, *En*, Cryptogamae Guianensis, *En*, Centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles, Decades I et II. *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ii, 13: 193-207, et seq.
- 1842. Troisieme centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles. (Pt. 2). *Ann. Sci. Nat. Bot.*, 18:241-282.
- 1845. Planes cellulaires, vol. 1: i-xiv, 1-349, *En*, [Francia] Voyage au pole sud . . sur les corvettes l'Astrolabe et la Zelee . . Botanique.
- 1846. Note sur le genre *Stenogramma* Harv., de la famille des sFloridées. *Revue Botanique [Duchartre]*, 1: 481-483.
- 1846a. Algues, págs. 1-199, 16 Láms., *En*, [Francia] Exploration scientifique de l'Algerie. . . Botanique, vol. 1, Cryplogamie, par Durieu de Maissoneuve.
- 1850. Cryptogamia Guayanensis. seu plantarum cellularium in Guyana Gallica annis 1835-1849 a Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalist *Ann. Sci. Nat. Bot.*, iii, 14: 283-309.
- MORIS, G. y G. DE NOTARIS 1840. Florula Caprariae . . Mem. R. Accad. Sc. di Torino. ii. 2. 59-304.
- MÜLLER, O. F. 1775-82. Vol. 4-5, *En*, G. C. Oeder. . . Flora Danica. . . Copenhagen.
- NAEGELLI, C. 1847. Die neuern Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigeren Systems der Algen un Florideen. *Schwizer. Gesell. N. Denkschr.* 9: 275 págs. 11 Láms. Zurich.
- 1861. Beitrage zur Morphologie und Systematik der Ceramiaceae. *Sitzungsber. Bayerisch Akad. Wiss.*, 2: 297-415.
- NARDO, J. D. 1834. De novo genere algarum cui nomen ist Hildenbrandtia prototypus. *Isis. von Oken.* 1834: 675-676.
- NEWTON. L. 1931. A handbook of the British seaweeds. xiii, 1. 478 págs. 270 figs.
- NOTT. C. P. 1902. Nitophylla of California. *Proc. Calif. Acad. Sci.* iii Botany. 2: 1-62, 9 Láms.
- OKAMURA, K. 1896. Contributions toward a knowledge of the marine algae of Japan. II. *Bot. Mag. Tokyo*, 10(1): 155-160; (2): 21-28, 33-40.
- 1899. Contributions toward a knowledge of the marine algae of Japan. III. *Ibid.*, 13: 2-10, 35-43.
- 1907-1942, Icones of Japanese algae. 7 vol. 345 Láms. Tokyo.
- PAPENFUS, G. F. 1943. Notes on algal nomenclature, II. *Gymnosorus* J. Agardh. *Amer. Jour. Bot.*, 30: 463-468, f. 1-15.
- 1944. Notes on algal nomenclature. III. Miscellaneous species of Chlorophyceae. Phaeophyceae and Rhodophyceae. *Farlowia* 1 (3): 337-346.
- 1944a. Structure and taxonomy of *Taenioma*, including a discussion of the phylogeny of the Ceramiales. *Madroño*, 7(7): 193-214. 2 Láms.

- 1945. Review of the *Acrochaetium-Rhodochorton* complex of the red algae. *Univ. of Calif. Publ. Bot.*, 18 (14): 299-334.
- 1947. Further contributions toward an understanding of the *Acrochaetium-Rhodochorton* complex of the red algae. *Ibid.*, 18(19): 433-447.
- 1950. Review of the genera of algae described by Stackhouse. *Hydrobiologia*. 2 (3): 181-208.
- PICCONE, A. 1884 *Crociera del Corsaro alle Isole Madera e Canarie del Capitano Enrico d'Albertis*. *Alge*. 60 págs. 1 Lam. Genova.
- 1884a. Contribuzione all'algologia Eritrea. *Nuova Giorn. Bot. Ital.*, 16(1): 281-332. Láms. 7-9.
- 1886. *Alge del viaggio di circumnavigazione delle Vettor Pisani*. 97 págs. 2 Láms. Genova.
- POSTELS, A. y F. RUPRECT 1840. *Illustrationes algarum* St. Petersburg.
- RAFFENEAU-DELILE, A. (vide Delile)
- RIENECKE, F. 1897. Die Flora der Samoa-Inseln. *Bot. Jahrb. [Engler]*. 23: 237-363.
- REINKE, J. 1888. Die braunen Algen (Fucaceen und Phaeosporeen) der Kieler Bucht. *Berichte d. deut. bot. Gesell.*, 6: 14-20.
- 1889. Algen flora der westlichen Ostsee deutschen Anteils. Bericht der Kommiss. zur wissenschaft. Untersuch. der deutschen Meer, 6: 1-101. 8 figs.
- REINSCH, P. F. 1874-75. *Contributions ad Algologiam et Fungologiam*. 103 págs. 131 Láms. Nuremberg.
- ROSENNVINGE, L. K. 1900. Note sur une Floridée aérienne (*Rhodochorton islandicum*. nov. sp.) *Bot. Tidsskr.*, 23: 61-81.
- 1909-1931. The marine algae of Denmark. Contributions to their natural history. *Rhodophyceae*. *Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter*, 7 Raekke, naturvidensk. og mathem. Afd., 7(1-4): 1-627, 1-3. 619 figs. 8 Láms.
- ROTH, A. W. 1797. *Catalecta botanica*. . . 1: i-viii. 1-244. 8 Láms Leipzig.
- 1800. *Catalecta botanica*... 2: 1-258. 9 Láms. Leipzig.
- 1806. *Catalecta botanica*. Fasc. 3: 1-350. 12 Láms. Leipzig
- RUPRECHT, F. J. 1852. Neue oder unvollständig bekannte Pflanzen aus dem nördlichen Theile des Stille Oceans. *Mém. de l'Acad. St. Petersb. Sci.. Nat.*. 7: 57-82 8 Láms.
- SAUNDERS, DE A. 1898. *Phycological memories*. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, iii. Bot., 1: 147-168. 21 Láms.
- 1889. New and little known brown algae of the Pacific Coast. *Erythea*, 7: 37-40.
- SCHMIDT, O. C. 1935. *Pringsheimia Reinke* jetze *Pringsheimiella* v. Hoekn. *Hedwigia* 74: 29.
- SCHMITZ, F. 1889. Systematische Übersicht der bisher bekannten Gattungen der Florideen, *Flora*, 72: 435-455. I Lám.
- 1893. Die Gattung *Lophotbaba* J. Ag. *Berichte d. deutsch. bot. Gesell.*, 11(3): 212-232.
- 1895. Marine Florideen von Deursch-Ostafrika. *Bot. Jarhb. [Engler]*. 21: 137-177.
- 1896. *Bangiaceae*, Teil 1, Abt. 2: 307-316. 4 figs. *En*, A Engler y K. Prantl. *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*. Leipzig.
- SEGAWA, S. 1935. Marine algae of Susake, Prov. Idzu and its vicinity *Sci. Papers Inst. Algol. Res.*, Hokkaido Imp. Univ., 1 (1): 59-90.

- SEGI, T. 1951. Systematic study of the genus *Polysiphonia* from Japan and its vicinity. Jour. Fac. Fish.. Prct. Univ. Mie. 1 (2): 167-272. 16 Láms.
- SETCHELL, W. A. 1893. On the classification and geographical distribution of the Laminariaceae. Trans. Corn. Acad., 9: 333-375.
- 1896. The elk kelp. *Erythea*. 4: 179-184. 1 Lám.
- 1896a. Notes on kelps. *Ibid.*, 4: 41-48. 1 Lám.
- 1896b. *Eisenia arborea* Aresch. *Ibid.*, 4: 129-133, 155-162, 2 Láms.
- 1908. *Nereocystis* and *Pelagophycus*. Bot. Gaz., 45: 125 - 134.
- 1912. Algae novae et minus cognitae. Univ. Calif. Publ. Bot., 4 229-268. 7 Láms.
- 1912a. The kelps of the United States and Alaska, *En*, Fertilizer resources of the United States. 62 Congress, 2nd Session. Senate Doc. 190. págs. 130-178. Washington.
- 1914. The *Scinaia* assemblage. Univ. Calif. Publ. Bot., 6: 79-152. 7 Láms.
- 1914a. Parasitic Florideae. I. *Ibid.*, 6: 1-34. 6 Láms.
- 1923. Parasitic Florideae. II. *Ibid.*, 10: 393-396.
- 1923a. A revision of the west North American species of *Callophyllis*. *Ibid.*. 10: 397-401.
- 1924. American Samoa: Pt. 1, The vegetation of Tutuila Island. Carnegie Inst. Wash. Publ. 20(341): 1-188. 20 Láms. 46 figs.
- 1925. Notes on *Microdictyon*. Univ. Calif. Publ. Bot., 13(3): 101-107.
- 1926. Tahitian algae collected by W. A. Setchell, C. B. Setchell and H. E. Parks. *Ibid.*, 12(5): 61-142. Láms. 7-22.
- 1933. Some early algal confusions. II. *Ibid.*, 17(9): 187-254. Láms. 26-45.
- 1937. The *Codiums* of the Juan Fernandez Islands, págs. 587-600. Láms. 3448., *En*, C. Skottsberg, the Natural history of Juan Fernandez and Easter Island, vol. 2 (Botany).
- 1937a. The Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences, 1932. Núm. 34. Report on the Sargassums. Proc. Calif. Acad. Sci., iv, 22(5): 127-158. 7 Láms.
- SETCHELL, W. A. y N. L. GARDNER. 1903. Algae of Northwestern North America. Univ. Calif. Publ. Bot., 1: 165-418. 21 Láms.
- 1920. Phycological contributions. I. *Ibid.*, 7: 279-324. 11 Láms.
- 1920a. The marine algae of the Pacific Coast of North America. Part 2. Chlorophyceae. *Ibid.*, 8: 179-381. 25 Láms.
- 1922. Phycological contributions. II-VI. *Ibid.*. 7: 334-426. 18 Láms.
- 1924. The marine algae. Expedition of the California Academy of Sciences to the Gulf of California in 1921. Proc. Calif. Acad. Sci., iv, 12: 695-949. 77 Láms.
- 1924a. Phycological contributions. VII. Univ. Calif. Publ. Bot., 13: 1 - 13.
- 1925. The marine algae of the Pacific Coast of North America. Part 3, Melanophyceae. *Ibid.*, 8: 383-898. 74 Láms.
- 1930. Marine algae of the Revillagigedo Islands Expedition of 1925. Proc. Calif. Acad. Sci., iv, 19: 109-215. 15

Láms.

- 1933. A preliminary survey of Gigartina with special reference to its Pacific North American species. Univ. Calif. Publ. Bot., 17: 255-340. 20 Láms.
- 1937. A preliminary report on the algae. The Templeton Croker Expedition of the California Academy of Sciences. Proj. Calif. Acad. Sci., iv, 22(2): 65-98. 1. fig. 23 Láms.
- SETCHEL, W. A. y LUCILE R. MASON. 1943. Gonolithon and Neogonolithon: two genera of crustaceous coralline algae. Proc. Nat. Acad. Sci. of U.S.A., 29: 87-92.
- 1943a. New or little-known crustose corallines of Pacific North America. *Ibid.*, 29: 92-97.
- SILVA, P. C. 1951. The genus Codium in California with observations on the structure of the walls of the utricles. Univ. Calif. Publ. Bot., 25 (2): 79-114. 32 figs. 6 Láms.
- SKOTTSBERG, C. 1922. Notes on Pacific Coast algae. II. On the Californian Delesseria quercifolia. Univ. Calif. Publ. Bot., 7: 427-436. 1 Lam.
- SMITH, G. M. 1942. Notes on some brown algae from the Monterey Peninsula, California. Amer. Jour. Bot., 29: 645-653. 13 figs.
- 1944. Marine algae of the Monterey Peninsula. California. 622 págs. 98 Láms. Stanford Univ.
- SMITH, G. M. y G. J. HOLLENBERG. 1943. On some Rhodophyceae from the Monterey Peninsula, California. Amer. Jour. Bot., 30: 211-222. 30 figs.
- SMITH, J. E. 1790-1814. English Botany., 36 vol. London.
- SOLANDER, D. 1786. The natural history of many curious and uncommon zoophytes, collected from various parts of the globe by the late John Ellis. .. xii, 206 págs. 63 Láms.
- SOLIER, A. 1847. Mémoire sur deux argues zoosporées devant former un genre distinct, le genre Derbesia. Ann. Sci. Nat., iii. Bot., 7: 157-166. 1 Lam.
- SOLMS-LAUBACH, H. 1895. Monograph of the Acetabulariae. Trans. Linn. Soc. London, ii, Bot.. 5: 1 -39. 4 Láms.
- SONDER, W. 1845. Nova algarum genera et species, quas in itinere ad eras occidentales Novae Hollandiae collegit, L. Preiss. Bot. Zeitg., 3: 49-57.
- STACKHOUSE, J. 1801. Nereis Britanica. 112 págs. 24 Láms. Bath.
- STOCKMAYER, S. 1890. Ueber die Algengattung Rhizoclonium. K. -K. Zoolog. Bot. Gesell., Verhandl. Wien, 40: 571-586.
- SURINGAR, W. F. R. 1867. Algarum japonicarum mused botanici M B. Index praecursorius. Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 256-259.
- TANAKA, T. 1944. The Japanese species of Protofloridae. Sci. Papers Inst. Algol. Res., Hokkaido Imp. Univ., 3(1): 79-97. 16 figs.
- TAYLOR, W. R. 1928. The marine algae of Florida with special reference to the Dry Tortugas. Carnegie Inst. Wash., Papers Tortugas Lab.. (25): 1-219. 3 figs. 37 Láms.
- 1937. Marine algae of the northeastern coast of North America. ix, 427 págs 60 Láms. Ann Arbor, Mich.
- 1937a. Notes on North Atlantic Marine algae. I. Papers Mich. Acad. Sci. Arts and Letters, 22: 225-233.
- 1939. Algae collected on the presidential cruise of 1938. Smithson. Miscel. Coll., 98 (9): 1-18. 2 Láms.
- 1945. Pacific marine algae of the Allan Hancock Expeditions to the Galapagos Islands. A. Hancock Pacific Exped., 12: i-iv, 1-528. 3 figs. 100 Láms.

- THURET, G. y E. BORNET 1878. Études phycologiques. 105 págs. 51 Láms. Paris.
- TURNER, D. 1808-1819. Fuci... vol. 1 (1808), págs. 1-164, 71 Láms.: vol. 2 (1809), págs. 1-162, Láms. 72-134; vol. 3(1811), págs. 1 148, Láms. 135-196; vol. 4 (1819), págs. 1-153, Láms. 197-258. London.
- VICKERS, A. y M. H. SHAW. 1908. Phycologia Barbardensis. . 44 págs. 93 Láms. Paris.
- WEBER, VAN BOSSE, ANNA. 1898. Monographie des Caulerpes. Ann. Jard. Bot. Buitenzorg, 15: 243-401. Lams. 20-34.
- 1905. Note sur le genre Dictyosphaetia Dec. Nuova Notarisia. 16: 142-144.
- 1913-1928. Liste des Algues du Siboga. I. Nlyxophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae. ... págs. 1-186. figs. 1-52, Láms. 1-5 (1913). Liste des Algues du Siboga. II. Rhodophyceae, premiere partie, Protofloridae, Nemalionales, Cryptonemiales, págs. 187-310, figs. 53-109, Láms. 6-8 (1921); seconde partie, Cermiales, págs. 311 - 392, figs. 110- 142, Láms. 9 - 10 (1923); troisieme partie, Gigartinales et Rhodymeniales.... págs. 393-533. figs. 143-212, Láms. 11-16 (1928). Siboga Expeditie, Monographie LIX. Leiden.
- WILSON, HARRIET L. 1910. Gracilariophila, a new parasite on Gracilaria confervoides. Univ. Calif. Publ. Bot.. 4; 75-84. 2 Láms.
- WITHERING, W. 1792. A botanical arrangement of British plants. . . Ed. 2, vol. 3: i-clvii, 1-503. Láms. 3-19. Birmingham.
- WOODWARD, T. J. 1 794. Description of Fucus dasyphyllus. Trans. Linn. Soc., 2: 739. 1 Lám.
- 1797. Obsertations upon the generic characters of Ulva, with descriptions of some new species. Trans. Linn. Soc. London. 3: 46-58.
- WULFREN, F. X. 1803. Cryptogamia aquatica. Archiv für Botanik [Roemer], 3: 1 -64.
- YAMADA, Y. 1938. The species of Liagora from Japan Sci. Papers Inst Alg. Res., Hokkaido Imp. Univ., 2(1): 1 -34. 15 Láms.
- YENDO, K. 1902. Corallinae verae of Port Renfrew. Minn. Bot. Studies, 2 (40): 711-720. 6 Láms.
- 1902a. Corallinae verae Japonicae. Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 16(2): 1 -36. 7 Láms.
- 1905. A revised list of Corallinae. *Ibid.*, 20(12): 1-46.
- 1914. Notes on algae new to Japan. II. The Botanical Magazine, Tokyo, 28: 263-281.
- 1920. Novae algae Japonicae. *Ibid* 34: 1-12.
- ZANARDINI, G. A. 1847. Notizie intorno alle cellulari marine delle lagune e de'litorali di Venezia, 88 págs. 4 Láms, Venice.
- ZEH, W. 1912. Neue Arten der Gattung Liagora. Berlin Notizbl. Bot. Garten, 5 (49): 268-273.

## INDICE

*abbottae* Dawson, *Liagora*  
*abbreviata* S. y G., *Prionitis*  
*abbreviata* (S. y G.) J. DeToni, *Zanardinula*  
*abyssicola* Dawson, *Halymenia*  
*abyssicolum* Taylor, *Hypoaalossium*  
*acanthophora* Kütz., *Enteromorpha*  
*accola* Foslie, *Litholepis*  
*acerosa* (Forssk.) Feldm, y Hamel, *Gelidiella*  
*acerosum*, *Echinocaulum*  
*acerosus* Forssk. *Fucus*  
*Acetabularia*  
*acinacifolium* S. y G., *Sargassum*  
*acroidalea* S. y G., *Grateloupia*  
*acrorhizophora* S. y G., *Chondria*  
*Acrochaetium*  
*Acrosorium*  
*actinophysa* Howe, *Halymenia*  
*aculeata* Yendo, *Coralina*  
*acuminata* Gard., *Polysiphonia*  
*adhaerens*, *Jania*  
*aerea* (Dillw.) Kütz., *Chaetomorpha*  
*aerea* Dillw., *Conferva*  
*affine* S. y G., *Ceramium*  
*affine* var. *originale*, *Ceramium*  
*affine* var. *peninsularis* Dawson, *ceramium*  
*affine* (Harv.) Kylin, *Rhodoglossum*  
*affinis* Harv. *Chondrus*  
*agardhianum* Farl., *Sargassum*  
*Agardhiella*  
*agardhii* G. DeToni, *Halymenia*  
*Ahnfeltia*  
*albida* (Huds.) Kütz., *Cladophora*  
*albida* Huds., *Conferva*  
*alsidii*, *Goniotrichum*  
*americanum* Kylin ms., *Rhodoglossum*  
*Amphiroa*  
*amphiroae* (Drew) Papenf., *Acrochaetium*  
*amphiroae* Drew, *Rhodochorton*  
*Amplisiphonia*  
*amplivesiculatum* S. y G., *Codium*  
*anastomosans* Harv., *Cladophora*  
*anastomosans* S. y G., *Codium*  
*anastomosans* (Harv.) Picc., *Stravea*  
*andersoniana* (J. Ag.) Kylin, *Nienburgia*  
*andersoniana* J. Ag., *Prionitis*  
*andersoniana* (J. Ag.) Papenf., *Zanardinula*  
*andersonianum* J. Ag., *Neuroglossum*  
*andersonii* Grunow, *Cordylecladia*  
*andersonii* (Farl.) S. y G., *Cumagloia*  
*andersonii*, *Gracilaria*  
*andersonii* (Grunow) Leviing, *Haplogloia*  
*andersonii* Farl., *Mesogloia*  
*andersonii* Farl., *Nemalion*  
*andersonii*, *Prionitis*  
*angusta* (S. y G.) Doty, *Enteromorpha*  
*angusta* S. y G., *Ulva*  
*angustata* Taylor, *Bossea*  
*angustata* S. y G., *Callymenia*  
*Anisocladella*

*lanceolatum* Dawson, *Spatoglossum*  
*lapacea* Setch., *Janczewshialapazeum* S. y G.,  
*Sargassum*  
*latifrons* Howe, *Scinaia*  
*latissima* Harv., *Hymenena*  
*latissima* (Harv.) Kylin, *Polyneura*  
*latum*, *Codium*  
*Laurencia*  
*laxa* Taylor, *Leptocladia*  
*Leathesia*  
*lemanaeformis*, *Cordylecladia*  
*lennebackerae* J. Ag., *Taonia*  
*lens*, *Ulvela*  
*leprosa* J. Ag., *Liagora*  
*Leptocladia*  
*Leptofauchea*  
*leptophyllus* J. Ag., *Gymnogongrus*  
*leptorhynchos* J. Ag., *Gigartina*  
*leptorhynchos* f. *cylindrica* Dawson, *Gigartina*  
*leucosticta*, *Porphyra*  
*Liagora*  
*liebmannii* J. Ag., *Sargassum*  
*ligulata* Dawson, *Bossea*  
*lichenoides*, *Gracilaria*  
*ligulata* Dawson, *Gelidiella*  
*linearis*, *Amphiroa*  
*linearis*, *Gracilaria*  
*linearis* S. y G., *Sarcoditheca*  
*linearis*, *Zanardinula*  
*ligulata* J. Ag., *Enteromorpha*  
*linooides* (C. Ag.) Kütz., *Chaetomorpha*  
*linooides* C. Ag., *Conferva*  
*linum* (Müller) Kütz., *Chaetomorpha*  
*linum* Müller, *Conferva*  
*linza* (L.) J. Ag., *Enteromorpha*  
*linza* L., *Ulva*  
*Litholepis*  
*lithophylloides* Heydr., *Lithophyllum*  
*Lithophyllum*  
*Lithoporella*  
*Lithothamnion*  
*Lithothrix*  
*lobata* Kütz., *Phycoseris*  
*lobata* Dawson, *Rhodymenia*  
*lobata* (Kütz.) S. y G. *Ulva*  
*Lobocolax*  
*lobulifera* (J. Ag.) Kylin, *Cryptopleura*  
*lobuliferum* J. Ag., *Neuroglossum*  
*Lola*  
*Lomentaria*  
*lomentaria* Lyngb., *Chorda*  
*lomentaria* (Lyngb.) J. Ag., *Scytosiphon*  
*longiarthra* Dawson, *Jania*  
*longiramosum* S. y G., *Codium*  
*Lophosiphonia*  
*lubrica* (S. y G.) Hamel y Hamel, *Lola*  
*lubricum*, *Nemalion*  
*lubricum* S. y G., *Rhizoclonium*  
*lumbricalis* Kütz., *Ectocarpus*

---

NOTA. El retraso en la publicación del artículo citado como Dawson 1952a en el *Wasmann Journal of Biology* ha dado por resultado la aparición en el presente caso de los siguientes nomina nuda: *Spatoglossum subflabellatum*, *Spatoglossum lanceolatum*, *Sargassum viscainense*, *Bryocladia borealis*. La publicación formal de esas plantas se espera al comienzo de 1954. Como el autor no tuvo oportunidad de revisar pruebas, y hacer los cambios impuestos por el retraso en la publicación, posteriormente hará una lista separada de los mismos, que puede ser directamente obtenida del autor.