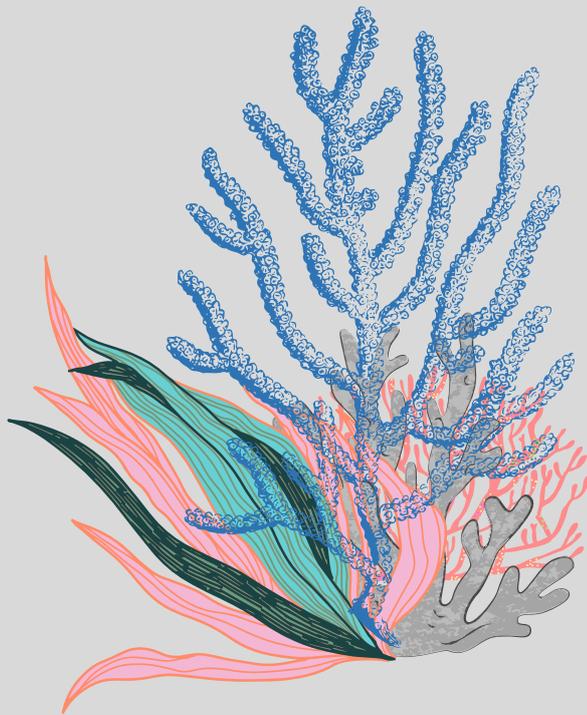


HERBARIO DE
ALGAS BENTÓNICAS
DE **FERMÍN**
BESCANSA
CASARES

1874-1957



IGNACIO BÁRBARA

2023



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

SERVIZO DE PUBLICACIÓNS

**EL HERBARIO DE ALGAS BENTÓNICAS MARINAS
DE FERMÍN BESCANSÁ CASARES (1874-1957)**

Ignacio Bárbara

A Coruña, 2023
Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións

DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.000019>

N.º de páxinas: 122

Diseño y maquetación: el autor

EDICIÓN

Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións <http://www.udc.gal/publicacions>

© Editora: Servizo de Publicacións. Universidade da Coruña

© Contido e imaxes: del autor



Esta obra se publica bajo una licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional
(CC BY-NC-ND 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>

Índice

INTRODUCCIÓN Y DATOS BIOGRÁFICOS	7-10
MATERIAL Y MÉTODOS	11-16
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	17-27
Contenido y organización del herbario Catálogo florístico	17-27
Cianobacterias	
<i>Aphanocapsa</i>	28
<i>Calothrix</i>	28
<i>Coleofasciculus</i>	28
<i>Dermocarpella</i>	28
<i>Lyngbya</i>	28-29
<i>Oscillatoria</i>	29
<i>Rivularia</i>	29
<i>Spirulina</i>	30
Algas rojas	
<i>Acrosorium</i>	30-31
<i>Ahnfeltia</i>	31
<i>Ahnfeltiopsis</i>	31
<i>Anotrichium</i>	31
<i>Antithamnion</i>	31-32
<i>Antithamnionella</i>	32
<i>Asparagopsis</i>	31
<i>Bangia</i>	32-33
<i>Bornetia</i>	33
<i>Bostrychia</i>	33
<i>Calliblepharis</i>	33-34
<i>Callithamnion</i>	34-35
<i>Catenella</i>	35-36
<i>Caulacanthus</i>	36
<i>Ceramium</i>	36-41
<i>Champia</i>	41-42
<i>Chondracanthus</i>	42
<i>Chondria</i>	42
<i>Chondrus</i>	42-43
<i>Choreonema</i>	43
<i>Chylocladia</i>	44
<i>Colaçonema</i>	44
<i>Corallina</i>	44-45
<i>Cruoria</i>	45-46
<i>Cryptonemia</i>	46
<i>Cryptopleura</i>	46-47
<i>Dasya</i>	47
<i>Delesseria</i>	47
<i>Dermocorynus</i>	48
<i>Dilsea</i>	48
<i>Dumontia</i>	48

<i>Ellisolandia</i>	48-49
<i>Erythroglossum</i>	49
<i>Erythrotrichia</i>	49
<i>Gaillona</i>	49
<i>Gastroclonium</i>	49-50
<i>Gayliella</i>	50
<i>Gelidium</i>	50-53
<i>Gigartina</i>	53
<i>Gloiosiphonia</i>	53
<i>Gracilaria</i>	53-54
<i>Grateloupia</i>	54
<i>Gymnogongrus</i>	55
<i>Halopithys</i>	55
<i>Halurus</i>	55
<i>Helminthocladia</i>	55
<i>Heterosiphonia</i>	55-56
<i>Hypnea</i>	56
<i>Hypoglossum</i>	56-57
<i>Itonoa</i>	57
<i>Jania</i>	57-59
<i>Kallymenia</i>	59
<i>Laurencia</i>	59
<i>Leptosiphonia</i>	59-60
<i>Liagora</i>	60
<i>Lomentaria</i>	60-61
<i>Mastocarpus</i>	61-62
<i>Melanothamnus</i>	62
<i>Melobesia</i>	62-63
<i>Mesophyllum</i>	63-64
<i>Metacallophyllis</i>	64
<i>Monosporus</i>	64
<i>Nemalion</i>	64
<i>Neopyropia</i>	64-65
<i>Neurocaulon</i>	65
<i>Nitophyllum</i>	65-66
<i>Ophidocladus</i>	66
<i>Osmundea</i>	66
<i>Palmaria</i>	66-67
<i>Peyssonnelia</i>	67
<i>Phyllophora</i>	67
<i>Pleonosporium</i>	67
<i>Plocamium</i>	67-68
<i>Plumaria</i>	68
<i>Pneophyllum</i>	69
<i>Polyneura</i>	69-70
<i>Polysiphonia</i>	70-71
<i>Porphyra</i>	71-72
<i>Porphyrostromium</i>	72

<i>Pterocладиella</i>	73
<i>Pterosiphonia</i>	74
<i>Pterothamnion</i>	74
<i>Ptilothamnion</i>	74
<i>Rhodochorton</i>	74
<i>Rhodophyllis</i>	74-75
<i>Rhodothamniella</i>	75
<i>Rhodymenia</i>	75-76
<i>Schizymenia</i>	76
<i>Schmitziella</i>	76
<i>Schottera</i>	76
<i>Scinaia</i>	76-77
<i>Sphaerococcus</i>	77
<i>Sphondylothamnion</i>	77
<i>Stenogramma</i>	77
<i>Titanoderma</i>	78
<i>Vertebrata</i>	78-81
<i>Xiphosiphonia</i>	81

Algas pardas

<i>Ascophyllum</i>	82
<i>Asperococcus</i>	82
<i>Bifurcaria</i>	82
<i>Chorda</i>	82
<i>Cladostephus</i>	82
<i>Colpomenia</i>	83
<i>Cutleria</i>	84
<i>Cystoseira</i>	84
<i>Desmarestia</i>	84
<i>Dictyopteris</i>	84
<i>Dictyota</i>	84-85
<i>Ectocarpus</i>	85-87
<i>Elachista</i>	87
<i>Ericaria</i>	87
<i>Eudesme</i>	87
<i>Feldmannia</i>	87
<i>Fucus</i>	87-91
<i>Gongolaria</i>	91
<i>Halopteris</i>	92
<i>Herponema</i>	92
<i>Himanthalia</i>	92
<i>Hincksia</i>	92-94
<i>Laminaria</i>	94
<i>Leathesia</i>	94
<i>Litosiphon</i>	95
<i>Myriactula</i>	95
<i>Myriotrichia</i>	95
<i>Myrionema</i>	95
<i>Pelvetia</i>	95

<i>Petalonia</i>	96
<i>Phyllariopsis</i>	96-97
<i>Pylaiella</i>	97
<i>Saccorhiza</i>	97
<i>Sauvageaugloia</i>	98
<i>Scytosiphon</i>	98
<i>Sphacelaria</i>	98-99
<i>Spongonema</i>	99
<i>Taonia</i>	99
Algas verdes	
<i>Acrosiphonia</i>	99
<i>Bryopsis</i>	99-100
<i>Chaetomorpha</i>	100
<i>Cladophora</i>	100-102
<i>Codium</i>	102
<i>Rhizoclonium</i>	102
<i>Ulva</i>	103-106
<i>Ulvaria</i>	106
El herbario, su publicación (Bescansa 1948) y la flora gallega	107-117
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	118-121
AGRADECIMIENTOS	122

INTRODUCCIÓN Y DATOS BIOGRÁFICOS

Fermín Bescansa Casares nació en A Coruña el 17 de julio de 1874 y falleció en la misma localidad, a la edad de 83 años, el 8 de noviembre de 1957. Era miembro de una familia de ocho hermanos, todos ellos con un destacado nivel cultural, obteniendo el bachiller en 1890 (A Coruña) y la licenciatura en Farmacia en 1895 (Santiago de Compostela). Fue catedrático de Historia Natural y demostró gran interés por la Botánica. En 1903 fue nombrado catedrático en Soria y a los dos meses en Ourense, ingresando en la Real Sociedad Española de Historia Natural. Inicialmente se dedicó a la herborización de plantas vasculares, recolectando más de 200 pliegos de herbario entre 1890 y 1908. También se interesó por el estudio de las algas de agua dulce, realizando dos publicaciones sobre las algas conjugadas de Orense (Bescansa 1907) y de Galicia (Bescansa Casares 1908). Más información biográfica puede encontrarse en Fraga Vázquez (1993), Bárbara *et al.* (1994), Dosil Mancilla (2007) y Bugallo (2012).

En 1905, comenzó su docencia en el Instituto Eusebio da Guarda de A Coruña (Fig. 1), mostrando gran interés por el estudio de las algas marinas y recolectando los primeros pliegos de su herbario que envió a Madrid (actualmente en el Real Jardín Botánico y en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid). Dos años después, motivado por su afán de aprendizaje y animado por el químico analista Antonio Casares Gil, solicitó una beca a la Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (JAE) para las Estaciones de Biología Marina de Munich y Nápoles, que le fue denegada. Al año siguiente repitió la solicitud, esta vez a Munich y Amberes, siendo igualmente rechazada. Hizo una tercera solicitud, para ampliar estudios en la Universidad de Munich con el equipo del profesor Goebel, que le fue concedida el 8 de septiembre de 1909 por el plazo de doce meses, siendo el primer pensionado botánico de la Junta para la Ampliación de Estudios (JAE) adscrito a un grupo de trabajo concreto (Gallardo y González-Bueno 1988). Durante el último mes se desplazó a la Universidad de Kiel con el eminente ficólogo Johannes Reinke (Dosil Mancilla 2007). La pensión concedida por la JAE era de tipo formativa y estaba destinada para estudiar nuevas metodologías en centros de reconocido prestigio internacional (Gallardo y González-Bueno 1988). Se adjudicaban preferentemente a licenciados o catedráticos de institutos para estudiar diversos temas subvencionados como criptogamia (algología y micología). La estancia en Alemania le permitió adquirir una formación sólida en botánica y ponerse al día en los estudios de algas microscópicas ya que el equipo del profesor Goebel realizaba modernos cultivos de algas de agua dulce (Dosil Mancilla 2007) que eran las algas sobre las que Bescansa había publicado sus trabajos de 2007 y 2008.

Finalizada su formación en el extranjero (octubre 1910) presentó una completa memoria de la beca (Bescansa Casares 1911) en la que describió la organización de los laboratorios, clases teóricas, prácticas de laboratorio y campo. Además, expuso los conocimientos adquiridos sobre la sistemática moderna, metodología empleada en la confección de pliegos de herbario, preparaciones microscópicas, medios de cultivo, etc. A su regreso, ocupó una cátedra del Instituto General y Técnico de A Coruña y el cargo de Jefe Provincial del Servicio Nacional Sindical de Industrias Químicas de la Provincia de A Coruña. Entre 1914 y 1917 se vuelca a la recolección de algas marinas, dedicando para su trabajo en la ría de A Coruña y costa de Arteixo fundamentalmente los meses de abril a junio y los de verano para las exploraciones ficológicas en la ría Baiona y alrededores (Bárbara *et al.* 1994). Continuó sus herborizaciones hasta 1950, pero con una menor asiduidad debido a que compartió estos estudios con la recolección de plantas vasculares (Bárbara *et al.* 1994). Fermín Bescansa había demostrado en sus publicaciones

anteriores a la estancia (Bescansa 1907, 1908) su interés por las algas conjugadas, pero su labor de especialización no fue continuada a su regreso a España (Gallardo y González-Bueno 1988). En opinión de estos autores, las pensiones formativas tuvieron bajo impacto en el desarrollo de la botánica practicada en España porque los pensionados no solían integrarse en equipos de investigación, ni desarrollaban lo aprendido en las estancias. Sin embargo, cabe destacar que en el verano de 1920 colaboró con el Museo en un curso de Biología Marina impartido en A Coruña, pero su implicación parece que estuvo más relacionada con su cargo docente que con sus vínculos con la JAE (Dosil Mancilla 2007).



Figura 1. Fermín Bescansa Casares (sentado en el centro) junto con profesores y alumnos, en la puerta del Instituto Eusebio da Guarda, A Coruña (curso 1930-1931).

Fermín Bescansa mantuvo relaciones científicas con otros investigadores e Instituciones, como el Real Jardín Botánico de Madrid y el Museo de Ciencias Naturales. Intercambió correspondencia y pliegos de herbario con Rodríguez y Femenias, tal como lo atestigua el material de *Gelidium spinosum* y *G. pectinatum* recogidos por el botánico menorquín y encontrados en el herbario de Bescansa, así como otro pliego de *G. corneum* recolectado por Bescansa y verificado por Rodríguez y Femenias (Bárbara *et al.* 1994). La ayuda brindada por Rodríguez y Femenias entre 1903 y 1904 (interrumpida por su muerte) fue decisiva para el avance de Bescansa en sus investigaciones ya que contaba con escasa experiencia y limitada bibliografía tal como explica con más detalle Dosil Mancilla (2007). También se relacionó con González-Fragoso, a quien Bescansa envió un pliego de *Pelvetia canaliculata* con un hongo parásito que fue descrito como *Plowrithgia pelvetiae* (González Fragoso 1919). Otra relación que se planteó como posible fue con Sauvageau, en la exploración que este ficólogo francés realizó en A Coruña, del 31 de octubre al 6 de noviembre de 1895 y que aparecería reflejado en su trabajo (Sauvageau 1897). Esta

hipótesis se planteó al haber encontrado un pliego de herbario de *Gelidium corneum*, recolectado en Gijón por Sauvageau (Bárbara *et al.* 1994); sin embargo, según Dosil Mancilla (2007) no parece probable que se estableciera ese encuentro entre Sauvageau y Bescansa ya que el segundo contaba con 21 años y no fue hasta ocho años después que empezó a interesarse por las algas y, además, la etiqueta impresa hace suponer que el material había sido ya procesado por su recolector. Curiosamente, con Faustino Miranda, casi contemporáneo de Bescansa, no tuvo relación, probablemente porque Miranda efectuó sus estudios ficológicos entre 1924 y 1936 (Valenzuela y Pérez-Cirera 1982), mientras que Bescansa los realizó, fundamentalmente, entre 1914 y 1917 (Bárbara *et al.* 1994). Miranda también fue becado de la JAE en 1928 (Gallardo y González-Bueno 1988) y ambos algólogos realizaron una labor independiente, de brillantes resultados, pero falta de continuación; ninguno de ellos inició escuela ni le son reconocidos discípulos, pero significan el renacer de la algología española (Gallardo y González-Bueno 1988). Según Dosil Mancilla (2007), la situación de ambos ficólogos era muy distinta, cuando Bescansa fue becado por la JAE solo había publicado dos artículos (Bescansa 1907, 1908) mientras que Miranda inició su estancia en 1931 siendo más joven que Bescansa, pero habiendo publicado ya varios artículos de gran calidad científica (Miranda 1928, 1929a-b, 1931a-b).

Fermín Bescansa, al igual que el resto de su familia, fue una persona sencilla y sin excesivas ambiciones en la vida, el propio trabajo le satisfacía y no aspiraba a grandes cargos. Su ilusión, dar clase en la Universidad, le exigía desplazarse a Madrid (hecho que no agradaba a su esposa) por lo que renunció y se dedicó completamente a la Enseñanza Media que alternó con sus estudios naturalistas, llegando con el tiempo a aislarse y perder la relación que tenía con los botánicos de la JAE. El botánico y micólogo gallego Luis Freire (1914-1997) fue alumno de Fermín Bescansa, quien le introdujo en el estudio de las algas marinas facilitándole bibliografía e instrumental para las observaciones al microscopio. En su carta de 1992, Luis Freire me comentó que a Bescansa le llamaban “papá Fermín” en el Instituto, por su carácter rebotante de bondad y desprovisto de toda ambición tal como queda reflejado en sus anécdotas (Fig. 2).

En 1948, Fermín Bescansa siendo consciente de su avanzada edad recopiló todos sus conocimientos de las algas bentónicas marinas de Galicia en un último trabajo titulado “*Herborizaciones algológicas en La Coruña, Nigrán y Bayona*”, para dejar así constancia de su herbario. En su publicación (Bescansa 1948), dió a conocer un amplio listado de las algas bentónicas marinas gallegas, que abarca 182 especies (9 cianobacterias, 18 clorófitos, 45 feofíceas y 110 rodófitos) que son representativas de la flora gallega. Además, asignó un nombre provisional a una especie (*Phormidium casaresii*) a la espera de confirmación de que fuera nueva para la ciencia. En su trabajo, Fermín Bescansa es consciente de la necesidad de dar a conocer sus investigaciones para que no queden en el olvido citando textualmente “...*me apresuro a publicar para constancia de mi herbario antes de que Dios disponga de mi, lo que es probable sea pronto, dado lo avanzado de mi edad; empezando enseguida una detenida revisión de él que espero completar con algunas excursiones...*”. Lamentablemente, el trabajo de Bescansa (1948) tuvo limitada difusión en la comunidad científica al no ser publicado en una revista científica y tratarse de una iniciativa privada. Fue escasamente utilizado y citado en investigaciones a nivel gallego, como en el estudio de la ría de A Coruña (Bárbara Criado 1994) y en la puesta al día que se hizo de la obra de Bescansa y su herbario (Bárbara *et al.* 1994). Estos autores dieron a conocer los resultados más sobresalientes del estudio del herbario y corrigieron algunas especies citadas en Bescansa (1948) al haber podido ser cotejadas en el herbario. Además, pusieron en valor el interés corológico de algunas especies como *Neurocaulon foliosum*, *Peyssonnelia coriacea*, *Itonoa marginifera*, y dos especies del género *Phyllariopsis*. Finalmente, Bárbara *et al.* (1994) plantearon

la necesidad de realizar un estudio más completo y publicar un catálogo detallado del herbario, pero no se llegó a concluir por la necesidad de atender otras investigaciones. Así que otra vez más la obra de Bescansa se mantiene casi en el anonimato hasta la nueva actualización del herbario que fue realizada entre 2018 y 2022. El objetivo de la presente publicación ha sido la revisión, puesta al día, digitalización y catalogación pormenorizada del herbario de algas bentónicas marinas de Fermín Bescansa, para poner en valor el legado de este naturalista gallego, así como facilitar la consulta de su obra.

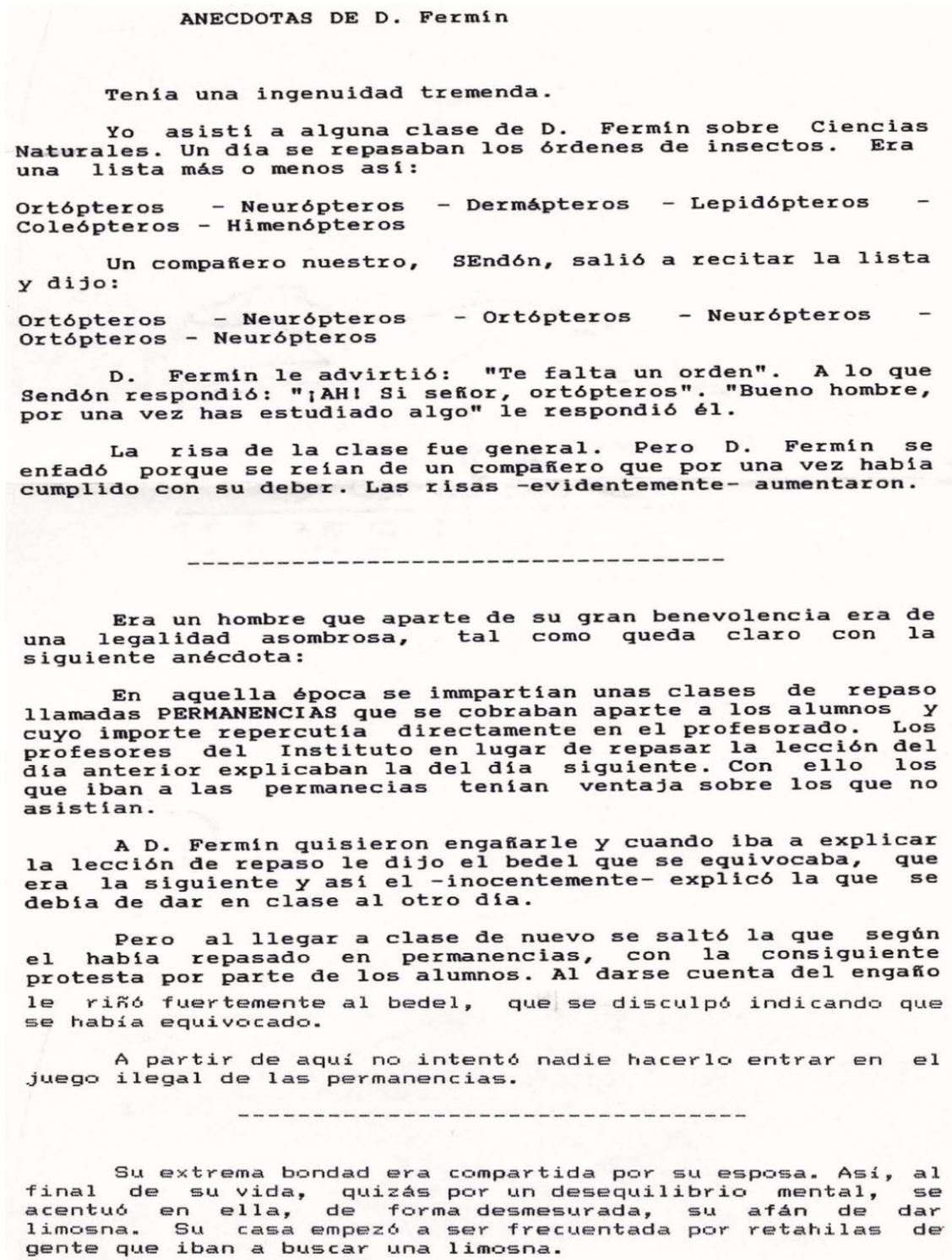


Figura 2. Anécdotas sobre la personalidad de Fermín Bescansa Casares (fuente Luis Freire 1992).

MATERIAL Y MÉTODOS

El herbario de Fermín Bescansa se localizó en el Instituto de Educación Secundaria Salvador de Madariaga de A Coruña, guardado en 44 carpetas de dibujo (Fig. 3), en un sótano con funciones de museo-almacén. Anteriormente, el material de este museo se encontraba en un local acondicionado al respecto, en el Instituto de Enseñanza Media de A Coruña, del que fue director el propio Bescansa. Dicho herbario fue donado por la viuda de D. Daniel Bescansa Aler, antiguo Director del Instituto Eusebio da Guarda de A Coruña. Antes de comenzar con el estudio e identificación de las especies del herbario, se cambiaron las carpetas originales por cajas de herbario y las algas se guardaron a camisetas nuevas para una mejor conservación. Previamente, se numeraron las carpetas, camisetas y pliegos, con objeto de no perder el orden en el que fue encontrado el herbario de Bescansa. La identificación del material fue laboriosa y requirió mucho tiempo de laboratorio para la observación de la morfología vegetativa y reproductora de cada especie, utilizando técnicas de microscopía óptica habituales en ficología, así como la hidratación de fragmentos de algunas especies para la verificación de los caracteres previa consulta con la bibliografía especializada. La primera revisión se realizó entre 1991 y 1993, publicándose los datos más sobresalientes en Bárbara *et al.* (1994) aunque parte del material quedó pendiente de una identificación más precisa. En una segunda etapa (2018-2022) se acometió una revisión detallada del material de herbario y digitalización del mismo. Finalmente, los pliegos se agruparon por especies y éstas se ordenaron alfabéticamente por géneros, dentro de los cuatro grandes grupos de algas (cianobacterias, algas rojas, algas pardas y algas verdes) con el objeto de facilitar la búsqueda y consulta del material.

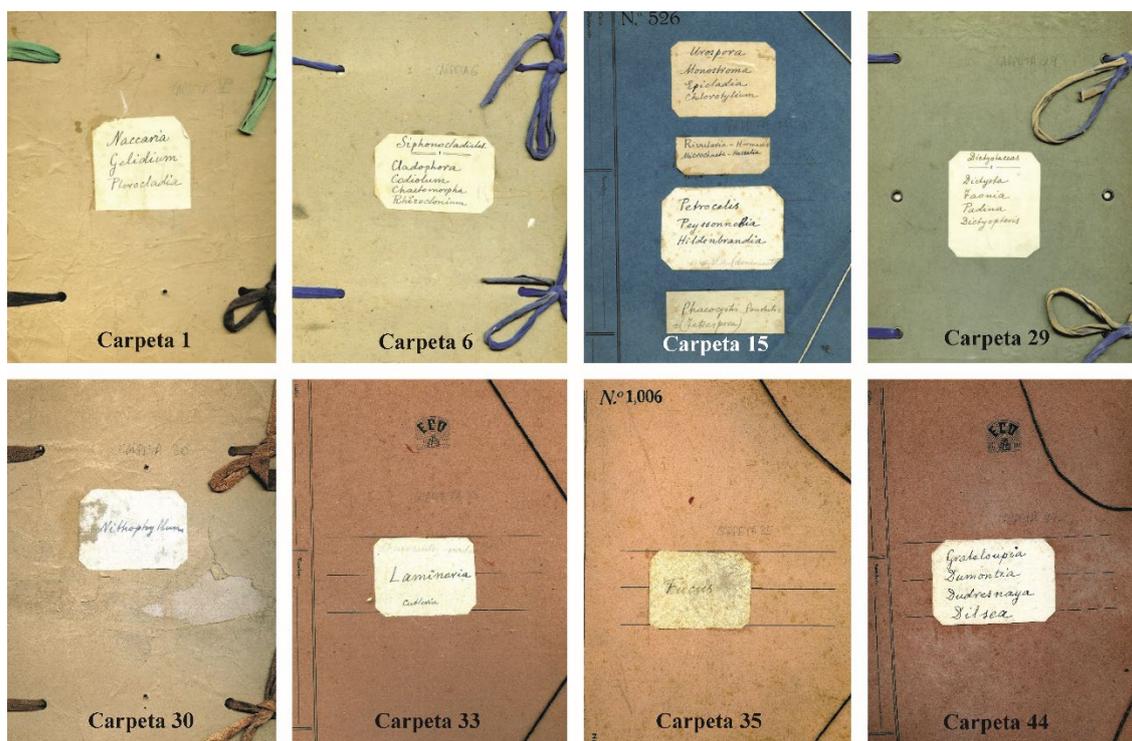


Figura 3. El herbario de Fermín Bescansa: ejemplos de carpetas originales en las que se guardaban los pliegos de algas marinas.

Para la gestión de la información se generó una base de datos con varios campos como el nombre actual de la especie, la localidad y la fecha de recolección, el hábitat, comentarios de Bescansa, así como observaciones realizadas durante la revisión, etc. Esta base de datos facilitó

la informatización de los pliegos para su inclusión posterior en el herbario de la Universidad de Santiago de Compostela. Paralelamente, se digitalizaron todos los pliegos de herbario generando una base de datos con más de 2500 imágenes que facilitan la consulta de los pliegos sin tener que manipularlos. La base de datos se amplió con 45 nuevos registros procedentes de pliegos del herbario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid (EMMA) y del herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

Entre los pliegos de herbario del IES Salvador de Madariaga apareció documentación original, de artículos científicos, notas y dibujos de Fermín Bescansa con características microscópicas, descripciones y comentarios sobre algunas especies (Fig. 4), listados con localidades y fechas de recolección (Fig. 5), así como mapas e información variada de sus herborizaciones ficológicas. Toda esta información ayudó a completar las identificaciones y la base de datos de los pliegos de herbario, especialmente en lo referente a datos incompletos en las fechas de recolección, localidades, hábitat, etc. Además, destaca el hallazgo del manuscrito de su publicación sobre las algas de A Coruña, Nigrán y Baiona (Fig. 6).



Figura 4. El herbario de Fermín Bescansa: notas manuscritas sobre las características de algunas especies de algas marinas.

Fechas de las herborizaciones algológicas.

10 - Mayo. 1914	San Diego
5 - Julio. 1914	Rañal
3. Abril. 1915	San Roque de afuera. p. falda del Monte S. Pedro
31. Enero 1915	Lagoa
16. Abril. 1915	Los pelamios
16. Mayo. 1915	Riaroz
17. Mayo. 1915	t. Castillo de S. Diego
11. Mayo 1915	r. Paseo alrededor del monte S. Pedro
16. Mayo 1915	s. Riaroz
23. Mayo. 1915	u. Sta Cruz. Puerto
20. Diciemb. 1915	por Lourido - marea viva - Panjón
Enero. 1916	por Panjón y playa del Castro - marea muerta
7. Enero. 1916	Rocas de la playa de Carzones (Monte-Ferro)
21. Enero. 1916	Riaroz
6. Febrero. 1916	Ensenada de San Amaro (La Concha)
20. Febrero. 1916	Monte S. Pedro - ensenada.
5. Marzo. 1916	Islas de San Pedro
8. Marzo. 1916	Punta Pradeiras y sitios próximos
19. Marzo. 1916	Castillo de San Diego
16. Abril. 1916	Santa Cristina - Pasaje.
21. Abril. 1916	Orrán (Viernes Santo)
2. Mayo. 1916.	Pasaje (vaca de la via)
17. Mayo. 1916	Debajo del Polvorin de la torre (Monte alto)
1. Junio 1916.	Espolón del Orrán
3. Junio. 1916	Punta pradeiras
11. Junio. 1916.	Pasaje - casa de Luis y de Carnicero.
24. Junio. 1916	Riaroz - arrojadas. (después)
12. Noviem. 1916	domingo. San Roque de afuera. Casitodas in rika
23. Enero. 1917	de Sta Cristina al Puente del pasaje
23. Febrero. 1917.	Peñas centrales de Riaroz. Marea muy viva. 5 mt
25. Febrero. 1917.	Ensenada. este de la torre de Hércules.
4. Marzo. 1917.	Riaroz. arrojadas.
11. Marzo. 1917	arrojadas. Riaroz.
20. Marzo. 1917.	arrojadas. Riaroz
25. Marzo. 1917	Fija. Ensenada pequeña antes de la Lagoa
8. Abril. 1917.	Pena d'o Can. - Orrán
9. Abril. 1917.	Fija - Islas de S. Pedro
7. Junio. 1917.	Riaroz.
28. Agosto 1917	Sabaris y Sta Marta

1º Lourido - 2º Sabaris y Sta Marta - 3º Panjón - 4º Bayona

Figura 5A. El herbario de Fermín Bescansa: notas manuscritas con el listado de localidades y fechas de muestreo (1914-1917).

30. Agosto. 1917	Panjón	Capde de San Lorenzo, Murades, Murades
5. Setiembre. 1917	Lourido	3.-Set-1917 = Bayona
30. Marzo. 1918	Coruña. Ensenada la Lagoa	
12. Abril. 1933.	Fleixa entre Bufadoiro y Penatoura. Mera	
20. Marzo. 1932.	Perillo - Pasaje	
2. Abril. 1934.	Islas de San Pedro.	
2. Noviem. 1916	Riarot	
10. Febrero. 1929	Matadero	
2. Abril. 1934	Riarot:	
12. Setiembre. 1916	S. Sabaris	" L. Lourido
13. Setiembre. 1916	P. Panjón	
16. Setiembre. 1914		
15. Setiembre. 1943.	Playa de Sabón. Arteijo	
15 Julio. 1919	Gruta	
23 Diciemb. 1919	Monte Ferro	Monte Ferro
23. Setiembre. 1947	Playa de Babizas Arteijo	
5 Setiembre. 1914	Punta Sansón	
27 Julio 1914	Lourido	
7,8 Agosto 1914	Lourido	
31 Julio 1914	La Junquera.	
16 Setiembre. 1914.	Pilastras del puente de la Ramallosa	
22. Agosto. 1914	San Miguel de Oya.	
30. Setiembre. 1916	Pena d'o can	
3. Octub. 1916	Ria del Pasaje	
14. Octub. 1916.		
24. Junio. 1916		
11. Junio. 1916		
19. Mayo. 1914	Puerto de Sta Cruz	
24. Setiembre. 1945.	Panjón	
9 Mayo 1932		
1. Noviem. 1916	Riarot.	
30. Junio. 1921.	Playas de Panjón.	
Junio 1919	Drapado Sotran	

Figura 5B. El herbario de Fermín Bescansa: notas manuscritas con el listado de localidades y fechas de muestreo (1917-1921).

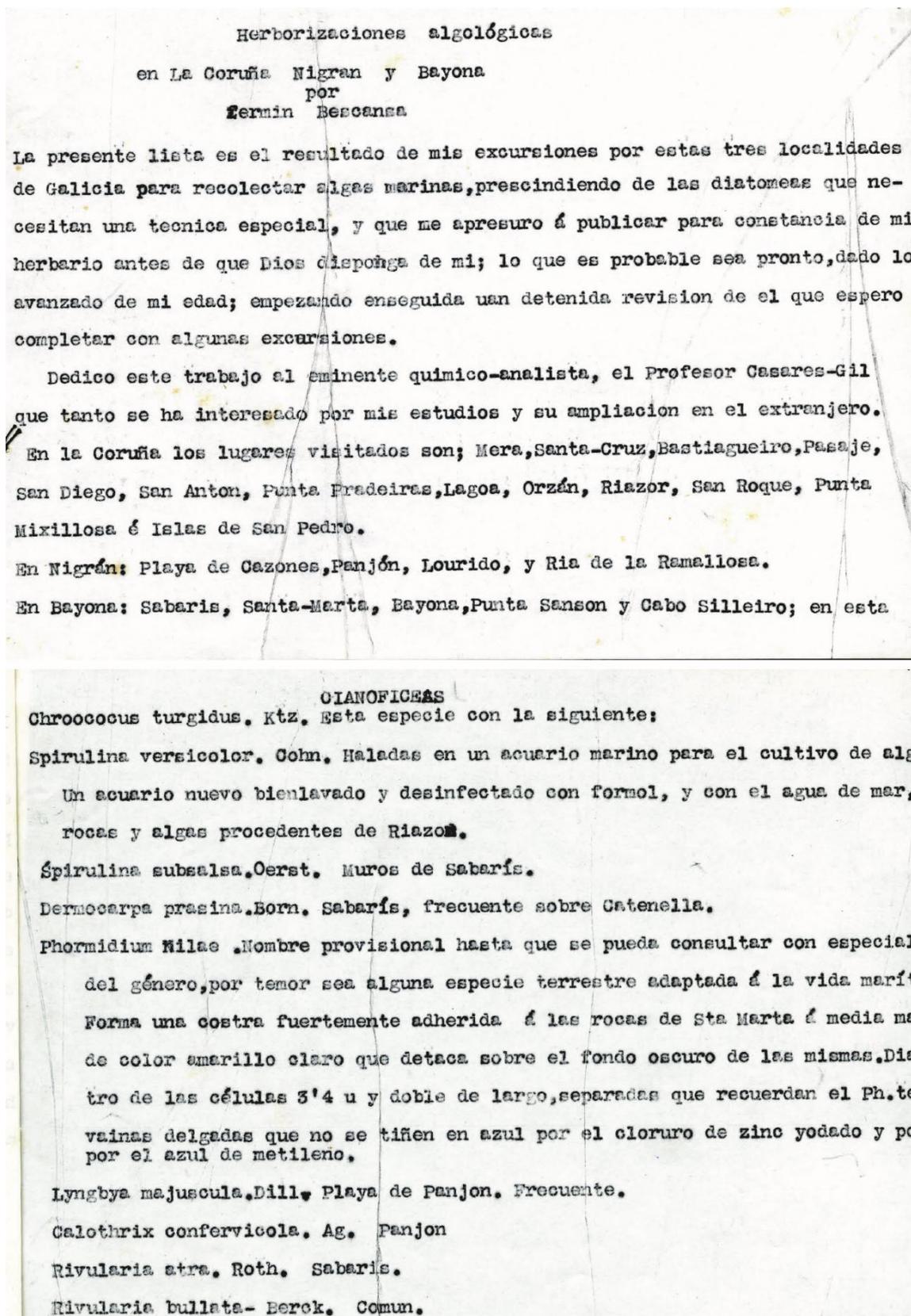


Figura 6. El herbario de Fermín Bescansa: Dos páginas del manuscrito de su publicación sobre las herborizaciones algológicas en A Coruña, Nigrán y Baiona (Bescansa 1948).

Una vez terminado el estudio y ordenación del material se iniciaron los trámites para la conservación definitiva en un herbario oficial, siendo el de la Universidad de Santiago de Compostela (SANT) el mejor referente. Para ello, la directiva del Instituto de Educación Secundaria Salvador de Madariaga de A Coruña tramitó (octubre de 2022) ante la Xunta de Galicia la cesión del herbario de Bescansa al herbario SANT. Después de estudiar los informes científicos y técnicos, la Xunta emitió escrito oficial (diciembre 2022) aprobando la solicitud de cesión del herbario, por lo que se procedió a fichar (enero-febrero 2023) y montar más de mil pliegos de herbario (febrero-marzo 2023) que han quedado depositados en el herbario de la Universidad de Santiago de Compostela, para su conservación definitiva y para el acceso a la comunidad científica (SANT-Algae 34586 - 35594). Como afortunadamente, Fermín Bescansa habitualmente realizaba varios pliegos de las algas se procedió a separar ejemplares duplicados y representativos del SANT con objeto de preparar un herbario para su depósito en el IES Salvador de Madariaga. Este herbario de duplicados del SANT-Algae contiene 248 pliegos de 137 especies (5 cianobacterias, 89 algas rojas, 33 algas pardas y 10 algas verdes). Paralelamente también se han devuelto al IES Salvador de Madariaga, las carpetas originales donde Bescansa guardaba los pliegos de herbario, así como manuscritos y publicaciones del propio autor con objeto de que se almacenen en el archivo del Instituto.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Contenido y organización del herbario

El herbario de algas marinas de Fermín Bescansa Casares consta de 1053 pliegos, representativos de 227 taxones específicos e infraespecíficos (9 cianobacterias, 145 rodófitos, 52 feofíceas y 21 clorófitos). La mayoría de los pliegos (1008) están depositados en el herbario de la Universidad de Santiago de Compostela (SANT). El resto del material corresponde a 35 pliegos del herbario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid (EMMA) y 10 pliegos del herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Algae). Aproximadamente, la mitad de los pliegos de herbario (604) contienen un único ejemplar, pero en los pliegos restantes hay una excelente representación de individuos ya que Bescansa realizaba recolecciones abundantes. Así, un tercio del material de herbario (407 pliegos) contiene entre 2 y 6 ejemplares por pliego y el resto (21 pliegos) tienen un elevado número de ejemplares (8-22 por pliego).

En general, el estado de conservación en que se encontró el material fue bueno exceptuando algunos pliegos que presentaban humedad o deterioro por rotura o fragmentación. La presentación de los pliegos es variable en tamaño y textura de papel, detectándose reciclado del mismo ya que muchos ejemplares están prensados en cartas, postales, invitaciones, etc. El etiquetado de los pliegos no es uniforme (Fig. 7), únicamente 100 pliegos muestran conjuntamente el nombre del taxón, la localidad y la fecha de recolección y poco más de 100 pliegos tienen un cuño de caucho con el dato de la colección "F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia..."; sin embargo, la información de los pliegos y la base de datos se completó con notas manuscritas del propio Bescansa.



Figura 7. El herbario de Fermín Bescansa: ejemplos del tipo de etiquetado y estado de conservación de los pliegos.

Los pliegos de herbario estaban guardados en 44 carpetas con indicación manuscrita de géneros, especies y grupos de algas (Fig. 3, Tabla 1), por lo que se pudo verificar que la mitad del

herbario mantenía la ordenación original (en negrita Tabla 1). Sin embargo, varias especies y géneros estaban ubicados en carpetas diferentes a la ordenación original de Bescansa, lo que hace suponer que el herbario se manipuló posteriormente a su publicación (Bescansa 1948). Igualmente, cabe destacar que diversos géneros de algas rojas (*Cordylecladia*, *Cystoclonium*, *Dudresnaya*, *Furcellaria*, *Griffithsia*, *Polyides*, *Solieria*, *Spiridia*), algas pardas (*Arthrocladia*, *Dictyosiphon*, *Sargassum*, *Sporochnus*, *Stilophora*, *Tilopteris*, *Vaucheria*) y algas verdes (*Chlorochyitium*, *Codiolum*, *Urospora*) rotulados en las portadas de las carpetas originales del herbario no se han encontrado. Estos géneros no están citados en Bescansa (1948) y se trata generalmente de especies ausentes en Galicia o que han sido citadas posteriormente a 1980 (Pérez-Cirera *et al.* 1989, Veiga *et al.* 1998a-b, Calvo y Bárbara 2000, 2004, Bárbara *et al.* 2005, 2014, 2015).

Tabla 1. Relación entre las portadas de las carpetas de herbario y el contenido de géneros, así como el número de pliegos encontrados en cada carpeta. En negrita se destacan los géneros y grupos de algas que coinciden con la ordenación original del herbario de Bescansa.

CARPETA	PORTADA	CONTENIDO (géneros)	PLIEGOS
1	<i>Naccaria</i> , <i>Gelidium</i> , <i>Pterocladia</i>	Algas rojas (<i>Gelidium</i> , <i>Pterocladia</i> , <i>Caulacanthus</i> , <i>Ceramium</i> , <i>Gastroclonium</i> , <i>Jania</i> , <i>Lomentaria</i> , <i>Melobesia</i> , <i>Titanoderma</i> , <i>Vertebrata</i>)	71
2	<i>Polysiphonia</i>	Algas rojas (<i>Ceramium</i> , <i>Hypoglossum</i> , <i>Laurencia</i> , <i>Leptosiphonia</i> , <i>Melanothamnus</i> , <i>Ophidocladus</i> , <i>Plocamium</i> , <i>Polysiphonia</i> , <i>Pterosiphonia</i> , <i>Rhodothamniella</i> , <i>Vertebrata</i>), cianobacterias (<i>Calothrix</i>)	60
3	<i>Gloeocapsa</i> ----- <i>Bryopsis</i> , <i>Codium</i> , <i>Vaucheria</i>	Algas verdes (<i>Bryopsis</i> , <i>Codium</i>)	9
4	<i>Ptilota</i> , <i>Antithamnion</i> , <i>Spiridia</i>	Algas rojas (<i>Osmundea</i> , <i>Plumaria</i> , <i>Pterothamnion</i> , <i>Pterosiphonia</i>)	7
5	<i>Cystoclonium</i> , <i>Catenella</i> , <i>Rhodophyllis</i> , <i>Solieria</i>	Algas rojas (<i>Catenella</i> , <i>Chylocladia</i> , <i>Dumontia</i> , <i>Gloiosiphonia</i> , <i>Lomentaria</i> , <i>Scinaia</i>), algas pardas (<i>Dictyopteris</i>)	8
6	Siphonocladiales (<i>Cladophora</i> , <i>Codiolum</i> , <i>Chaetomorpha</i> , <i>Rhizoclonium</i>)	Algas verdes (<i>Chaetomorpha</i> , <i>Ulva</i>)	5
7	pardas (<i>Myrionema</i> , <i>Hecatonema</i> , <i>Sphaeclaria</i> , <i>Cladostephus</i> , <i>Halopteris</i>)	Algas rojas (<i>Ceramium</i> , <i>Nemalion</i>), algas pardas (<i>Cladostephus</i> , <i>Ectocarpus</i> , <i>Ericaria</i> , <i>Halopteris</i> , <i>Litosiphon</i> , <i>Sphacelaria</i> , <i>Taonia</i>)	15
8	<i>Ectocarpus</i> , <i>Pilaiella</i> , <i>Tilopteris</i>	Algas pardas (<i>Cladostephus</i> , <i>Hincksia</i> , <i>Ectocarpus</i> , <i>Elachista</i> , <i>Feldmannia</i> , <i>Litosiphon</i> , <i>Spongonema</i> , <i>Pylaiella</i>), algas rojas (<i>Ceramium</i> , <i>Colaçonema</i> , <i>Erythrotrichia</i> , <i>Mesophyllum</i>)	46
9	Cianofíceas (<i>Dermocarpa</i> - <i>Hyella</i> , <i>Hydrocoleum</i> - <i>Microcoleus</i> , <i>Lyngbia</i> - <i>Phormidium</i> , <i>Oscillatoria</i> -	Cianobacterias (<i>Aphanocapsa</i> , <i>Calothrix</i> , <i>Dermocarpella</i> , <i>Lyngbya</i> , <i>Phormidium</i> , <i>Rivularia</i> , <i>Spirulina</i>),	19

	<i>Spirulina</i> , <i>Amphitrix</i> - <i>Calothrix</i>	algas rojas (<i>Ceramium</i> , <i>Cruoria</i> , <i>Vertebrata</i>), algas verdes (<i>Ulva</i>)	
10	<i>Elachista</i> , <i>Punctaria</i> , <i>Asperococcus</i> , <i>Scytosiphon</i> , <i>Phyllitis</i>	Algas rojas (<i>Ceramium</i>), Algas pardas (<i>Asperococcus</i> , <i>Colpomenia</i> , <i>Hincksia</i> , <i>Myriactula</i> , <i>Myriotrichia</i> , <i>Saccorhiza</i> , <i>Scytosiphon</i>)	13
11	<i>Dictyosiphon</i> , <i>Arthocladia</i> , <i>Desmarestia</i> , <i>Sporochnus</i> , <i>Scytosiphon</i>	Algas pardas (<i>Scytosiphon</i>)	3
12	<i>Antithamnionella</i> <i>sarniensis</i> , <i>ceramiaceae</i>	Algas rojas (<i>Antithamnionella</i> , <i>Antithamnion</i> , <i>Asparagopsis</i> , <i>Gastroclonium</i> , <i>Pneophyllum</i> , <i>Pterothamnion</i> , <i>Vertebrata</i>)	8
13	<i>Himanthalia</i> , <i>Pelvetia</i> , <i>Ascophyllum</i> , <i>Cystoseira</i> , <i>Halidrys</i> , <i>Sargassum</i>	Algas rojas (<i>Dilsea</i> , <i>Dumontia</i> , <i>Helminthocladia</i> , <i>Nemalion</i>)	7
14	Corallináceae , <i>Schmitziella</i> <i>s/ Cladophora</i>	Algas rojas (<i>Acrosorium</i> , <i>Choreonema</i> , <i>Corallina</i> , <i>Ellisolandia</i> , <i>Jania</i> , <i>Plocamium</i>), algas pardas (<i>Cladostephus</i>)	24
15	<i>Urospora</i> , <i>Monospora</i> , <i>Epicladia</i> , <i>Chlorochyrtium</i> , <i>Rivularia</i> - <i>Hormactis</i> , <i>Microchaete</i> - <i>Hassalia</i> , <i>Petrocelis</i> , <i>Peyssonnelia</i> , <i>Hildenbrandia</i> , <i>Phaeocystis</i>	Algas rojas (<i>Ceramium</i> , <i>Chylocladia</i> , <i>Gloiosiphonia</i> , <i>Gracilaria</i> , <i>Helminthocladia</i> , <i>Hypnea</i> , <i>Mastocarpus</i> , <i>Neopyropia</i> , <i>Ophidocladus</i> , <i>Polysiphonia</i>), algas pardas (<i>Colpomenia</i> , <i>Desmarestia</i> , <i>Himanthalia</i> , <i>Pelvetia</i> , <i>Phyllariopsis</i> , <i>Scytosiphon</i> , <i>Sphacelaria</i>), algas verdes (<i>Cladophora</i> , <i>Ulva</i>) cianobacterias (<i>Coleofasciculus</i>)	27
16	<i>Callithamnion</i>	Algas rojas (<i>Callithamnion</i> , <i>Colaonema</i> , <i>Dasya</i> , <i>Gaillona</i> , <i>Heterosiphonia</i> , <i>Melobesia</i> , <i>Osmundea</i> , <i>Plocamium</i> , <i>Plumaria</i> , <i>Polysiphonia</i> , <i>Porphyrostromium</i> , <i>Ptilothamnion</i> , <i>Rhodochorton</i> , <i>Rhodothamniella</i> , <i>Xiphosiphonia</i>), algas pardas (<i>Halopteris</i> , <i>Herponema</i> , <i>Himanthalia</i> , <i>Hincksia</i> , <i>Sphacelaria</i>)	43
17	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Calliblepharis</i> , <i>Ceramium</i> , <i>Chondrus</i> , <i>Dermocorynus</i> , <i>Gracilaria</i>), algas pardas (<i>Bifurcaria</i> , <i>Gongolaria</i>), algas verdes (<i>Ulva</i>)	14
18	<i>Bostrychia</i> , <i>Rhodomela</i> , <i>Halopitys</i> , <i>Dasya</i>	Algas rojas (<i>Callithamnion</i> , <i>Heterosiphonia</i> , <i>Palmaria</i> , <i>Vertebrata</i>)	12
19	Bangiales (<i>Goniotrichium</i> , <i>Erythrotrichia</i> , <i>Bangia</i> - <i>Porphyra</i>)	Algas rojas (<i>Bangia</i> , <i>Neopyropia</i> , <i>Porphyra</i>), algas verdes (<i>Ulva</i>)	20
20	<i>Monospora</i> , <i>Pleonosporium</i> , <i>Rhodochorton</i>	Algas rojas (<i>Monosporus</i> , <i>Rhodothamniella</i>)	7
21	<i>Cladophora</i>	Algas verdes (<i>Acrosiphonia</i> , <i>Bryopsis</i> , <i>Cladophora</i> , <i>Codium</i> , <i>Rhizoclonium</i> ,	39

		<i>Ulva, Ulvaria</i>), algas pardas (<i>Gongolaria, Hincksia, Pylaiella, Sphacelaria</i>), algas rojas (<i>Melobesia, Schmitziella</i>)	
22	<i>Sphondylothamnium</i> , <i>Spermothamnion</i> , <i>Griffithsia</i> , <i>Halurus</i>	Algas rojas (<i>Bornetia, Halurus, Mesophyllum, Pleonosporium, Plocamium, Sphondylothamnion</i>)	11
23	<i>Chorda</i> , <i>Eudesme</i> , <i>Leathesia</i> , <i>Stilophora</i>	Algas pardas (<i>Eudesme, Leathesia</i>)	4
24	<i>Schizymenia</i> , <i>Halarachnion, Furcellaria, Polyides</i>	Algas rojas (<i>Cryptonemia, Dilsea, Grateloupia, Itonoa, Neurocaulon, Schizymenia, Scinaia, Stenogramma</i>)	14
25	<i>Phyllophora</i> , <i>Gymnogongrus</i> , <i>Actinococcus, Callophyllis</i> , a revisar parásito <i>Sterocolax decipiens</i>	Algas rojas (<i>Chondrus, Cryptonemia, Delesseria, Gracilaria, Gymnogongrus, Mastocarpus, Metacallophyllis, Phyllophora, Polyneura, Rhodymenia, Schottera, Scinaia</i>)	19
26	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Chondrus, Gymnogongrus, Mastocarpus</i>)	19
27	<i>Rhodymenia</i> , <i>Cordylecladia, Lomentaria, Champia, Chylocladia</i>	Algas rojas (<i>Ahnfeltiopsis, Bornetia, Champia, Chondria, Chylocladia, Dermocorynus, Gastroclonium, Gracilaria, Gymnogongrus, Lomentaria, Palmaria, Rhodymenia</i>), algas pardas (<i>Gongolaria</i>)	25
28	<i>Calliblepharis, Gracilaria</i> , <i>Sphaerococcus</i>	Algas rojas (<i>Calliblepharis, Chondracanthus, Gracilaria, Liagora, Melobesia</i>), algas pardas (<i>Dictyopteris, Sauvageaugloia</i>)	19
29	Dictyotaceas (<i>Dictyota, Taonia, Padina, Dictyopteris</i>)	Algas pardas (<i>Colpomenia, Cutleria, Dictyota, Dictyopteris, Petalonia, Sauvageaugloia, Taonia</i>)	19
30	<i>Nitophyllum</i>	Algas rojas (<i>Acrosorium, Cryptonemia, Cryptopleura, Erythroglossum, Kallymenia, Metacallophyllis, Monosporus, Nitophyllum, Polyneura, Rhodophyllis, Titanoderma</i>)	83
31	<i>Ceramium</i>	Algas rojas (<i>Anotrichium, Ceramium, Gayliella, Gigartina, Hypoglossum, Leptosiphonia, Melanothamnus, Polysiphonia, Vertebrata, Xiphosiphonia</i>), algas pardas (<i>Ectocarpus</i>), algas verdes (<i>Codium</i>)	77
32	Algas - papel = cartulinas	Algas rojas (<i>Asparagopsis, Bostrychia, Callithamnion, Catenella, Chondria, Gelidium, Gracilaria, Leptosiphonia, Liagora, Mastocarpus, Melanothamnus, Metacallophyllis, Osmundea, Peyssonnelia, Polysiphonia, Porphyra, Porphyrostromium, Scinaia, Rhodothamniella, Vertebrata, Xiphosiphonia</i>), algas pardas	44

		(<i>Colpomenia, Desmarestia, Ectocarpus, Petalonia, Pylaiella, Sauvageaugloia, Spongonema</i>)	
33	Laminaria, Cutleria	Algas pardas (<i>Dictyopteris, Laminaria, Phyllariopsis, Saccorhiza</i>), algas rojas (<i>Corallina</i>)	14
34	Papelas, cartulinas y algas por ordenar	Algas rojas (<i>Antithamnionella, Callithamnion, Ceramium, Champia, Chondria, Cryptopleura, Dilsea, Gastroclonium, Gelidium, Gloiosiphonia, Gracilaria, Mastocarpus, Neopyropia, Leptosiphonia, Osmundea, Polyneura, Polysiphonia, Pterosiphonia, Vertebrata</i>), algas pardas (<i>Ectocarpus, Hincksia</i>), algas verdes (<i>Cladophora, Ulva</i>)	40
35	Fucus	Algas pardas (<i>Ascophyllum, Elachista, Fucus, Pelvetia</i>), algas rojas (<i>Catenella, Ceramium, Vertebrata</i>), algas verdes (<i>Chaetomorpha</i>)	59
36	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Ceramium, Chondria, Colaconema, Cryptopleura, Dumontia, Gracilaria, Lomentaria</i>), algas verdes (<i>Chaetomorpha</i>)	11
37	Briopsis, Ectocarpus, Rytiphloea y Ulva? , <i>Ulva rigida</i>	Algas verdes (Bryopsis, Ulva), algas pardas (<i>Halopteris, Pelvetia, Saccorhiza</i>), algas rojas (<i>Lomentaria, Mastocarpus, Porphyra</i>)	20
38	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Ahnfeltia, Mastocarpus</i>), algas pardas (<i>Fucus</i>)	4
39	39A [Algas 1944 Valcobo? <i>Ulva - Gigartina mamillosa - Dasya</i>], 39B [Herbario Algas --- playa de Sabón, miércoles 15 de septiembre 1943]	Algas rojas (<i>Ceramium, Choreonema, Heterosiphonia, Jania, Mastocarpus, Metacallophyllis, Plocanium, Polysiphonia, Porphyra, Rhodothamniella, Rhodymenia, Vertebrata</i>), algas pardas (<i>Elachista, Dictyopteris</i>), algas verdes (<i>Ulva</i>)	22
40	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Calliblepharis, Chondracanthus, Chondria, Chondrus, Ceramium, Cryptopleura, Gelidium, Gracilaria, Laurencia, Lomentaria, Neopyropia, Plocanium, Polyneura</i>), algas pardas (<i>Ectocarpus, Cystoseira, Fucus, Himanthalia, Myrionema, Phyllariopsis, Pylaiella</i>), algas verdes (<i>Bryopsis, Ulva</i>)	36
41	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Caulacanthus, Ceramium, Corallina, Dilsea, Gracilaria, Heterosiphonia, Mastocarpus, Rhodymenia, Vertebrata</i>), algas pardas (<i>Fucus, Laminaria, Pelvetia</i>), algas verdes (<i>Ulva</i>)	16

42	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Halopithys</i> , <i>Heterosiphonia</i> , <i>Sphaerococcus</i>), algas pardas (<i>Cladostephus</i>), algas verdes (<i>Cladophora</i> , <i>Ulva</i>)	10
43	[Sin encabezamiento]	Algas rojas (<i>Calliblepharis</i> , <i>Chondracanthus</i> , <i>Jania</i> , <i>Vertebrata</i>), algas pardas (<i>Laminaria</i> , <i>Pelvetia</i> , <i>Phyllariopsis</i>), algas verdes (<i>Ulva</i>)	8
44	<i>Grateloupia</i> , <i>Dumontia</i> , <i>Dudresnaya</i> , <i>Dilsea</i>	Algas rojas (<i>Calliblepharis</i> , <i>Ceramium</i> , <i>Corallina</i> , <i>Dilsea</i> , <i>Gayliella</i> , <i>Heterosiphonia</i> , <i>Hypnea</i> , <i>Neopyropia</i> , <i>Schizymenia</i> , <i>Polyneura</i> , <i>Pterocladia</i>), algas pardas (<i>Ascophyllum</i> , <i>Fucus</i> , <i>Gongolaria</i> , <i>Himanthalia</i> , <i>Laminaria</i> , <i>Pylaiella</i> , <i>Saccorhiza</i>), algas verdes (<i>Cladophora</i> , <i>Ulva</i>), cianobacterias (<i>Rivularia</i>)	25

Existe una baja representación de especies (*Callithamnion granulatum*, *Gastroclonium clavatum*, *Gelidium spinosum*, *Halopithys incurva*, *Heterosiphonia plumosa*, *Osmundea pinnatifida*, *Polysiphonia derbesii*, *Sphaerococcus coronopifolius*, *Cladostephus spongiosus*, *Cladophora coelothrix*, *C. sericea* y *Ulva intestinalis*) y pliegos de localidades externas al territorio gallego (22 pliegos), procedentes de Asturias, Cantabria, Menorca, Tarragona, Valencia y África (Fig. 8) y recolectadas por ficólogos como Saugaveau (pliego de *Gelidium corneum*) y Rodríguez Femenias (pliegos de *Gelidium pectinatum*, *G. spinosum* y *Pterocladia capillacea*), así como por el mismo Bescansa o colaboradores como Coscollano, Gibert, Boscá y Casanoves.



Figura 8. El herbario de Fermín Bescansa: pliegos procedentes de localidades fuera de Galicia: *Gelidium corneum* (A), *Gelidium spinosum* (B-C), *Ulva intestinalis* (D) y *Halopithys incurva* (E).

El pliego más antiguo es de 1877 (*Pterocladia capillacea*, Menorca, leg./det. J.J. Rodríguez) Fig. 9) y los más recientes son de 1950 (*Antithamnion cruciatum*, *Pterothamnion plumula*, *Chondrus crispus*, *Fucus spiralis* y *Gongolaria baccata*) recolectados en varias localidades de A Coruña, lo que indica que siguió herborizando después de la publicación de su trabajo (Bescansa 1948).



Figura 9. El herbario de Fermín Bescansa: pliego más antiguo A (1877, *Pterocladia capillacea*) y más reciente B (1950, *Pterothamnion plumula*).

Del total 1053 pliegos del herbario (1008 SANT, 35 EMMA y 10 MA), la gran mayoría de las muestras fueron recogidas por el propio Fermín Bescansa en diversas localidades gallegas (916) del entorno de las rías de A Coruña (574 pliegos en 16 localidades) y de Baiona (342 pliegos en 8 localidades), ya que son las dos áreas que el mismo autor destaca en su publicación (Bescansa 1948). El resto (118 pliegos) no tienen asignada localidad en el herbario, o tan solo aparece información genérica como “Galicia” (Tabla 2). En A Coruña (Fig. 10) destacan las recolecciones en las localidades de Santa Cruz, Santa Cristina, puerto, San Amaro, torre de Hércules, Riazaor, San Roque y San Pedro, por contener 314 pliegos. En Baiona (Fig. 11) destacan las localidades de Monte Ferro, Panxón, Lourido, Ramallosa, Baiona y San Miguel de Oia con 336 pliegos. Todas estas localidades representan el 65 % del material recolectado en Galicia.

Tabla 2. Localidades, período de recolección y número de pliegos del herbario de Fermín Bescansa. En corchetes, el número de la zona de recolección en A Coruña (1-16) y Baiona (17-24) acorde a las figuras 10 y 11.

LOCALIDAD/ZONA	PERÍODO	PLIEGOS
Cantabria: Suances, Santander	1912	1
Asturias: Gijón	1895	1
Baleares: Menorca	1877, 1889, 1903	3
Tarragona	Sin año	7
Valencia (varias localidades)	1906-1909, 1919	9
Africa meridional: Cap Agullas	Sin año	1
Galicia: sin localidad	1905, 1906, 1913, 1917, 1932 y 1950	33
Galicia: sin localidad, ni fecha	-	85
A Coruña: ría de A Coruña (sin especificar localidad)	1905, 1907, 1913-1914, 1916, 1918, 1934 y sin año	72

A Coruña: ría de A Coruña, Mera (incluyendo Bufadoiro y Penatoura) [1]	1933	20
A Coruña: ría de A Coruña, Santa Cruz (puerto, playa naval y Boi de Canto y Bastiagueiro pequeño) [2]	1905, 1907-1908, 1914-1915, 1945, 1949 y sin año	41
A Coruña: ría de A Coruña, Santa Cristina, Pasaje y Oza [3]	1913, 1916-1918, 1929, 1932, 1948, 1949 y sin año	61
A Coruña: ría de A Coruña, Puerto (Dársena, muelle del Este, castillo de San Antón y castillo de San Diego) [4]	1914-1916, 1950	45
A Coruña: ría de A Coruña, San Amaro (incluyendo cementerio, club del mar y los Pelamios) [5]	1905, 1913-1914, 1916, 1942, 1949 y sin año	37
A Coruña: ría de A Coruña, punta Praderías [6]	1916	16
A Coruña: ría de A Coruña, punta Herminia [7]	1917	12
A Coruña: ría de A Coruña, torre de Hércules (incluyendo el Este, polvorín y Lagoa) [8]	1915-1918	63
A Coruña: ría de A Coruña, Orzán (incluyendo espolón, matadero y pena do can) [9]	1913, 1915-1917, 1929, 1945, 1949 y sin año	23
A Coruña: ría de A Coruña, Riazor [10]	1912-1918, 1934, 1950 y sin año	82
A Coruña: ría de A Coruña, San Roque [11]	1913-1916	28
A Coruña: ría de A Coruña, San Pedro (islas y monte) [12]	1915-1917, 1934	31
A Coruña: Arteixo, playa de Area Grande [13]	1930, 1933	3
A Coruña: Arteixo, playa de Sabón [14]	1914-1915, 1943-1944 y sin año	30
A Coruña: Arteixo, playa de Valcovo [15]	1944, 1947	8
A Coruña: Arteixo, Barrañán [16]	1910- 1930	2
Pontevedra: ría de Baiona, Monte Ferro (incluyendo Cazonas y punta Jovel) [17]	1915-1916 y sin año	61
Pontevedra: ría de Baiona, Panxón [18]	1915-1917, 1945 y sin año	51
Pontevedra: ría de Baiona, Lourido - Panxón [19]	1915, 1917	21
Pontevedra: ría de Baiona, Lourido [20]	1914-1915, 1917, 1932, 1945 y sin año	74
Pontevedra: ría de Baiona, Ramallosa (incluyendo puente, Sabarís, la Junquera, Foz y Santa Cristina) [21]	1909, 1913-1917 y 1945	42

Pontevedra: ría de Baiona, Baiona (incluyendo punta Sansón y Santa Marta) [22]	1914, 1917, 1945 y sin año	51
Pontevedra: ría de Baiona, cabo Silleiro [23]	1912, 1932	9
Pontevedra: ría de Vigo, San Miguel de Oia [24]	1913-1914	33

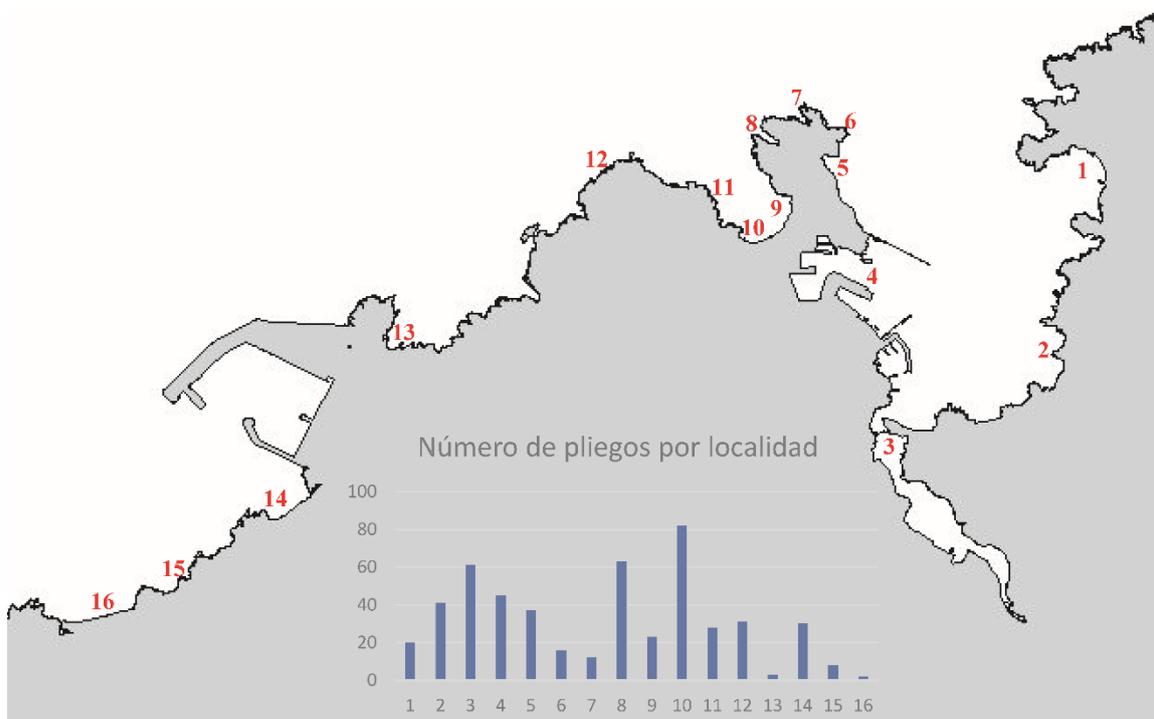


Figura 10. Zonas de muestreo en la ría de A Coruña y sus alrededores contempladas en los pliegos del herbario de algas marinas de Fermín Bescansa. Numeración (1-16) acorde a la tabla 2.

El mayor esfuerzo de muestreo de Bescansa se centró en 1905, 1914-1917, 1932-1933, 1943-1945 y 1949 (Fig. 12). En su primera etapa (1905) realizó la mayoría de las recolecciones en A Coruña coincidiendo con traslado al Instituto Eusebio da Guarda de A Coruña (Bárbara *et al.* 1994). La mayoría de los pliegos son de A Coruña y muchos de ellos (35) los envió a Madrid (actualmente en EMMA) ya que se relacionó con el Museo de Ciencias Naturales y el Real Jardín Botánico de Madrid. Cabe destacar que se han encontrado seis pliegos de especies comunes en Galicia (*Chondrus crispus*, *Cryptopleura ramosa*, *Gelidium corneum*, *G. pulchellum*, *Metacallophyllis laciniata* y *Polyneura bonnemaisonii*) recolectados en abril de 1905, pero sin asignación de localidad y en los que aparece la palabra “Kiel”. Probablemente se trata de material que llevó Bescansa a Kiel para revisión durante su estancia de investigación becada por la JAE en Alemania ya que fueron recolectados con anterioridad a su viaje (Dosil Mancilla 2007). La segunda etapa (1914-1917) fue la más productiva, recolectando un total de 557 pliegos conservados en su herbario, aunque envió material a Madrid (10 pliegos actualmente en MA). Compaginó la recolección de pliegos en A Coruña fundamentalmente en los meses de invierno y principios de verano (Fig. 13), mientras que en la época estival y vacaciones de Navidad intensificó sus esfuerzos de muestreo en la ría de Baiona (Fig. 13). A partir de 1918 desciende notablemente el número de pliegos herborizados por Fermín Bescansa (Fig. 12), hasta el período 1932-1934 en el que confeccionó 64 pliegos y el período 1943-1954 en el que recolectó 70

pliegos, probablemente la mayoría de las muestras de este período tenían como objetivo revisar y completar su herbario de cara a la redacción de su publicación, tal como comenta el propio autor (Bescansa 1948). Finalmente, y después de la publicación de su estudio Fermín Bescansa realizó sus últimas recolecciones (1949-1950) en las que confeccionó 23 pliegos de herbario.

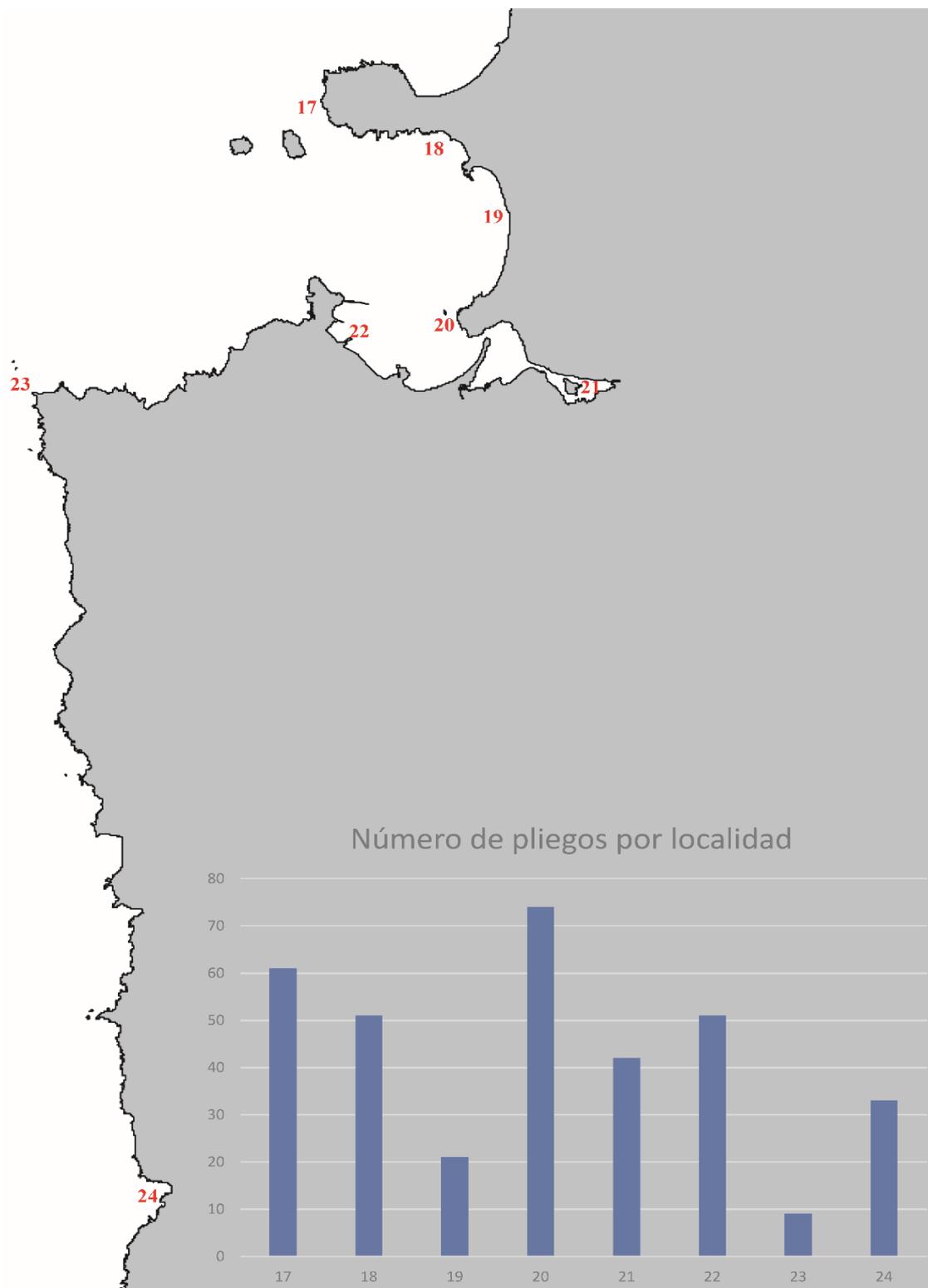


Figura 11. Zonas de muestreo en la ría de Baiona y sus alrededores contempladas en los pliegos del herbario de algas marinas de Fermín Bescansa. Numeración (17-24) acorde a la tabla 2.

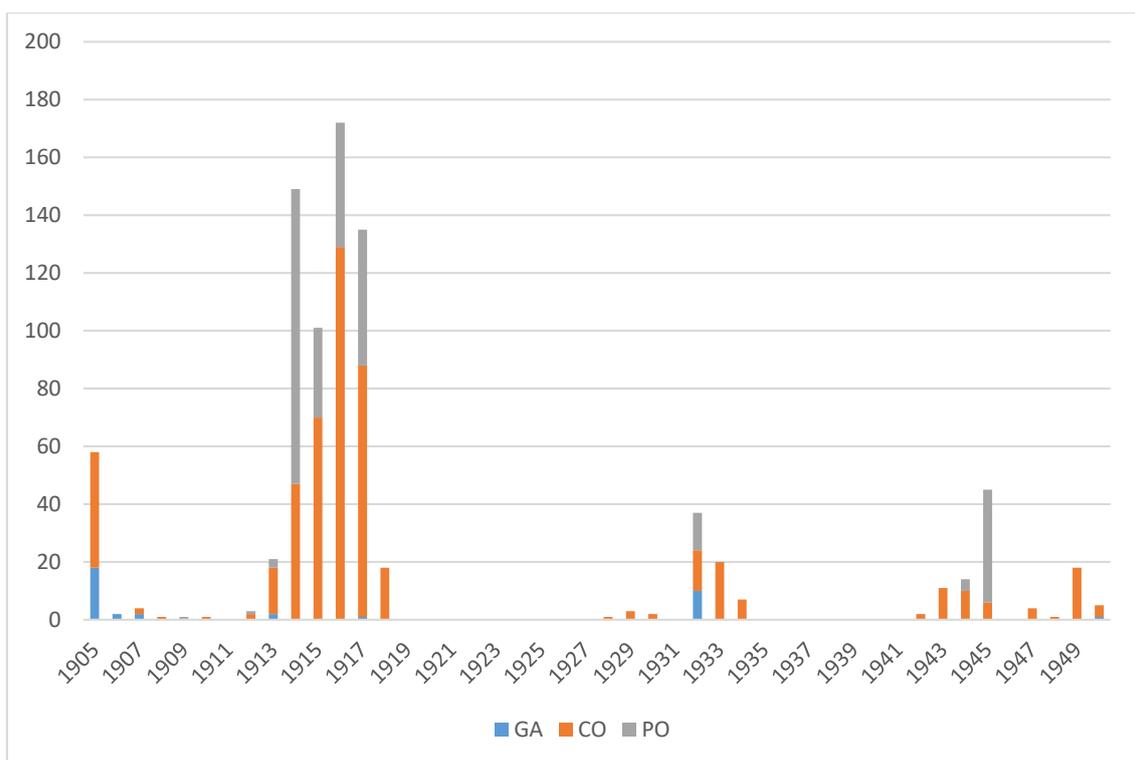


Figura 12. El herbario de Fermín Bescansa: Número de pliegos recolectados por año en el noroeste ibérico. Pliegos con datación en la ficha de herbario (total=836), Galicia sin especificar localidad (GA=36), provincia de A Coruña (CO=516) y provincia de Pontevedra (PO=284).

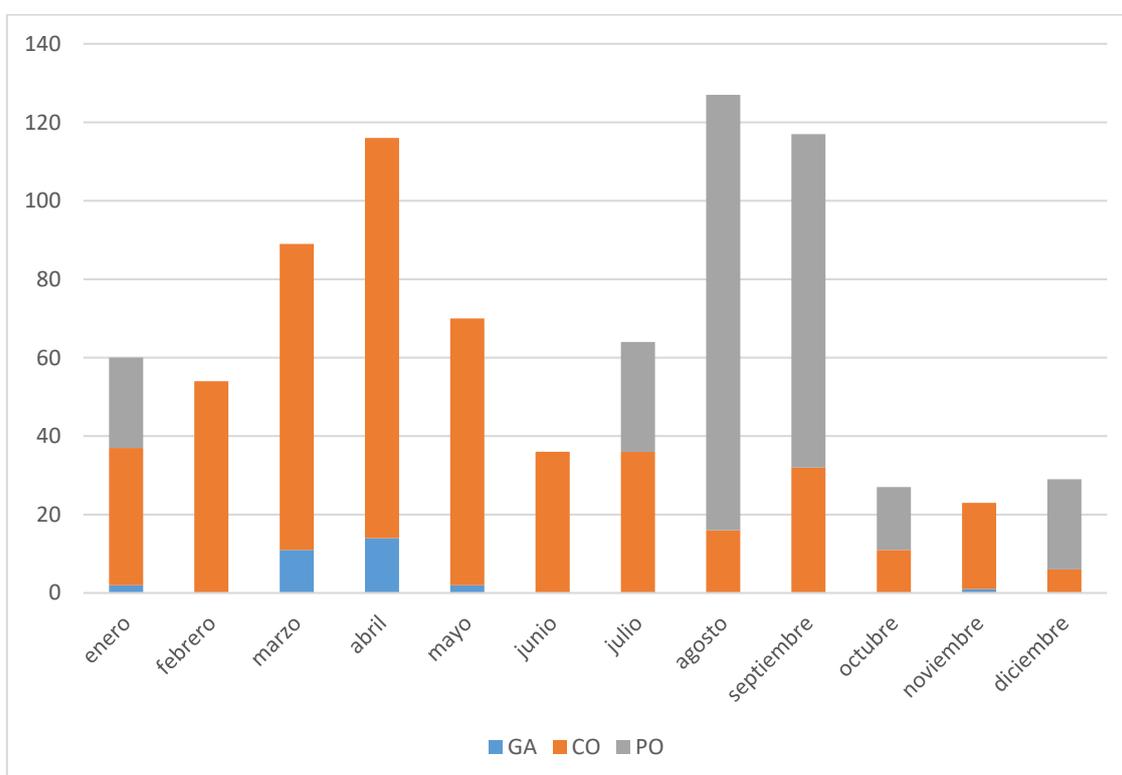


Figura 13. El herbario de Fermín Bescansa: Número de pliegos recolectados por meses en el noroeste ibérico. Pliegos con datación en la ficha de herbario (total=812), Galicia sin especificar localidad (GA=30), provincia de A Coruña (CO=496) y provincia de Pontevedra (PO=286).

Catálogo florístico

A continuación, se presenta el catálogo pormenorizado y actualizado de las algas bentónicas marinas del herbario de Fermín Bescansa. Las especies están ordenadas alfabéticamente dentro de cada grupo sistemático (cianobacterias, algas rojas, pardas y verdes) indicándose el nombre actual de la especie, datos de etiquetas contenidas en los herbarios (SANT, EMMA y MA), carpeta original del herbario y notas manuscritas de Bescansa, información de la revisión actual y la cita del trabajo de Bescansa (1948). Por último, se muestran comentarios taxonómicos o florísticos sobre algunas especies. Este catálogo permite tener una visión de conjunto para cada especie en el contexto de la cita de Bescansa y el conocimiento actual de Galicia, refrendando así la obra de este autor para el territorio gallego.

Cianobacterias

Aphanocapsa litoralis Hansgirg

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34586 (1 pliego), carpeta (9.4.2), Fig. 14

Datos herbario: Cianofíceas del acuario marino de 1913, *Chroococcus turgidus* Kütz.
Células diámetro de 3 a 4,5 µm.

Datos revisión: Células esféricas a elípticas (4-6 µm) sin envuelta estratificada. Junto con *Spirulina subsalsa* y *Oscillatoria limosa*.

CITA (Bescansa 1948): *Chroococcus turgidus*, junto con *Spirulina versicolor*.

Calothrix confervicola (Dillwyn) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34587 (2 pliegos), carpeta (9.3.1a, f)

Datos herbario: Ferro-Panjón, 2, F. BESCANSAS-CORUÑA Algas de Galicia.

Datos revisión: junto con *Ulva clathrata* y *Lyngbya majuscula*.

SANT-Algae 34588 (2 pliegos), carpeta (2.2.11, 2.2.13)

Datos herbario: Ferro-Panjón

Datos revisión: Sobre *Ceramium botryocarpum*, junto con *Lyngbya majuscula*.

CITA (Bescansa 1948): *Calothrix confervicola*, Panjón.

Coleofasciculus chthonoplastes (Thuret ex Gomont) M. Siegesmund, J.R. Johansen et T. Friedl

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34589 (1 pliego), carpeta (15.11.4c)

Datos herbario: Sabarís, oct. 1945. Hay una cianofíceas de varios filamentos en una vaina común (Fig. 14).

Dermocarpella prasina (Reinsch) Komárek et Anagnostidis

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34590 (1 pliego), carpeta (9.6.1)

Datos herbario: Sabarís, muro, 12 -set-1916, Cianofíceas?

Datos revisión: sobre *Catenella caespitosa*.

CITA (Bescansa 1948): *Dermocarpa prasina*, Sabarís, frecuente sobre *Catenella*.

Lyngbya majuscula Harvey ex Gomont

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34591 (2 pliegos), carpeta (9.2.3a-b)

Datos herbario: Ferro-Panjón, en capa fuertemente adherida a la arena, 5, F.
BESCANSAS-CORUÑA Algas de Galicia, 19...

SANT-Algae 34592 (1 pliego), carpeta (9.8.3)

Datos herbario: *Lyngbya majuscula* Harvey, Santa Marta-Bayona, 1917-ag-28, F.
BESCANSAS-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 34593 (4 pliegos), carpeta (9.4.3a-d)

Datos herbario: Panjón, agosto 1916, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, simbiosis? muy escasa quizá fuese por lo fresco y humedo del verano hasta mediados de agosto

Datos revisión: Junto con *Ulva clathrata*.

SANT-Algae 34594 (4 pliegos), carpeta (9.3.1b-e)

Datos herbario: Ferro-Panjón, 1914, 10, fija a las pizarras cubiertas por la pleamar, *Enteromorpha ramulosa?*, *Calothrix confervicola* y *Lyngbya majuscula*? *Lyngbya* hay filamentos de 15 µm de diámetro y la vaina de 3'75 y en total de 20 µm ancho. Vaina incolora sin haberse visto esfoliación, dudo entre la *Lyngbya majuscula* y *Lyngbya confervicola*. La *Lyngbya sordida* no creo por que esta no es tortuosa, por su longitud más me inclino por la *majuscula*. La vaina queda incolora o ligeramente amarilla con el cloruro-zinc-yodado. Encontré, un filamento de 11 µm, la vaina de 7'5 µm y total de 26 µm, vaina laminosa y por fuera rugosa, por todo ello me inclino a creer sea la *L. majuscula*. (9.8/1) *Lyngbya majuscula*. Harvey, Sta. Marta-Bayona, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 19.

SANT-Algae 34595 (6 pliegos), carpetas (9.6.2b-c, f, 9.8.4a-c)

Datos herbario: Sta. Marta, 28-8-917, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 19...

Datos revisión: mezclada con *Vertebrata reptabunda* y *Catenella caespitosa*.

EMMA-Algae 10 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Lyngbya* ?, Rocas del puerto de Santa Cruz, Coruña, 3 Agosto 1905

Datos revisión: Filamentos 24-26 µm de diámetro.

CITA (Bescansa 1948): *Lyngbya majuscula*, playa de Panjón, frecuente.

Oscillatoria limosa C. Agardh ex Gomont

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34596 (2 pliegos), carpeta (9.4.1a-b)

Datos herbario: Aquario agua mar (Fig. 14), 19-4-915, F. Bescansa – Coruña, Algas de Galicia, 19

Datos revisión: Diámetro filamentos 7 µm, alto células 2-3 µm.

Rivularia atra Roth ex Bornet et Flahault

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34597 (2 pliegos), carpeta (9.7.1a-b)

Datos herbario: *Rivularia atra*. Roth, 12-Set-1916, Muro de Sabaris.

CITA (Bescansa 1948): *Rivularia atra*, Sabaris.

Rivularia bullata (Poir) Berkeley ex Bornet et Flahault

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34598 (4 pliegos), carpeta (9.1.1a-c, 9.8.1)

Datos herbario: *Rivularia bullata*. Berk., " Ramallosa-Pontdra, 25-8-915, situ sobre rocas, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 19..., filamentos=10µm, por el diámetro de los filamentos y por el tamaño del alga debe ser *Rivularia bullata* Berk, los filamentos no se separan por la presión.

SANT-Algae 34599 (6 pliegos), carpeta (9.2.1a-f)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, bastante - situ, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 19...

SANT-Algae 34600 (1 pliego), carpeta (9.8.2)

Datos herbario: *Rivularia bullata*. Berk., F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 19..., Setiembre, 1907, Santa Cruz.

SANT-Algae 34601 (5 pliegos), carpetas (9-2-2a-d, 44.9.9)

Datos herbario: Lourido, 7-8-914, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 191... N°.

CITA (Bescansa 1948): *Rivularia bullata*, común



Figura 14. Cianofíceas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Coleofasciculus chthonoplastes*, (B) *Oscillatoria limosa*, (C) *Aphanocapsa litoralis* y *Spirulina subsalsa*.

***Spirulina subsalsa* Oerstedt ex Gomont**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34602 (1 pliego), carpeta (9.4.2), Fig. 14

Datos herbario: Extraído del pliego de *Aphanocapsa litoralis*. Cianofíceas del acuario marino de 1913, *Chroococcus turgidus* Kütz. Células diámetro de 3 á 4,5 µm.

Datos revisión: Junto con *Aphanocapsa litoralis* y *Oscillatoria limosa*.

CITA (Bescansa 1948): *Chroococcus turgidus*, junto con *Spirulina versicolor*.

Algas rojas

***Acrosorium ciliolatum* (Harvey) Kylin**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34679 (2 pliegos), carpeta (30.3.2a-b)

Datos herbario: abril 1905, epifita, epave, 4

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata* y junto con *Callithamnion tetragonum*.

SANT-Algae 34680 (1 pliego), carpeta (14.9.2)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914

Datos revisión: Sobre *Jania squamata*, con *Choreonema thuretii*.

SANT-Algae 34681 (3 pliegos), carpeta (30.1.16a-c)

Datos herbario: Orzán, dragado, 1 JUN. 1915

SANT-Algae 34682 (4 pliegos), carpeta (30.1.4a-d)

Datos herbario: 7 ENE. 1916

Datos revisión: Epifito de *Corallina* sp. y *Jania rubens*.

SANT-Algae 34683 (5 pliegos), carpetas (30.1.3a, c-e, 30-1-11)

Datos herbario: 21 ENE. 1916, Riazor

Datos revisión: Sobre *Corallina officinalis* y *Gongolaria baccata*.

SANT-Algae 34684 (3 pliegos), carpeta (30.1.2a-c)

Datos herbario: 5 MAR. 1916

Datos revisión: Sobre, *Corallina officinalis*.

SANT-Algae 34685 (1 pliego), carpeta (30.19.1)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego.

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*.

SANT-Algae 34686 (1 pliego), carpeta (30.18.2)

Datos herbario: 16 ABR. 1916, Pasaje.

SANT-Algae 34687 (1 pliego), carpeta (30.16.2)

Datos herbario: 1 JUN. 1916, Orzan.

- SANT-Algae 34688 (4 pliegos), carpeta (30.6.7a-d)
Datos herbario: Panjón, agosto 1916.
- SANT-Algae 34689 (1 pliego), carpetas (30.22.1)
Datos herbario: 23 FEB. 1917, Fija, Riaza
Datos revisión: Sobre *Jania rubens* var. *corniculata*.
- SANT-Algae 34690 (1 pliego), carpeta (30.23.4)
Datos herbario: 4 MAR. 1917, Arrojada, Riaza.
- SANT-Algae 34691 (1 pliego), carpeta (30.26.2)
Datos herbario: 11 MAR. 1917, Arrojada, Riaza
Datos revisión: Epífita de *Gongolaria baccata*, junto con *Cryptopleura ramosa*.
- SANT-Algae 34692 (1 pliego), carpeta (30.10.2)
Datos herbario: 20 MAR 1917, Arrojada, Riaza.
- SANT-Algae 34693 (1 pliego), carpeta (30.1.14)
Datos herbario: 7 JUN. 1917, arrojada.
- SANT-Algae 34694 (1 pliego), carpeta (30.1.10)
Datos herbario: Arrojada 30 MAR. 1918
Datos revisión: Epífita de *Vertebrata fruticulosa*.
- SANT-Algae 34695 (1 pliego), carpeta (30.9.3)
Datos herbario: 8 JUL 1930, Playa de la Gruta (en el anverso del pliego)
Datos revisión: Junto con *Ceramium secundatum*.
- SANT-Algae 34696 (1 pliego), carpeta (30.1.7)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ.
Datos revisión: Sobre *Corallina* sp.
- MA-Algae 3513 (1 pliego)
Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Nitophyllum uncinatum*, Coruña, agosto 1907, in situ.
CITA (Bescansa 1948): *Nitophyllum uncinatum*, frecuente.

Ahnfeltia plicata (Hudson) E.M. Fries

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34697 (2 pliegos), carpetas (38.2.1a-b, 38.3.1)
Datos herbario: 20-DIC.-1915, Panjón, (Fig. 15). *Solieria chordalis*??
SANT-Algae 34698 (1 pliego), carpeta 38.1
Datos herbario: n.d.

Ahnfeltiopsis devoniensis (Greville) P.C. Silva et DeCew

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34699 (1 pliego), carpeta (27.2.3)
Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonas, (Fig. 15)
Datos revisión: Presenta cistocarpos.

Anotrichium furcellatum (J. Agardh) Baldock

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34700 (1 pliego), carpeta (31.9.1)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, bastante, (Fig. 15)
Datos revisión: masa de algas junto con *Ulva clathrata*, *Ceramium ciliatum* y *Sphacelaria* sp.

COMENTARIO: Especie introducida de pequeño tamaño y que pasa desapercibida. Fue citada como novedad para Galicia por Pérez-Cirera *et al.* (1989) pero el registro de herbario de Bescansa confirma su presencia desde hace más de 100 años.

Antithamnion cruciatum (C. Agardh) Nägeli

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34701 (1 pliego), carpeta (12.4.1a)
Datos herbario: ¿*Antithamnion cruciatum*?, 25-Mzo-1950, Dársena (redes), ramos

opuestos o verticilados, aunque solo he podido comprobar verticilos incompletos. Tetrasporangios solo he visto 3 y parecían cruzados, ramillos en cabezuela en cada tramo.

Datos revisión: sobre algas, junto con *Pterothamnion plumula*.

CITA (Bescansa 1948): *Antithamnion cruciatum*, arrojada en La Coruña.

Antithamnionella ternifolia (J.D. Hooker *et* Harvey) Lyle

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34702 (2 pliegos), carpetas (34.2.3, 34.13.3)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº, Arrojada, 19 MAR. 1932

SANT-Algae 34703 (3 pliegos), carpetas (12.2.1, 12.2.3a-b)

Datos herbario: *Antithamnionella*, Lourido, julio 1932

Datos revisión: epífita de *Zostera marina*, *Gracilaria gracilis* y *Gastroclonium ovatum*.

SANT-Algae 34704 (1 pliego), carpeta (34.7.2)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº, Arrojada, 20 MAR. 1932.

SANT-Algae 34705 (2 pliegos), carpeta (12.1.1a-b)

Datos herbario: *Antithamnionella sarniensis*. Lyle., Bahía del Sanatorio de Sta. Cristina, 9 MAYO 1932, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, ramas gruesas 75 µm, ramillos 15 µm, algunos engrosamientos lenticulares, (Fig. 15)

Datos revisión: Sobre *Zostera marina*, junto con *Pneophyllum fragile*.

CITA (Bescansa 1948): *Antithamnionella sarniensis*, abundante en Lourido sobre diversas algas; dragada en la bahía de La Coruña, en los bordes de las hojas de *Zostera* y sobre varias algas, ramas gruesas de 50 a 75 µm y los ramillos triverticilados de 6 a 15 µm.

COMENTARIO: *Antithamnionella ternifolia* fue descrita por Lyle (1922) para las islas anglo normandas, posteriormente Hamel (1924) la da a conocer para Bretaña y Normandía, y Miranda (1936) la cita en Galicia. Los cuatro pliegos de Bescansa procedentes de varias localidades gallegas recolectados en 1932, así como su publicación (Bescansa 1948) son el testimonio más antiguo para Galicia.

Asparagopsis armata Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34706 (1 pliego), carpeta (12.2.2)

Datos herbario: Panjón, 24-set 1945, (Fig. 15).

Datos revisión: Con *Jania rubens* y *Vertebrata fruticulosa* en la base.

COMENTARIO: *Asparagopsis armata* y su esporófito *Falkenbergia rufolanosa* es una especie originaria de Australia que fue registrada en Europa en 1925 (Cherburgo y Biarritz) alcanzando las Islas Británicas en 1941 (Guiry y Guiry 2020). En Galicia se detectó en 1933 en la ría de Pontevedra (Miranda 1934) antes que el pliego de Bescansa de 1945. El material de Bescansa, procede del sur de Galicia y no hay datos de Coruña, por lo que es presumible que la expansión se haya producido de Sur a Norte ya que actualmente está expandida en toda Galicia.

Asparagopsis armata Harvey ***Falkenbergia rufolanosa*** (Harvey) F. Schmitz *stadium*

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34707 (1 pliego), carpeta (32.11.3b)

Datos herbario: Panjón, 24 set 1945, (Fig. 15).

Datos revisión: Sobre *Vertebrata fruticulosa*.

COMENTARIO: La aparición e invasión del esporófito *Falkenbergia rufolanosa* discurre de manera paralela al gametófito *Asparagopsis armata* (ver arriba).

Bangia fuscopurpurea (Dillwyn) Lyngbye

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34708 (1 pliego), carpeta (19.3.4)

Datos herbario: *Bangia fusco-purpurea*. Lyngb., joven, Coruña-Punta Praderias, sobre rocas lisas en las rompientes, 8 MAR. 1916.

CITA (Bescansa 1948): *Bangia fusco-purpurea*, sobre rocas en Punta Praderias.

Bornetia secundiflora (J. Agardh) Thuret

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34709 (2 pliegos), carpetas (22.1.1a-b)

Datos herbario: 20 DIC. 1915, a, Panjón, *Bornetia secundiflora*. Thur.

SANT-Algae 34710 (2 pliegos), carpetas (27.3.1a-b)

Datos herbario: ¿7-Enero-1916?.

SANT-Algae 34711 (2 pliegos), carpetas (22.1.3a-b)

Datos herbario: Panjón, *Bornetia secundiflora*. Thur., agosto 1916.

SANT-Algae 34712 (1 pliego), carpeta (22.1.2)

Datos herbario: *Bornetia secundiflora*. J. Ag. Lourido, julio 1932. Células ancho=616µm, largo=1628, 3 veces más largas.

CITA (Bescansa 1948): *Bornetia secundiflora*, Panjón.

Bostrychia scorpioides (Hudson) Montagne

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34713 (1 pliego), carpeta (32.2.6)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, Pasage, (Fig. 15).

Datos revisión: Mezclada con *Catenella caespitosa*.

COMENTARIO: Esta especie no aparece publicada en Bescansa (1948) probablemente porque le pasó desapercibida al estar junto con *Catenella caespitosa*. *Bostrychia scorpioides* se ha comprobado que es sensible a la contaminación (López-Rodríguez *et al.* 1997) al igual que *Vertebrata lanosa*. El registro de herbario de Bescansa (1917) tiene interés ya que *Bostrychia scorpioides* estuvo ausente en la ría de A Coruña entre 1984 y 1991 (Bárbara Criado 1994).

Calliblepharis ciliata (Hudson) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34714 (6 pliegos), carpetas (28.1.1a-e, 43)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, epave.

CITA (Bescansa 1948): *Calliblepharis ciliata*, Lourido y La Coruña.

Calliblepharis jubata (Goodenough *et* Woodward) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34715 (2 pliegos), carpeta (28.8.1a-b)

Datos herbario: 3 ABR. 1915, San Roque.

SANT-Algae 34716 (1 pliego), carpeta (28.8.3)

Datos herbario: 6 FEB. 1916, San Amaro.

Datos revisión: Presenta *Melobesia membranacea* epifita.

SANT-Algae 34717 (3 pliegos), carpeta (28.2.2a-c)

Datos herbario: 12 NOV. 1916, San Roque, in situ.

SANT-Algae 34718 (1 pliego), carpeta (28.3.2)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, arrojada. *C. ciliata* frutos en invierno, *C. jubata* frutos en verano.

SANT-Algae 34719 (2 pliegos), carpetas (40.37.1, 40.38.1)

Datos herbario: 23 FEB. 1917, Fija.

SANT-Algae 34720 (2 pliegos), carpetas (40.33.1, 40.34.1)

Datos herbario: *Calliblepharis jubata*?, 25 MAR.1917, Fija, Lagoa.

SANT-Algae 34721 (2 pliegos), carpeta (28.7.1a-b)

Datos herbario: 2 ABR. 1934.

SANT-Algae 34722 (3 pliegos), carpeta (28.2.1a-c)

Datos herbario: Coruña. *C. ciliata* frutos en invierno, *C. jubata* frutos en verano

SANT-Algae 34723 (2 pliegos), carpetas (17.11.1, 44.8.11).

Datos revisión: epífita de *Gongolaria baccata*.

CITA (Bescansa 1948): *Calliblepharis jubata*, hay pliegos con los extremos escorpioideos.

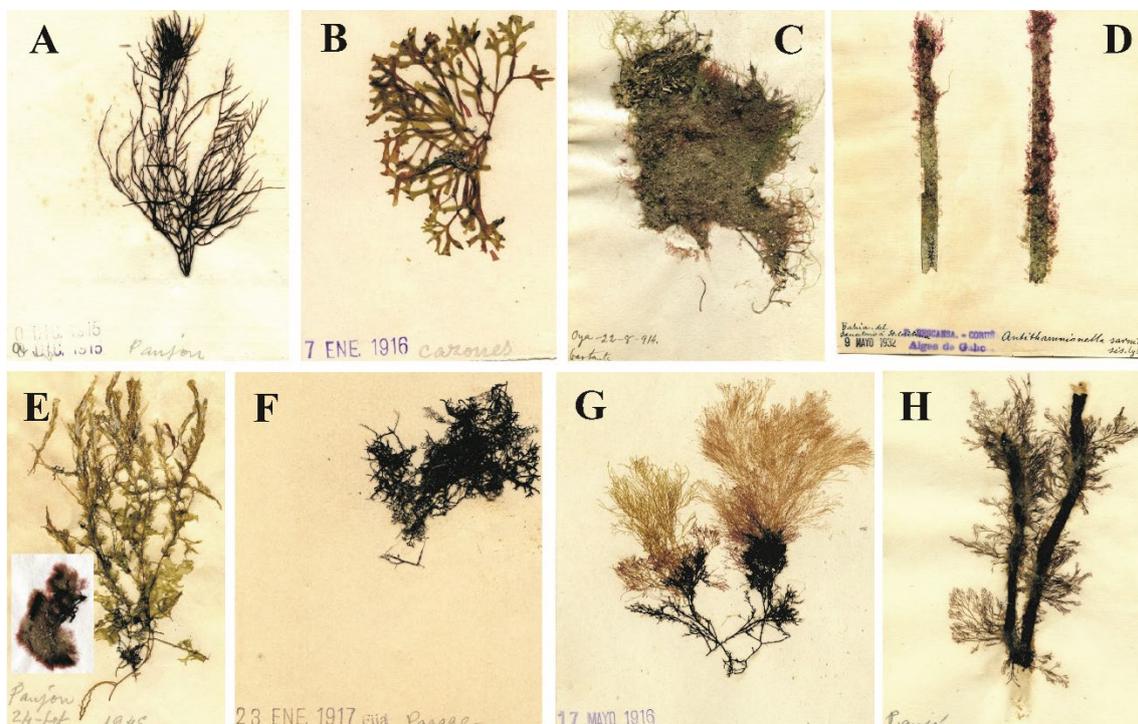


Figura 15. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Ahnfeltia plicata* identificada como *Solieria chordalis*?, (B) *Ahnfeltiopsis devoniensis*, (C) *Anotrichium furcellatum*, (D) *Antithamnionella ternifolia*, (E) *Asparagopsis armata* y *Falkenbergia rufolanosa*, (F) *Bostrychia scorpioides*, (G) *Ceramium botryocarpum*, (H) *Ceramium pallidum*.

Callithamnion granulatum (Ducluzeau) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34724 (13 pliegos), carpeta (16.5.1a-m)

Datos herbario: Playa Rañal-Arteijo, 5-7-914, sobre mejillones, *Callithamnion granulatum*? Ramillos de 34 á 61 μ , observaciones ver a 1°. *Callithamnion*, una rama secundaria corticada con las paredes del sífon central muy grueso, tiene 400 μ m grueso, el tallo principal (seco) 900 μ m. Últimas divisiones dicotomo-divergentes de 63 a 34 μ m diámetro, 1 1/2 a 2 veces el diámetro (largas). Ramificación pinnada y alterna. Creo sea el *C. granulatum*. Ag? De Toni no trae el diámetro de los ramillos y Hauck le dá a estos de 16 a 12 μ m. No le he encontrado los tetrasporangios en las axilas.

SANT-Algae 34725 (1 pliego), carpeta (16.9.5a)

Datos herbario: Punta Sansón, 5-9-914, Situ.

SANT-Algae 34726 (5 pliegos), carpeta (18.4.3a-d)

Datos herbario: *Callithamnion*?, Mte. S. Pedro, 3 ABR. 1915, fijo.

SANT-Algae 34727 (2 pliegos), carpeta (34.12.3a-b)

Datos herbario: BESCANSAS- CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº.

Datos revisión: presenta epífita *Leptosiphonia brodiaei* con cistocarpos

SANT-Algae 34728 (1 pliego), carpeta (34.1.5)

Datos herbario: Dr. Gibert – Tarragona. Cubierto de Diatomeas.

CITA (Bescansa 1948): *Callithamnion granulatum*, Riazor y Rañal.

Callithamnion tetragonum (Withering) S.F. Gray

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34729 (3 pliegos), carpeta (16.10.3a-c)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, La Torre, Fija

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*, junto con *Ectocarpus siliculosus* y *Colaconema daviesi*.

SANT-Algae 34730 (2 pliegos), carpeta (32.6.1a-b)

Datos herbario: *Callithamnion?*, Fija, 25 MAR. 1917, Lagoa.

SANT-Algae 34731 (3 pliegos), carpeta (16.8.1a-c)

Datos herbario: Arrojada, 30 MAR. 1918

Datos revisión: Epifito de algas, junto con *Lomentaria articulata* (decolorada)

SANT-Algae 34732 (2 pliegos), carpeta (16.11.1a-b)

Datos herbario: 14 OCT 1916

Datos revisión: Junto con *Colaconema daviesii*, briozoos colonizando algas.

CITA (Bescansa 1948): *Callithamnion tetragonum*, Riazor y Lagoa.

Callithamnion tetricum (Dillwyn) S.F. Gray

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34733 (2 pliegos), carpeta (16.7.2a-b)

Datos herbario: abril 1905, 19.

SANT-Algae 34734 (1 pliego), carpeta (16.5.3)

Datos herbario: *Callithamnion tetricum*. Ag., San Amaro, Coruña, abril 1914.

SANT-Algae 34735 (1 pliego), carpeta: (16.6.1)

Datos herbario: Rañal, 5-7-14, c.

SANT-Algae 34736 (4 pliegos), carpeta (16.2.2a-c, 16.2.3)

Datos herbario: Lourido, situ y sobre *Himanthalia*, 27-7-914, g y a?, Ramillos 44µm y 85µm, células grandes 100µm ancho y 200µm largo.

Datos revisión: Presenta *Ceramium secundatum* epifito.

SANT-Algae 34737 (9 pliegos), carpeta (16.9.1a-f, 16.9.4a-c)

Datos herbario: *Callithamnion tetricum?*, Lourido, in situ, 8-8-914, a y b.

Datos revisión: Presenta *Ceramium secundatum* epifito.

SANT-Algae 34738 (6 pliegos), carpeta (16.4.2a-b, 16.4.3a-d)

Datos herbario: Oya, situ, sobre rocas y sobre fango consistente de las rocas, abunda, 22-8-914, h e y.

Datos revisión: Presenta *Ceramium secundatum* epifito y con gonimocarpos.

SANT-Algae 34739 (4 pliegos), carpeta (16.9.6a-b, 16.9.7, 16.9.10)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, in situ.

Datos revisión: Sobre *Ellisolandia elongata*. Epifito *Melanothamnus collabens*.

SANT-Algae 34740 (2 pliegos), carpeta (16.13.4a-b)

Datos herbario: *Callithamnion tetricum*, Coruña (Pta. Praderias), 3 JUN. 1916.

Datos revisión: Sobre *Mytilus*.

SANT-Algae 34741 (1 pliego), carpeta (16.1.1)

Datos herbario: Lagoa, Fija, 25 MAR. 1917.

SANT-Algae 34742 XXXX (2 pliegos), carpeta (16.7.3a-b)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, Mera, Fija 12 ABR. 1933.

CITA (Bescansa 1948): *Callithamnion tetricum*, común en La Coruña, Panjón.

Catenella caespitosa (Withering) L.M. Irvine

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34743 (1 pliego), carpeta (5.1.2)

Datos herbario: *Catenella Opuntia* Grev., Puente de La Ramallosa, ab. 16-9-914, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 34744 (2 pliegos), carpeta (32.4.2a-b)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, Pasaje

Datos revisión: junto con *Bostrichia scorpioides*.

SANT-Algae 34745 (1 pliego), carpeta (5.1.1)

Datos herbario: Fija, 30 MAR. 1918, Lagoa.

SANT-Algae 34746 (1 pliego), carpeta (35.12)

Datos herbario: Foz, Ramallosa, setiembre, in situ 1944

Datos revisión: Sobre *Ascophyllum nodosum*, junto con *Vertebrata lanosa*.

CITA (Bescansa 1948): *Catenella opuntia*, La Coruña y abundante en el Puente de la Ramallosa.

***Caulacanthus ustulatus* (Mertens ex Turner) Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34747 (2 pliegos), carpeta (1.7.3, 1.19.1)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, Este T. Hercules

SANT-Algae 34748 (2 pliegos), carpeta (1.15.3a-b)

Datos herbario: julio 1932, Cabo Silleiro, ?*Caulacanthus ustulatus*. Kütz

Datos revisión: Sobre *Mastocarpus stellatus*.

SANT-Algae 34749 (1 pliego), carpeta (41.1)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: En la misma carpeta había *Ceramium gaditanum*.

CITA (Bescansa 1948): *Caulacanthus ustulatus*, La Coruña y Cabo Silleiro, sobre *Fucus serratus* y otras algas.

***Ceramium botryocarpum* A.W. Griffiths ex Harvey**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34750 (2 pliegos), carpeta (31.8.1.a-b)

Datos herbario: 17 MAYO 1916, Debajo del Polvorín de la Torre, *Ceramium Deslongchampsii* Chauv., (Fig. 15)

Datos revisión: presenta 6-7 células periaxiales y corticación a bandas en los ejes superiores. Epifito de *Vertebrata fruticulosa*.

SANT-Algae 34751 (1 pliego), carpeta (2.2.3)

Datos herbario: Ferro - Panjon

Datos revisión: sobre *Laurencia pyramidalis*.

SANT-Algae 34752 (4 pliegos), carpetas (2.2.4, 2.2.17, 7.4.4.a-b)

Datos herbario: Ferro - Panjon

Datos revisión: sobre *Cladostephus spongiosus*.

CITA (Bescansa 1948): *Ceramium deslongchampsii*, Peñas de la Torre.

***Ceramium ciliatum* (J. Ellis) Ducluzeau**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34753 (2 pliegos), carpeta (31.2.2a-b)

Datos herbario: Lourido, 27-7-914, situ, i.

SANT-Algae 34754 (1 pliego), carpeta (31.2.3)

Datos herbario: Lourido, 7-8-914.

SANT-Algae 34755 (1 pliego), carpeta (31.5.2)

Datos herbario: *C. ciliatum*, San Diego, 10-9-14, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 34756 (4 pliegos), carpetas (31.3.1a-b, 31.4.2a-b)

Datos herbario: *Ceramium ciliatum* Ducluz., fija, abundante, Lourido (Ramallosa), 12-8-915.

SANT-Algae 34757 (1 pliego), carpeta (31.3.2)

Datos herbario: *Ceramium ciliatum* Ducluz., fija, abundante, Lourido (Bayona-Pontevedra), 12-8-915.

- SANT-Algae 34758 (3 pliegos), carpeta (31.9.3, 31.9.6a-b)
Datos herbario: 22-8-914, Oya, en el fango, fango de otras rocas, en el fango abundante.
- SANT-Algae 34759 (8 pliegos), carpeta (31.5.1a-h)
Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 1933 N°, Mera, Fija, 12 ABR. 1933.
Datos revisión: Sobre *Mytilus* y algas coralinas.
- SANT-Algae 34760 (2 pliegos), carpeta (31.4.3e-f)
Datos herbario: Coruña
Datos revisión: Sobre *Osmundea pinnatifida*.
- SANT-Algae 34761 (2 pliegos), carpeta (34.12.2a-b)
Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...N°.
- SANT-Algae 34762 (1 pliego), (17.13.2)
Datos herbario: Sobre *Osmundea pinnatifida*.
- SANT-Algae 34763 (2 pliegos), carpeta (31.16.1a-b)
Datos herbario: f., 5-9-917.
- SANT-Algae 34764 (2 pliegos), carpeta (31.20.1d-e)
Datos herbario: Panjón.
- SANT-Algae 34765 (1 pliego), carpeta (44.8.1)
Datos herbario: Sobre *Chondracanthus acicularis*.
- SANT-Algae 34766 (1 pliego), carpeta (2.2.7)
Datos herbario: Ferro Panjon.
- SANT-Algae 34767 (1 pliego), carpeta (2.13.1.a)
Datos herbario: f., 5-9-917
Datos revisión: Junto con *Vertebrata fruticulosa*.
- MA-Algae 3853 (1 pliego)
Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Ceramium ciliatum*, San Diego, 10-may-1914.
CITA (Bescansa 1948): *Ceramium ciliatum*, La Coruña, Bayona y Lourido.

Ceramium diaphanum (Lightfoot) Roth

MATERIAL DE HERBARIO

- EMMA-Algae 36 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ceramium diaphanum*, Boy de Canto, Bahía de Coruña, 18 Julio 1905
Datos revisión: Epifito, junto con *Ceramium echionotum*.
CITA (Bescansa 1948): *Ceramium tenuissimum* J. Ag. Riazor.

Ceramium echionotum J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34768 (1 pliego), carpeta (31.2.4)
Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, sobre lotras algas, g, *Ceramium echionotum*.
- SANT-Algae 34769 (2 pliegos), carpeta (31.9.10a-b)
Datos herbario: Lourido, 8-8-914, sobre la arena de las rocas, f.
Datos revisión: Epifito de *Corallina* sp.
- SANT-Algae 34770 (1 pliego), carpeta (31.9.6b)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ, sobre fango de rocas, sobre las rocas
Datos revisión: Sobre *Halopteris scoparia* y *Corallina* sp. Presenta epifito *Hypoglossum hypoglossoides*.
- SANT-Algae 34771 (6 pliegos), carpeta (31.9.7a, c-d, f-h)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ, sobre otras algas, frecuente, abundante.
Datos revisión: Sobre fragmento de *Gigartina pistillata* y *Jania rubens*.
- SANT-Algae 34772 (14 pliegos), carpeta (31.2.5a-n)
Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ, sobre mejillones
Datos revisión: Varios pliegos sobre *Corallina* sp., algunos junto con *Melanothamnus collabens*.

SANT-Algae 34773 (1 pliego), carpeta (31.22.2)

Datos herbario: 7 ENE. 1916.

SANT-Algae 34774 (3 pliegos), carpetas (31.10.3, 31.10.4, 31.19.1)

Datos herbario: 9, 6.

EMMA-Algae 30 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ceramium echionotum*, Bahía de Coruña, 18 Julio 1905

Datos revisión: Espinas unicelulares y tetrasporocistes abultados en la cara exterior de las ramas.

MA-Algae 3852 (1 pliego)

Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Ceramium echionotum*, Santa Cruz, 19-may-1914.

CITA (Bescansa 1948): *Ceramium echionotum*, Santa Cruz, en Lourido con muchas proliferaciones.

Ceramium gaditanum (Clemente) Cremades

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34775 (3 pliegos), carpeta (31.11.2a-c)

Datos herbario: *C. flabelligerum*, San Diego, 10 MAYO 1914.

SANT-Algae 34776 (1 pliego), carpeta (31.21.3)

Datos herbario: Panjón, ENE. 1916.

SANT-Algae 34777 (2 pliegos), carpeta (31.14.2a-b)

Datos herbario: 19 MAR. 1916.

SANT-Algae 34778 (7 pliegos), carpetas (31.1.2a-b, 31.11.4, 31.13.4a-c)

Datos herbario: 25 MAR. 1917, Fija, Herminia, *Ceramium? flabelligerum*, con tetrasporas.

Datos revisión: Epifitas de *Osmundea pinnatifida* y *Mastocarpus stellatus*.

SANT-Algae 34779 (5 pliegos), carpeta (31.11.1a-e)

Datos herbario: 25 MAR. 1917, Fija, Lagoa.

Datos revisión: Epifitas de *Gelidium pulchellum*.

SANT-Algae 34780 (6 pliegos), carpeta (31.18.1a-f)

Datos herbario: Fija, 30 MAR. 1918.

SANT-Algae 34781 (1 pliego), carpeta (31.7.1a)

Datos herbario: *Ceramium flabelligerum*, con tetrasporas, Cabo Silleiro, julio 1932, *Ceramium* diam. 300 µm.

SANT-Algae 34782 (1 pliego), carpeta (2.6.2)

Datos herbario: Boy de Canto, 12 julio, fija, 45.

SANT-Algae 34783 (1 pliego), carpeta (9.6.2a)

Datos herbario: rocas de Sta. Marta, 28-8-917, f, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

Datos revisión: Junto con *Lyngbya majuscula* y *Gelidium pusillum*.

SANT-Algae 34784 (1 pliego), carpeta (41.1)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: En la misma carpeta había *Caulacanthus ustulatus*.

SANT-Algae 34785 (1 pliego), carpeta (41.2)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: Junto con *Vertebrata reptabunda* y *Ulva clathrata*.

CITA (Bescansa 1948): *Ceraminum flabelligerum*, Lagoa y Cabo Silleiro.

Ceramium pallidum (Nägeli ex Kützinger) Maggs et Hommersand

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34786 (1 pliego), carpeta (31.10.5)

Datos herbario: 20

Datos revisión: junto con *Ceramium secundatum*.

- SANT-Algae 34787 (2 pliegos), carpeta (31.20.2a-b)
Datos herbario: Panjón, (Fig. 15)
Datos revisión: Epifito de *Himanthalia elongata*.
- SANT-Algae 34788 (1 pliego), carpeta (8.7.1a)
Datos herbario: Oza
Datos revisión: Epifito de *Gongolaria baccata*, junto con *Hinckesia granulosa*.
- EMMA-Algae 19 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ceramium decurrens?* Harv. y *C. rubrum*, Bahía de la Coruña, Boy de Canto, 18 Julio 1905
Datos revisión: Sobre *Codium tomentosum*, junto con *Ceramium secundatum*.
Presenta gonimocarpos.

Ceramium secundatum Lyngbye

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34789 (1 pliego), carpeta (40.32.1)
Datos herbario: 23, 1905.
- SANT-Algae 34790 (2 pliegos), carpetas (31.5.3, 31.19.3)
Datos herbario: 1905, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 57, *Ceramium rubrum*, abunda en las Peñas y charcas del puerto de Santa Cruz, color amarillento sucio, en Junio.
- SANT-Algae 34791 (2 pliegos), carpeta (31.10.2a-b)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 1912.. Nº 3., *Ceramium rubrum* v. *decurrens*, con tetrasporangios, Riazaor. 28 abril 1912.
- SANT-Algae 34792 (4 pliegos), carpetas (31.10.1a-b, 31.22.4)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 1912.. Nº 2., *Ceramium rubrum* v. *decurrens*, con cistocarpios, Riazaor. 28 abril 1912.
- SANT-Algae 34793 (1 pliego), carpeta (31.11.3)
Datos herbario: Diego, 10 MAYO 1914, *C. rubrum?*
- SANT-Algae 34794 (4 pliegos), carpetas (31.9.5-b, 31.9.7b, e)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ, en rocas, f.
- SANT-Algae 34795 (6 pliegos), carpetas (2.15.4a-c, 2.15.6a-c)
Datos herbario: Lagoa, 2a, 31 ENE. 1915.
Datos revisión: Presenta tetrasporocistes. Epifito de *Mastocarpus stellatus*, junto con *Caulacanthus ustulatus*.
- SANT-Algae 34796 (1 pliego), carpeta (31.8.2c)
Datos herbario: 3 JUN. 1916, *Ceramium rubrum*, con tetrasporas, Punta Praderias (Coruña), en sitio muy batido por la mar.
- SANT-Algae 34797 (1 pliego), carpeta (31.19.4)
Datos herbario: Mte. Ferro – Cazonas, agosto 916.
Datos revisión: Epifito de *Cladostephus spongiosus*, junto con *Jania rubens*, *Chondracanthus acicularis*, *Ulva rigida* y *U. clathrata*.
- SANT-Algae 34798 (1 pliego), carpeta (31.15.1)
Datos herbario: 28-8-917, Sta. Cristina, playa.
- SANT-Algae 34799 (4 pliegos), carpetas (31.15.3, 31.15.4a-c)
Datos herbario: Bayona, f., 3-9-917
Datos revisión: Sobre *Himanthalia elongata*.
- SANT-Algae 34800 (1 pliego), carpeta (34.2.4)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, Arrojada, 19 MAR. 1932.
- SANT-Algae 34801 (1 pliego), carpeta (31.7.1b)
Datos herbario: julio 1932, Cabo Silleiro.
- SANT-Algae 34802 (1 pliego), carpeta (31.2.1)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº. *Ceramium rubrum*, con muchos esporangios, Fija 12 ABR. 1933, Mera.
Datos revisión: Sobre *Bifurcaria bifurcata*.

- SANT-Algae 34803 (1 pliego), carpeta (31.7.2)
Datos herbario: Oct. 1945, Lourido
Datos revisión: Junto con *Vertebrata nigra*.
- SANT-Algae 34804 (1 pliego), carpeta (39.13)
Datos herbario: Playa de Sabon, 15-9-1944
- SANT-Algae 34805 (2 pliegos), carpetas (39.2, 39.8)
Datos herbario: Playa de Balcobo – Arteijo, 23 sep 1947
Datos revisión: Epifito de *Ahnfeltia plicata*.
- SANT-Algae 34806 XXXX (1 pliego), carpeta (15.1.4)
Datos herbario: Bastiagueiro peq., 12 agosto 1949
Datos revisión: Epifito de fragmento apical de *Gongolaria baccata*.
- SANT-Algae 34807 (2 pliegos), carpetas (1.5.2, 2.2.19)
Datos herbario: Coruña.
- SANT-Algae 34808 (1 pliego), carpeta (15.11.3)
Datos herbario: arr. Lourido agosto. *Ceramium rubrum*, con un alga decolorada con esporas, que parece un *Callithamnion*.
- SANT-Algae 34809 (1 pliego), carpeta (31.4.1)
Datos herbario: 7
Datos revisión: Epifito de *Corallina* sp.
- SANT-Algae 34810 (1 pliego), carpeta (31.15.2)
Datos herbario: Lourido, agosto f
Datos revisión: Epifito de *Cladostephus spongiosus*.
- SANT-Algae 34811 (1 pliego), carpeta (1.5.1)
Datos herbario: Ferro – Panjón
- SANT-Algae 34812 (1 pliego), carpeta (31.21.5)
Datos herbario: Panjón
Datos revisión: Sobre *Codium tomentosum* var. *mucronatum*.
- SANT-Algae 34813 (1 pliego), carpeta (2.13.1.b)
Datos herbario: f., 5-9-917
- SANT-Algae 34814 (1 pliego), carpeta (2.2.20)
Datos herbario: Coruña
Datos revisión: Junto con *Osmundea pinnatifida*.
- SANT-Algae 34815 (1 pliego), carpeta (10.4.2)
Datos herbario: Ferro - Panjón
Datos revisión: Epifito de *Scytosiphon lomentaria*.
- EMMA-Algae 15 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ceramium rubrum* Ag., Bahía de la Coruña, abunda, 18 Julio 1905
Datos revisión: Sobre *Codium tomentosum*, junto con *Ceramium palidum*. Presenta tetrasporocistes.
- EMMA-Algae 14 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ceramium rubrum* Ag., de color amarillento, Puerto de Santa Cruz, Coruña, 3 Agosto 1905.
- CITA (Bescansa 1948): *Ceramium rubrum*, abundante var. *decurrens* y var. *proliferum*, en Riazor.

Ceramium shuttleworthianum (Kützinger) Rabenhorst

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34816 (2 pliegos), carpeta (31.19.2a-b)
Datos herbario: abril, 1905, 18.
- SANT-Algae 34817 (1 pliego), carpeta (31.17.4)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, N^o, *Ceramium acanthonotum*. Carm. Coruña, S. Roque de afuera, 914 abril, in situ,

- SANT-Algae 34818 (3 pliegos), carpeta (31.17.1a-c)
Datos herbario: *Ceramium acanthonotum*. Car., 8 MAR. 1916, Coruña, Pta. Praderias, rompientes fija.
- SANT-Algae 34819 (2 pliegos), carpeta (31.14.1a-b)
Datos herbario: 19 MAR. 1916.
- SANT-Algae 34820 (3 pliegos), carpeta (31.1.1, 31.8.2a-b)
Datos herbario: *Ceramium acanthonotum*. Punta Pradeiras, Coruña 3 JUN 1916.
- SANT-Algae 34821 (1 pliego), carpeta (31.13.6)
Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija.
- SANT-Algae 34822 (1 pliego), carpeta (31.17.2)
Datos herbario: *Ceramium acanthonotum*. Carm. Coruña, S. Roque de afuera, abril-1915, in situ, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia.
- SANT-Algae 34823 (5 pliegos), carpeta (36.1.a-d, e)
Datos herbario: *Ceramium acanthonotum*. Carm., Arteijo, 1929, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia
- SANT-Algae 34824 (2 pliegos), carpeta (17.7.2a-b).
- SANT-Algae 34825 (2 pliegos), carpeta (17.6.2-b).
- SANT-Algae 34826 (1 pliego), carpeta (31.4.3d)
Datos herbario: Coruña.
- EMMA-Algae 24 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ceramium acanthonotum* Carm., Detrás del Cementerio (Coruña), sobre roca, 3 Setiembre 1905
Datos revisión: Observado espinas tricolulares y gonimocarpos.
- CITA (Bescansa 1948): *Ceramium acanthonotum*, Rañal, S. Roque, Panjón.

***Ceramium tenuicorne* (Kützing) Waern**

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34827 (1 pliego), carpeta (31.9.2)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, cubría la arena de muchas rocas en abundancia, (Fig. 16).
Datos revisión: Sin células glandulares, rizoides multicelulares y 150 µm de diámetro.
- SANT-Algae 34828 (1 pliego), carpeta (31.22.3)
Datos herbario: *Ceramium diaphanum?*, diámetro 132, largo 440, 3,3 veces, Panjon, 13-set-1916.
- SANT-Algae 34829 (2 pliegos), carpeta (31.9.8a-b)
Datos herbario: Lourido, 8-8-914, abundante en el fango de las rocas, h.
- SANT-Algae 34830 (3 pliegos), carpeta (31.20.1a-c)
Datos herbario: Panjon.
- SANT-Algae 34831 (3 pliegos), carpeta (31.4.3a-c)
Datos herbario: Coruña.
- SANT-Algae 34832 (1 pliego), carpeta (31.17.5)
Datos herbario: 3 OCT. 1917.
- SANT-Algae 34833 (4 pliegos), carpetas (2.2.2, 2.2.9, 2.2.12, 2.2.15)
Datos herbario: Ferro – Panjon
Datos revisión: junto con *Ceramium ciliatum* y *C. secundatum*.

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

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34834 (1 pliego), carpeta (27.6.6b)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ
Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.
- SANT-Algae 34835 (1 pliego), carpeta (34.16.1)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, Pasaje, 20 MAR. 1932
Datos revisión: Presenta epífita *Antitahmionella ternifolia* (con tetrasporocistes).

CITA (Bescansa 1948): *Champia parvula*, La Coruña.

Chondracanthus acicularis (Roth) Fredericq

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34836 (2 pliegos), carpeta (28.9.1a-b)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ, entre otras algas.

Datos revisión: Presenta epífita *Dictyota dichotoma* var. *intrincata*.

EMMA-Algae 29 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Gigartina acicularis* Lamour., Rocas del puerto de Santa Cruz, Coruña, 1 Setiembre 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Gigartina acicularis*, común.

Chondracanthus teedei (Mertens ex Roth) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34837 (1 pliego), carpeta (40.29.1)

Datos herbario: 32.

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34838 (1 pliego), carpeta (43)

Datos herbario: Lourido.

CITA (Bescansa 1948): *Gigartina teedi*, común.

Chondria coerulescens (J. Agardh) Falkenberg

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34839 (4 pliegos), carpeta (36.4.1a-d)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, nº 5.

CITA (Bescansa 1948): *Chondria caerulescens*, S. Diego.

Chondria dasyphylla (Woodward) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34840 (1 pliego), carpeta (34.19.3)

Datos herbario: 9 MAYO 1932, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia.

CITA (Bescansa 1948): *Chondria dasyphylla*, común.

Chondria scintillans Feldmann-Mazoyer

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34841 (1 pliego), carpeta (27.4.1)

Datos herbario: Sta. Cruz, 19-5-914.

SANT-Algae 34842 (3 pliegos), carpeta (32.10.4a-c)

Datos herbario: 6 FEB. 1916, (Fig. 16).

SANT-Algae 34843 (1 pliego), carpeta (40.5.1)

Datos herbario: *Chondria dasyphylla* Ag. Fija, 9 ABR. 1917.

SANT-Algae 34844 (1 pliego), carpeta (27.1.1c)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº. Fija, 12 ABR. 1933.

Chondrus crispus Stackhouse

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34845 (1 pliego), carpeta (26.6.4)

Datos herbario: Kiel, *Chondrus crispus*, abril 1905, 11.

Datos revisión: Presenta cistocarpos. Aparece escrito "Kiel" probablemente porque lo revisó en Alemania, durante la beca de la JAE.

SANT-Algae 34846 (1 pliego), carpeta (26.7.2)

Datos herbario: S. Roque, 3 ABR. 1915.

SANT-Algae 34847 (2 pliegos), carpeta (26.3.2, 26.6.1)

Datos herbario: Playa de Cazones, 7 ENE. 1916.

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34848 (1 pliego), carpeta (26.7.3)

Datos herbario: 6 FEB. 1916

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34849 (4 pliegos), carpeta (26.7.4a-d)

Datos herbario: 5 Mar 1916, Islas de S. Pedro.

Datos revisión: Presenta cistocarpos y tetrasporocistes.

SANT-Algae 34850 (2 pliegos), carpeta (26.4.4a-b)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, San Diego.

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34851 (1 pliego), carpeta (26.4.3)

Datos herbario: 2 MAYO 1916, Ría del Pasaje.

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34852 (1 pliego), carpeta (40.24.1)

Datos herbario: 21 ABR. 1916.

SANT-Algae 34853 (7 pliegos), carpetas (25.4.1a-b, 26.2.2a-c, 26.5.4, 40.35.1)

Datos herbario: Fija, 25 FEB. 1917, Herminia.

SANT-Algae 34854 (2 pliegos), carpeta (17.7.1a-b)

Datos herbario: pe cortar? *Chondrus?*, 30 Nov. 1950.

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34855 (1 pliego), carpeta (26.2.1)

Datos herbario: Rañal, 5-7-14, b.

SANT-Algae 34856 (1 pliego), carpeta (17.6.1)

SANT-Algae 34857 (2 pliegos), carpeta (26.1.1d-e)

Datos herbario: *Chondrus?* (y), Ramallosa.

SANT-Algae 34858 (3 pliegos), carpeta (26.5.1a-c)

Datos herbario: 9 ABR. 1917, Fija.

Datos revisión: Morfología estrecha.

CITA (Bescansa 1948): *Chondrus crispus*, común en varias de sus formas. *Chondrus crispus* var. *incurvatus* La Coruña, según R. Femenias.

***Chondrus crispus* var. *filiformis* (Hudson) Lyngbye**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34859 (2 pliegos), carpetas (26.5.2, 26.6.5)

Datos herbario: 5 Mar 1916, *Chondrus*, Islas de San Pedro, (Fig. 16).

SANT-Algae 34860 (4 pliegos), carpetas (25.4.2a-b, 26.3.1a-b)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, Herminia.

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34861 (1 pliego), carpeta (40.4)

Datos herbario: 9 ABR. 1917, Fija.

***Choreonema thuretii* (Bornet) F. Schmitz**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34862 (1 pliego), carpeta (39.12)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15 de Septiembre 1943

Datos revisión: Sobre *Jania longifurca*.

SANT-Algae 34863 (1 pliego), carpeta (14.8.2)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, in situ.

Datos revisión: Sobre *Jania rubens* epífita de *Cladostephus spongiosus*.

CITA (Bescansa 1948): *Melobesia thureti*, sobre *Corallina rubens*, Oya. Conceptáculos 125 µm.

Chylocladia verticillata (Lightfoot) Bliding

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34864 (2 pliegos), carpeta (27.6.5, 27.6.6a)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ.

Datos revisión: Epifita de *Gongolaria baccata*, junto con *Leptosiphonia brodiaei*.

SANT-Algae 34865 (1 pliego), carpeta (27.1.5)

Datos herbario: 17 MAYO 1916, Polvorín.

SANT-Algae 34866 (1 pliego), carpeta (27.1.4b)

Datos herbario: Fija, 9 ABR. 1917

Datos revisión: Epifita de un fragmento de *Pterocladella capillacea*.

SANT-Algae 34867 (1 pliego), carpeta (27.1.4a)

Datos herbario: Fija, 30 MAR. 1918, *Lomentaria articulata* Lyngb.

SANT-Algae 34868 (4 pliegos), carpeta (27.1.1a-d)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, fija, 12 ABR. 1933, Mera.

Datos revisión: Uno de los pliegos, presenta epifita *Vertebrata fruticulosa*.

SANT-Algae 34869 (3 pliegos), carpeta (5.2.1a-c)

Datos herbario: Ferro-Panjon.

SANT-Algae 34870 (1 pliego), carpeta (15.4.2).

Datos herbario: n.d.

MA-Algae 3869 (1 pliego)

Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Chylocladia kaliformis*, Los Pelamios, 16-abr-1915.

CITA (Bescansa 1948): *Chylocladia kaliformis*, común.

Colaconema daviesii (Dillwyn) Stegenga

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34871 (1 pliego), carpeta (16.10.4)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, La Torre. *Chantransia* filamentos de 10 µm, no he encontrado los pelos hialinos. Un *Ectocarpus* además.

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*, junto con *Callithamnion tetragonum*, *Ectocarpus siliculosus* y *Melobesia membranacea*.

SANT-Algae 34872 (1 pliego), carpeta (16.4.4)

Datos herbario: *Chantransia virgatula* Thur., M. Ferro, (Fig. 16).

Datos revisión: sobre fragmento de laminariácea.

SANT-Algae 34873 (2 pliegos), carpeta (8.9.1a, c)

Datos herbario: *Chantransia Daviesii* Thur., San Diego, 10-5-14, *Chantransia* ¿*Saviana*?, *Bangia ciliaris*?, *Ectocarpus confervoides* Le. Jol. f. *tipica* sobre *Zostera*. F. BESCANSA – CORUÑA, Algas de Galicia.

Datos revisión: sobre *Zostera marina*, junto con *Erythrotrichia bertholdii* y *Ectocarpus siliculosus*.

SANT-Algae 34874 (1 pliego), carpeta (36.7.1b)

Datos herbario: Club San Amaro, 26 Mayo 1942, sobre rocas. *C. linum* – *Enteromorpha* – *Callithamnion*?

Datos revisión: Sobre *Chaeromorpha aerea*.

CITA (Bescansa 1948): *Chantransia virgatula*, sobre *Laminaria*, Monte Ferro.

Corallina berteroi Montagne ex Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34875 (2 pliegos), carpeta (14.8.4a-b)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, La Coruña.

SANT-Algae 34876 (1 pliego), carpeta (41.2)

Datos herbario: En la misma carpeta que *Ceramium gaditanum* y *Vertebrata reptabunda*.

***Corallina officinalis* Linnaeus**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34877 (5 pliegos), carpeta (14.6.2a-e)

Datos herbario: Rañal, 5-7-14.

SANT-Algae 34878 (1 pliego), carpeta (14.4.1)

Datos herbario: 21 ENE. 1916.

SANT-Algae 34879 (3 pliegos), carpetas (14.4.2a-b, 14.6.3)

Datos herbario: 20 FEB. 1916, S. Pedro.

SANT-Algae 34880 (1 pliego), carpeta (44.9.6)

Datos herbario: 14 OCT. 1916, La Coruña?

SANT-Algae 34881 (1 pliego), carpeta (14.5.2a)

Datos herbario: Fija, 25 FEB. 1917, Torre Hercules.

SANT-Algae 34882 (1 pliego), carpeta (33.3.1)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: presenta epifita *Cryptopleura ramosa*.

SANT-Algae 34883 (1 pliego), carpeta (41.4.b)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: En el mismo pliego había *Fucus spiralis*.

CITA (Bescansa 1948): *Corallina officinalis*, abunda.



Figura 16. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Ceramium tenuicorne*, (B) *Chondria scintillans*, (C) *Chondrus crispus* var. *filiformis*, (D) *Colaconema daviesii*, (E-G) *Cruoria pellita* asignado como *Phormidium Nilae* sp. n.? y descrito posteriormente como *Phormidium casaresii* por Bescansa (1948); en G células unidas por sinapsis y ordenadas en filamentos uniseriados, que parten de una base común (barra 50 μm).

***Cruoria pellita* (Lyngbye) Fries**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34884 (1 pliego), carpeta (9.5.1). *Phormidium Nilae* sp. n. ?, Santa Marta, 22 setiembre 1945, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, talo amarillo, fuertemente adherido a las rocas, diámetro de las células 3'4 μm de ancho y doble largo (6'8 μm). Vainas delgadas que no se tiñen en azul por el cloruro zinc yodado y poco por el azul de metileno. Angulos de las células, ligeramente redondeados que

inician su estrangulación. Células separadas unas de otras que recuerdan a *Ph. tenue*, (Fig. 16).

Datos revisión: Filamentos con células (5-12 x 2-5 µm) provistas de sinapsis.

CITA (Bescansa 1948): *Phormidium casaresii*. Dedicado al antes nombrado profesor Casares-Gil. Nombre provisional hasta que pueda consultar con especialistas del género, por temor sea alguna especie terrestre adaptada a la vida marítima. Forma una costra fuertemente adherida a las rocas Santa Marta a media marea, de color amarillo claro que destaca sobre el fondo oscuro de las mismas. Diámetro de las células 3,4 µm doble de largo, separadas que recuerdan al *Ph. tenue*, vainas delgadas que no se tiñen de azul por el cloruro de zinc yodado y poco por azul de metileno.

Cryptonemia lomation (Bertoloni) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34885 (2 pliegos), carpetas (25.5.3, 30.1.12)

Datos herbario: 21 ENE. 1916

Datos revisión: Con *Nitophyllum punctatum* epífita.

SANT-Algae 34886 (3 pliegos), carpeta (24.2.1a-c)

Datos herbario: 31 ENE. 1915, Lagoa, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

CITA (Bescansa 1948): *Cryptonemia lomation*, Lagoa.

Cryptopleura ramosa (Hudson) L. Newton

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34887 (2 pliegos), carpeta (30.4.1a-b)

Datos herbario: 24 JUN. 1916, Riazor-Coruña, epave, *Nitophyllum*. Me parece el *Nitophyllum laceratum* var. *uncinatum* por sus fuertes venas y la situación de las tetrasporas. Hay otro ejemplar cogido en el mismo sitio con cistocarpios situados en los bordes y que solo tiene una nerviadura.

Datos revisión: Un pliego con tetrasporocistes y otro con cistocarpos.

SANT-Algae 34888 (6 pliegos), carpeta (30.3.1a-f)

Datos herbario: Kiel, *Nitophyllum laceratum*, abril 1905, epífita, epaves, 3, 16.

Aparece escrito "Kiel" probablemente porque lo revisó en Alemania, durante la beca de la JAE.

SANT-Algae 34889 (1 pliego), carpeta (40.13)

Datos herbario: 1-abril-1907, 53.

SANT-Algae 34890 (3 pliegos), carpetas (30.15.2, 30.16.1a-b)

Datos herbario: *Nitophyllum laceratum* Grev., San Amaro, Coruña, abril-1914, entre *Fucus*.

SANT-Algae 34891 (1 pliego), carpeta (30.9.5)

Datos herbario: 10 MAYO 1914, S. Diego.

SANT-Algae 34892 (3 pliegos), carpeta (30.8.3a-c)

Datos herbario: Lourido, 7-8-914, p, sobre otras algas.

SANT-Algae 34893 (2 pliegos), carpeta (30.8.2a-b)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, p, sobre otras algas.

SANT-Algae 34894 (1 pliego), carpeta (30.20.2)

Datos herbario: *Nitophyllum laceratum* Grev., Coruña, épave, 16-4-915.

SANT-Algae 34895 (10 pliegos), carpetas (30.1.1a-i, 30.3.4)

Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonas.

SANT-Algae 34896 (4 pliegos), carpetas (30.1.1a-c, 30.1.15)

Datos herbario: 6 FEB. 1916.

SANT-Algae 34897 (1 pliego), carpeta (30.1.6)

Datos herbario: 5 MAR 1916, Islas de S. Pedro.

SANT-Algae 34898 (1 pliego), carpeta (30.18.1)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego.

SANT-Algae 34899 (2 pliegos), carpeta (30.7.3a-b)

Datos herbario: 24 JUN. 1916, Riazor.

- SANT-Algae 34900 (2 pliegos), carpeta (30.6.2a-b)
Datos herbario: Panjón, agosto 1916, épave.
- SANT-Algae 34901 (1 pliego), carpeta (30.4.3)
Datos herbario: 14 OCT. 1916.
- SANT-Algae 34902 (3 pliegos), carpetas (30.9.1, 30.10.1, 30.10.3)
Datos herbario: 2 NOV. 1916, Coruña.
- SANT-Algae 34903 (1 pliego), carpeta (30.9.2)
Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque.
- SANT-Algae 34904 (1 pliego), carpeta (30.22.2)
Datos herbario: 23 ENE. 1917, Arrojada, Riazaor.
- SANT-Algae 34905 (2 pliegos), carpeta (30.21.2a-b)
Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, P. Herminia.
- SANT-Algae 34906 (1 pliego), carpeta (30.12.5)
Datos herbario: Fija, 25 FEB. 1917, T. de Hercules.
Datos revisión: Sobre *Gigartina pistillata*.
- SANT-Algae 34907 (2 pliegos), carpeta (30.25.1a-b)
Datos herbario: 11 MAR. 1917, Arrojada, Riazaor.
- SANT-Algae 34908 (2 pliegos), carpetas (30.11.1, 30.12.1)
Datos herbario: 20 MAR. 1917, Arrojada, Riazaor.
- SANT-Algae 34909 (1 pliego), carpeta (30.5.3)
Datos herbario: Bayona, 3-9-917, f.
- SANT-Algae 34910 (1 pliego), carpeta (30.1.10b)
Datos herbario: Arrojada, 30 MAR. 1918
Datos revisión: Epifita del caulóide de *Laminaria hyperborea*, junto con *Metacallophyllis laciniata*.
- SANT-Algae 34911 (2 pliegos), carpetas (34.14.2, 34.19.2)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, 9 MAYO 1932
Datos revisión: Con tetrasporocistes.
- SANT-Algae 34912 (1 pliego), carpeta (30.25.2)
Datos herbario: 12-agosto 1949, Bastiagueiro pequeño.
- SANT-Algae 34913 (2 pliegos), carpeta (30.3.5, 30.15.3)
Datos herbario: Coruña.
- SANT-Algae 34914 (2 pliegos), carpeta (30.15.1a-b)
Datos herbario: Riazaor, Mayo.
- SANT-Algae 34915 (1 pliego), carpeta (36.6.1)
Datos herbario: 20 DIC. 1915.
- CITA (Bescansa 1948): *Nitophyllum laceratum*, Riazaor y Lourido.

Dasya hutchinsiae Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34916 (1 pliego), carpeta (16.9.5b)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

CITA (Bescansa 1948): *Dasya arbuscula*, Monte S. Pedro.

Delesseria sanguinea (Hudson) J.V. Lamouroux

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34917 (1 pliego), carpeta (25.1.2)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, épave.

EMMA-Algae 08 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Delesseria sanguinea* Lamour. Bahía de la Coruña. Arrojada por el temporal en las peñas de la costa, agosto 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Delesseria sanguinea*, Lourido y Santa Cruz.

Dermocorynus dichotomus (J. Agardh) G.M. Gargiulo, M. Morabito et A. Manghisi

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34918 (2 pliegos), carpeta (27.6.3a-b)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

SANT-Algae 34919 (2 pliegos), carpeta (27.5.1a-b)

Datos herbario: 8 MAR. 1916, ¿*Platoma minor* Zanard.?, Coruña-Punta Praderias, en rompiente.

SANT-Algae 34920 (7 pliegos), carpeta (17.1.1a-f)

Datos herbario: *Phyllophora membranifolia*?

Dilsea carnosa (Schmidel) Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34921 (1 pliego), carpeta (13.1.4)

Datos herbario: arr., 5-9-917.

SANT-Algae 34922 (1 pliego), carpeta (34.5.1)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº.

SANT-Algae 34923 (1 pliego), carpeta (13.1.3)

Datos herbario: Coruña? 14.

SANT-Algae 34924 (3 pliegos), carpeta (24.5.3a-c)

Datos herbario: Orzan-dragado?

SANT-Algae 34925 (1 pliego), carpeta (44.8.3)

Datos herbario: 17.

SANT-Algae 34926 (1 pliego), carpeta (41.6)

Datos herbario: n.d.

EMMA-Algae 26 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Dilsea edulis* Stackh., Boy de Canto, Bahía de La Coruña, Marea viva, 18 Julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Dilsea edulis*, frecuente.

Dumontia contorta (S.G. Gmelin) Ruprecht

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34927 (1 pliego), carpeta (13.2.1, 13.2.4)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 1905, 88.

SANT-Algae 34928 (1 pliego), carpeta (13.2.3)

Datos herbario: 16 MAYO 1915, Coruña, S.

SANT-Algae 34929 (1 pliego), carpeta (13.2.2)

Datos herbario: 6 MAR. 1916, Riazor.

SANT-Algae 34930 (1 pliego), carpeta (36.5.2)

Datos herbario: *Dumontia filiformis* Grev., Islas de S. Pedro, 9-4-1917. Ramillos 21 de 1 ó 2 mm ancho, *F. erispata*. forma * de Chalon.

SANT-Algae 34931 (1 pliego), carpeta (5.3.2)

Datos herbario: Coruña.

EMMA-Algae 07 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Dumontia filiformis*, Bahía de la Coruña, julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Dumontia filiformis*, común. En la playa de Oza, fija, hay una forma en la que el eje es de 10 cm y las ramas de 30 cm o más, onduladas coincidiendo las ondas, de las ramas unas con otras.

Ellisolandia elongata (J. Ellis et Solander) K. Hind et G.W. Saunders

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34932 (1 pliego) carpeta (14.1.3)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, adherida a las rocas bastante.

SANT-Algae 34933 (3 pliegos), carpeta (14.1.2a-c)

Datos herbario: Riazor, 4-3-915.

SANT-Algae 34934 (2 pliegos), carpeta (14.4.3, 14.4.5)

Datos herbario: 1 JUN. 1916, Orzán, *Corallina? mediterranea* Aresch.?

Datos revisión: numerosos intergenículos aplanados-trapezoidales, casi triangulares y con 5-9 ramificaciones por intergenículo.

SANT-Algae 34935 (1 pliego), carpeta (14.5.1)

Datos herbario: Fija, 25 FEB. 1917, Torre Hercules.

Erythroglossum laciniatum (Lightfoot) Maggs *et* Hommersand

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34936 (1 pliego), carpeta (30.7.2)

Datos herbario: 24 JUN. 1916, Riazor

Datos revisión: Morfología similar a *Metacallophyllis laciniata*. Presenta numerosas proliferaciones marginales. Epifito de *Jania squamata*.

SANT-Algae 34937 (1 pliego), carpeta (30.18.6.a)

Datos herbario: 16 MAR. 1916, S. Diego

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes y margen redondeado.

SANT-Algae 34938 (1 pliego), carpeta (30.18.4)

Datos herbario: *Nitophyllum gmelini* Grev.?, Los pelamios, epave, 16-4-919. No tengo seguridad, no tiene tetrasporas. Al tacto algo más fuerte que el *N. hilliae* y parece ese algo crispa, (Fig. 17).

CITA (Bescansa 1948): *Nitophyllum gmelini*, La Coruña.

Erythrotrichia bertholdii Batters

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34939 (1 pliego), carpeta (8.9.1b)

Datos herbario: San Diego, 10-5-14, F. BESCANSA – CORUÑA, Algas de Galicia, *Bangia ciliaris?*, filamentos en la base 17 µm, una sola fila de células. *Chantransia Saviana* Ardri?, *Ectocarpus confervoides* Le. Jol. f. *tipica* sobre *Zostera*, (Fig. 17).

Datos revisión: sobre *Zostera marina*, junto con *Ectocarpus siliculosus* y *Colaonema davisessii*. Sin disco basal y filamentosa.

CITA (Bescansa 1948): *Bangia ciliaris*, forma una franja rosa en el borde de las hojas viejas de *Zostera*, S. Diego.

Gaillona hookeri (Dillwyn) Athanasiadis

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34940 (2 pliegos), carpetas (16.10.2)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, La Torre, *Callithamnion Hookeri?*, s/ *Gigartina pistillata*. Ramos = 170 µ, ramillos = 30 µ, tetrasporangios 90 µ. Por sus ramillos encorvados hacia arriba parece el *C. polyspermum*, por el diámetro de ramos y ramillos *C. hookeri*.

CITA (Bescansa 1948): *Callithamnion hookerii*, Riazor y la Torre.

Gastroclonium clavatum (Roth) Ardissonne

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34941 (1 pliego), carpeta (34.1.3)

Datos herbario: *Chylocladia mediterranea?*, Dr. Gibert – Tarragona.

Gastroclonium ovatum (Hudson) Papenfuss

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34942 (6 pliegos), carpeta (27.6.1a-f)

Datos herbario: *Chylocladia ovalis* Hook, P. Sansón, nº 4, 12, 5-9-914, situ, s.

Datos revisión: Presenta *Gayliella flaccida* epifita.

SANT-Algae 34943 (1 pliego), carpeta (1.10.1)

Datos herbario: f, 5-9-917

Datos revisión: Presenta *Titanoderma putulatum* y *Melobesia membranacea* epifitas.

SANT-Algae 34944 (1 pliego), carpeta (12.3.1)

Datos herbario: *Gelidium crinale* Lamr. *fasciculatum?*, *spathulatum?*, con *Antithamnionella sarniensis*, Lourido, julio 1932.

CITA (Bescansa 1948): *Gastroclonium ovale*, frecuente en La Coruña.

Gayliella flaccida (Harvey ex Kützing) T.O. Cho et L.J. McIvor

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34945 (4 pliegos), carpeta (31.22.1a-d)

Datos herbario: Mera, Fija, 12 ABR. 1933, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de

Galicia 191...Nº, *Ceramium*, ancho 110 µm, largo 192µm, 120µm ancho, 285µm largo

Datos revisión: sobre fucácea, junto con *Vertebrata fruticulosa*, *Chylocladia verticillata* y *Neopyropia leucosticta*, (Fig. 17).

SANT-Algae 34946 (1 pliego), carpeta (31.20.3)

Datos herbario: Lourido.

SANT-Algae 34947 (1 pliego), carpeta (44.7.1a)

Datos herbario: Ferro – Panjón

Datos revisión: sobre *Hypnea musciformis*.

Gelidium attenuatum (Turner) Thuret

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34948 (1 pliego), carpeta (1.2.5)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, fija, bastante.

SANT-Algae 34949 (1 pliego), carpeta (1.2.3b)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

SANT-Algae 34950 (1 pliego), carpeta (40.23)

Datos herbario: Riazor, 9-5-914.

SANT-Algae 34951 (1 pliego), carpeta (1.4.3)

Datos herbario: 31 ENE. 1915.

SANT-Algae 34952 (1 pliego), carpeta (1.9.2)

Datos herbario: 6 FEB. 1916, S. Amaro.

SANT-Algae 34953 (1 pliego), carpeta (1.9.1)

Datos herbario: *Gelidium*, Coruña (Pta. Praderias), 3 JUN. 1916.

SANT-Algae 34954 (5 pliegos), carpeta (1.18.2b, 1.19.2a-c, 40.25)

Datos herbario: 12 NOV 1916, San Roque.

SANT-Algae 34955 (4 pliegos), carpeta (1.7.2, 1.7.5a-c)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, fija

Datos revisión: Junto con *Gelidium corneum*.

SANT-Algae 34956 (2 pliegos), carpeta (1.13.2a-b)

Datos herbario: Fija, 25 MAR. 1917, Lagoa

Datos revisión: *Vertebrata fruticulosa* epífita.

SANT-Algae 34957 (2 pliego), carpeta (1.4.4a-b)

Datos herbario: Fija, 9 ABR. 1917.

SANT-Algae 34958 (1 pliego), carpeta (1.19.3)

Datos herbario: Fija, 12 ABR. 1933, Mera.

SANT-Algae 34959 (1 pliego), carpeta (32.11.2)

Datos herbario: 2 ABR. 1934.

SANT-Algae 34960 XXXXX (6 pliegos), carpeta (1.3.2a-f)

Datos herbario: Riazor.

SANT-Algae 34961 (3 pliegos), carpeta (1.13.1a-c)

Datos herbario: Coruña.

SANT-Algae 34962 (1 pliego), carpeta (1.3.3)

Datos herbario: 31.

CITA (Bescansa 1948): *Gelidium attenuatum*, abunda en La Coruña y Cazones.

Gelidium corneum (Hudson) J.V. Lamouroux

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34963 (1 pliego), carpeta (1.1.8)
Datos herbario: *Gelidium sesquipedale* Thur., Recuelli par M. C. Sauvageau près de Gijon (Espagne) du 16 septembre au 5 octobre 1895.
- SANT-Algae 34964 (3 pliegos), carpeta (1.14.5, 1.14.8a-b)
Datos herbario: Kiel, *Gelidium sesquipedale*, abril 1905, 23. Aparece escrito “Kiel” probablemente porque lo revisó en Alemania, durante la beca de la JAE.
- SANT-Algae 34965 (6 pliegos), carpetas (1.2.2a-e, 1.14.1)
Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, u.
- SANT-Algae 34966 (1 pliego), carpeta (1.2.4)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, epave.
- SANT-Algae 34967 (3 pliegos), carpeta (1.11.1a-c)
Datos herbario: Riazor, 23-9-914, situ, *Gelidium*.
- SANT-Algae 34968 (2 pliegos), carpeta (1.4.1a-b)
Datos herbario: p., 3 ABR. 1915, S. Roque.
- SANT-Algae 34969 (1 pliego), carpeta (1.6.4)
Datos herbario: 7 ENE. 1916.
- SANT-Algae 34970 (4 pliegos), carpetas (1.16.1, 1.6.1a-b, 40.18)
Datos herbario: 20 FEB. 1916, Monte S. Pedro.
- SANT-Algae 34971 (1 pliego), carpeta (1.18.1)
Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque.
- SANT-Algae 34972 (1 pliego), carpeta (1.20.1)
Datos herbario: 23 DIC. 1915, Monte Ferro.
Datos revisión: Sobre *Balanus* sp.
- SANT-Algae 34973 (2 pliegos), carpeta (1.7.1a-b)
Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija.
- SANT-Algae 34974 (3 pliegos), carpeta (1.15.4a-c)
Datos herbario: Cabo Silleiro, julio 1932.
- SANT-Algae 34975 (2 pliegos), carpeta (1.15.1, 1.15.5)
Datos herbario: Coruña.
- SANT-Algae 34976 (1 pliego), carpeta (1.1.6, 1.1.3)
Datos herbario: *Gelidium sesquipedale* Thur?, nº 8, Coruña, identificado por Rodríguez F.
- SANT-Algae 34977 (4 pliegos), carpetas (1.3.1a-b, 1.14.2, 1.14.3)
Datos herbario: 21.
- SANT-Algae 34978 (1 pliego), carpeta (1.1.4)
Datos herbario: *Gelidium cartilagineum* Grev. Cap. Agullas, Africa merid.
- SANT-Algae 34979 (1 pliego), carpeta (1.1.5)
Datos herbario: *Gelidium corneum* Lam., según Rodríguez Femenias.
- EMMA-Algae 03 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Gelidium sesquipedale* Thur.?, común en la Bahía de la Coruña, 18 Julio 1905.
- CITA (Bescansa 1948): *Gelidium corneum*, La Coruña, según Rodríguez Femenias. *Gelidium sesquipedale*, abunda.

Gelidium crinale (Hare ex Turner) Gaillon

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34980 (7 pliegos), carpeta (1.20.2a-c, e-h)
Datos herbario: 20 DIC. 1915, a₁, Lourido – Panjon, (Fig. 17).
Datos revisión: Sobre cascajo y algas calcáreas.
- SANT-Algae 34981 (1 pliego), carpeta (1.10.3)
Datos herbario: 5-9-917, f.
- SANT-Algae 34982 (2 pliegos), carpetas (1.10.5, 1.10.6)
Datos herbario: n.d.

Gelidium pectinatum (Montagne) Montagne [= *Gelidium bipectinatum* G. Furnari]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34983 (1 pliego), carpeta (1.1.2)

Datos herbario: J. J. RODRIGUEZ. ALGAS DE MENORCA. (BALEARES) *Gelidium pectinatum* Mont, a 95 m, 30 abril 89.

Gelidium pulchellum (Turner) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34984 (7 pliegos), carpeta (1.14.4a-c, 1.14.6a-b, 1.14.7a-b)

Datos herbario: *Gelidium corneum?* var. *pulchellum?*, Kiel, abril 1905. Aparece escrito "Kiel" probablemente porque lo revisó en Alemania, durante la beca de la JAE.

SANT-Algae 34985 (3 pliegos), carpeta (1.12.2, 1.12.3a-b)

Datos herbario: Rañal, 5-7-14, f.

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34986 (5 pliegos), carpeta (1.2.1a-e)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, m.

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes y cistocarpos.

SANT-Algae 34987 (2 pliegos), carpeta (1.2.3a, c)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34988 (4 pliegos), carpeta (1.12.1a-d)

Datos herbario: Sta Cruz, 19-5-914

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34989 (4 pliegos), carpeta (1.5.4a-d)

Datos herbario: *Gelidium*, Ramallosa (Pontdra), 12-8-915, situ, y. Ver si es el *Gelidium pulchellum*. ¿no tiene costilla media?, por lo demás me parece *Gelidium capillaceum* de Kütz y como algunas pinnas se alargan mucho y son algo irregulares me inclino a pensar a que sea la forma *crinita*. También hay una *Polysiphonia* con *Ceramium rubrum*.

Datos revisión: epizoico sobre *Patella* y cascajo. Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34990 (1 pliego), carpeta (1.20.2d)

Datos herbario: 20 DIC. 1915, Lourido-Panjón

Datos revisión:

SANT-Algae 34991 (1 pliego), carpeta (1.20.3)

Datos herbario: 23 DIC. 1915, Monte-Ferro, b.

Datos revisión: Sobre *Mastocarpus stellatus*. Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34992 (4 pliegos), carpeta (1.6.5a-d)

Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonas

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34993 (1 pliego), carpeta (1.10.2)

Datos herbario: 8 MAR. 1916

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34994 (1 pliego), carpeta (1.8.1)

Datos herbario: 17 MAYO 1916, Monte alto.

SANT-Algae 34995 (2 pliegos), carpeta (1.7.5a-b)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 34996 (1 pliego), carpeta (32.8.1)

Datos herbario: 68, hay cartulina grande

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 34997 (1 pliego), carpeta (1.5.5a-c)

Datos herbario: Coruña.

SANT-Algae 34998 (2 pliegos), carpeta (34.4.2, 34.12.1)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº

CITA (Bescansa 1948): *Gelidium pulchellum*, Cabo Silleiro, Cazonas y Rañal.

Gelidium pusillum* var. *pulvinatum (C. Agardh) J. Feldmann

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34999 (3 pliegos), carpeta (1.7.4a-c)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija.

SANT-Algae 35000 (1 pliego), carpeta (32.10.3)

Datos herbario: 28-8-917, Santa Marta

Datos revisión: junto con *Rhodothamniella floridula* y *Xiphosiphonia pennata*.

Extraído del pliego de *Rhodothamniella floridula* (carpeta 32.10.3).

Gelidium spinosum (Gmelin) P.C. Silva [= *Gelidium latifolium* Bornet ex Hauck]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35001 (1 pliego), carpeta (1.1.1)

Datos herbario: *Gelidium latifolium* Born. J. J. RODRIGUEZ. ALGAS DE MENORCA (BALEARES), 31 mayo 1903.

SANT-Algae 35002 (1 pliego), carpeta (1.17.2)

Datos herbario: Cazonos, agosto 1916

Datos revisión: Sobre *Corallina officinalis*.

SANT-Algae 35003 (7 pliegos), carpeta (1.17.1a-c, 1.17.3, 1.17.4, 1.17.5, 1.17.6)

Datos herbario: Coruña, 1918.

SANT-Algae 35004 (20 pliegos), carpeta (1.6.3a-u, 1.6.6)

Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonos.

SANT-Algae 35005 (1 pliego), carpeta (34.1.7)

Datos herbario: Dr. Gibert – Tarragona. Etiquetada como *Gelidium latifolium*.

CITA (Bescansa 1948): *Gelidium latifolium*, Cazonos y La Coruña.

Gigartina pistillata (S.G. Gmelin) Stackhouse

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35006 (1 pliego), carpetas (31.13.5)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija

Datos revisión: Presenta epifitas *Gaillona hookeri* y *Neopyropia leucosticta*.

CITA (Bescansa 1948): *Gigartina pistillata*, común.

Gloiosiphonia capillaris (Hudson) Carmichael

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35007 (2 pliegos), carpeta (15.6.1a-b)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego.

SANT-Algae 35008 (2 pliegos), carpeta (15.6.2a-b)

Datos herbario: 2 MAYO 1916, Pasaje

Datos revisión: Presenta epifita *Neopyropia leucosticta*.

SANT-Algae 35009 (2 pliegos), carpeta (15.6.3a-b)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, Fija, 12 ABR. 1933, Mera.

SANT-Algae 35010 (2 pliegos), carpeta (34.18.1a-b)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº.

SANT-Algae 35011 (2 pliegos), carpeta (5.3.3a-b)

Datos herbario: Coruña.

CITA (Bescansa 1948): *Gloiosiphonia capillaris*, Santa Cruz.

Gracilaria gracilis (Stackhouse) M. Steentoft, L.M. Irvine et W.F. Farnham

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35012 (4 pliegos), carpetas (28.4.1a-b, 40.30.1, 40.31.1)

Datos herbario: S. Diego, 10 MAYO 1914.

SANT-Algae 35013 (2 pliegos), carpeta (28.5.2a-b)

Datos herbario: *Gracilaria confervoides*, 20 DIC. 1915

Nota revisión: Presenta cistocarpos.

- SANT-Algae 35014 (2 pliegos), carpeta (32.1.2a-b)
Datos herbario: 16 ABR. 1916.
- SANT-Algae 35015 (3 pliegos), carpeta (28.3.3a-c)
Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, Pasaje y Sta. Cristina.
Nota revisión: Presenta cistocarpos.
- SANT-Algae 35016 (1 pliego), carpeta (28.3.1)
Datos herbario: Playa, arrojada, 28-8-917, Sabaris.
Nota revisión: Material decolorado.
- SANT-Algae 35017 (2 pliegos), carpeta (28.5.3a-b)
Datos herbario: Sta Marta, 22 set.
- SANT-Algae 35018 (1 pliego), carpeta (17.2.2)
Datos herbario: *Gracilaria*, abril, S. Anton, arrojada.
- SANT-Algae 35019 (1 pliego), carpeta (34.6.3)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, 9 MAYO 1932
Datos revisión: Presenta cistocarpos.
- SANT-Algae 35020 (2 pliegos), carpeta (36.5.1a-b)
Datos herbario: 13-abril-1949, Oza.
Datos revisión: Presenta cistocarpos.
- SANT-Algae 35021 (4 pliegos), carpeta (28.4.2, 28.6.1a-c)
Datos herbario: Panjón, 24 set 1945. Quizá *Solieria*
Datos revisión: Presenta cistocarpos. Estructura interna sin filamentos medulares.
- SANT-Algae 35022 (1 pliego), carpeta (15.9.1)
Datos herbario: Nadal, 20 agosto 1949.
Nota revisión: Material decolorado.
- SANT-Algae 35023 (1 pliego), carpeta (36.8.1)
Datos herbario: de la Coruña o de Lourido.
Nota revisión: Material decolorado.
- SANT-Algae 35024 (3 pliegos), carpeta (41.7, 41.8, 41.9)
Datos herbario: n.d.
- CITA (Bescansa 1948): *Gracilaria confervoides*, común.

Gracilaria multipartita (Clemente) Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35025 (1 pliego), carpeta (28.5.1)
Datos herbario: 20 DIC. 1915, Monte-Ferro.
- SANT-Algae 35026 (3 pliegos), carpeta (28.10.1a-c)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, Mera, Fija, 12 ABR. 1933.
- SANT-Algae 35027 (3 pliegos), carpeta (27.2.2a-c)
Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonas.
- SANT-Algae 35028 (3 pliegos), carpeta (25.3.1a-c)
Datos herbario: Coruña.
- SANT-Algae 35029 (4 pliegos), carpeta (17.11a-b, 17.13.1a-b).
- CITA (Bescansa 1948): *Gracilaria multipartita*, Panjón y S. Diego.

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

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35030 (1 pliego), carpeta (24.1.1)
Datos herbario: Lourido, 8-8-914, *Scinaia*.
Datos revisión: Extraído de la parte superior izquierda del pliego de *Scinaia furcellata*.

Gymnogongrus crenulatus (Turner) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35031 (2 pliegos), carpeta (26.4.1a-b)

Datos herbario: 17 MAYO 1916

Datos revisión: Presenta nematecios.

SANT-Algae 35032 (2 pliegos), carpeta (25.4.3a-b)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, Herminia.

SANT-Algae 35033 (1 pliego), carpeta (27.2.4)

Datos herbario: *Gymnogongrus norvergicus* con *Actinococcus peltaeformis*, 4-12-915, épave, Riazor, Coruña.

CITA (Bescansa 1948): *Gymnogongrus norvergicus*, común con *Actinococcus peltaeformis*.

Halopithys incurva (Hudson) Batters

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35034 (1 pliego), carpeta (42.9.1)

Datos herbario: Playa Pinedo, 26-VIII-1909 [Asturias].

Halurus equisetifolius (Lightfoot) Kützting

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35035 (1 pliego), carpeta (22.2.1)

Datos herbario: arr, 3-9-917, Bayona, *Halurus*

Datos revisión: Presenta *Leptosiphonia brodiaei* epifita y *Pterosiphonia complanata* en la base.

SANT-Algae 35036 (1 pliego), carpeta (22.2.2a)

Datos herbario: *Halurus equisetifolius* Ktz., julio 1932, Cabo Silleiro

Datos revisión: Presenta epifitos *Mesophyllum lichenoides* y *Callithamnion tetragonum*.

EMMA-Algae 34 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Halurus equisetifolius* Ktz. Boy de Canto. Bahía de La Coruña, en rocas, marea viva, 1 Setiembre 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Halurus equisetifolius*, frecuente.

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

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35037 (1 pliego), carpeta (15.1.2)

Datos herbario: Lourido, 5-9-917, f

Datos revisión: Presenta epifita *Gayliella flaccida*.

SANT-Algae 35038 (1 pliego), carpeta (13.1.1)

Datos herbario: 39, *Helminthocladia purpurea* Ag. ?, de Coruña.

EMMA-Algae 17 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Helminthocladia purpurea* J. Ag. Rocas de Boy de Canto. Bahía de La Coruña, 1 Setiembre 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Helminthocladia purpurea*, Lourido.

Heterosiphonia plumosa (J. Ellis) Batters

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35039 (1 pliego), carpeta (18.2.1a)

Datos herbario: La Coruña, abril 1909.

SANT-Algae 35040 (2 pliegos), carpeta (42.4.1, 42.4.2)

Datos herbario: Herbario Bescansa, Spec. *Heterosiphonia coccinea*, Suances-Santander, agosto 1912, Legit. Coscollano.

SANT-Algae 35041 (1 pliego), carpeta (18.2.1b)

Datos herbario: San Diego, 10 MAYO 1914.

SANT-Algae 35042 (1 pliego), carpeta (16.2.4)

Datos herbario: Lourido, 27-7-914, epave.

- SANT-Algae 35043 (3 pliegos), carpeta (18.4.2a-b, 30.8.7)
Datos herbario: Lourido, 7-8-914, épave, con *Ceramium echionotum*
Datos revisión: No se ha encontrado *C. echionotum* en el pliego.
- SANT-Algae 35044 (2 pliegos), carpeta (18.4.5a-b)
Datos herbario: *Heterosiphonia coccinea* Hudson y *Dasya coccinea* Ag. y Ramallosa (Pontdra) 12-8-915, épave.
- SANT-Algae 35045 (1 pliego), carpeta (18.4.4)
Datos herbario: 5 MAR. 1916, épave, Islas de S. Pedro.
- SANT-Algae 35046 (1 pliego), carpeta (18.4.1)
Datos herbario: 17 MAYO 1916, Polvorín-Torre.
- SANT-Algae 35047 (1 pliego), carpeta (16.10.5)
Datos herbario: 23 ENE. 1917, arrojada, Pasage.
- SANT-Algae 35048 (1 pliego), carpeta (44.8.6)
Datos herbario: 20 MAR. 1917, arrojada, Riazor, *Callithamnion*?
- SANT-Algae 35049 (2 pliegos), carpeta (16.7.1a-b)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 12 ABR. 1933, Fija, Mera.
- SANT-Algae 35050 (1 pliego), carpeta (39.1)
Datos herbario: Arteijo, Valcobo, 1944.
- SANT-Algae 35051 (1 pliego), carpeta (39.5.1)
Datos herbario: 12 agosto 1949, Bastiagueiro peq.
- PLIEGO EXTRAVIADO (se conserva imagen), carpeta (41.5)
Datos herbario: n.d.
Datos revisión: En el mismo pliego había *Rhodomenia pseudopalmata* y *Ulva clathrata*.
- SANT-Algae 35052 (1 pliego), carpeta (16.3.3)
Datos herbario: 28-8-917, Santa Cristina – Playa, arrojada.
- MA-Algae 3272 (1 pliego)
Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Dasya coccinea*, Los Pelamios, 16-abr-1915.
- CITA (Bescansa 1948): *Heterosiphonia coccinea*, común.

Hypnea musciformis (Wulfen) J.V. Lamouroux

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35053 (1 pliego), carpeta (44.7.1b)
Datos herbario: Ferro - Panjón, (Fig. 17)
Datos revisión: Presenta epífita *Gayliella flaccida* y *Laurencia pyramidalis*.
- SANT-Algae 35054 (2 pliegos), carpeta (44.5.1, 44.8.2b)
Datos herbario: 30-8-917, f.
- SANT-Algae 35055 (1 pliego), carpeta (44.8.2a)
Datos herbario: f, 5-9-917.
- SANT-Algae 35056 (2 pliegos), carpeta (15.1.3, 32.2.2)
Datos herbario: fija, Lourido, agosto 1917.

COMENTARIO: Bárbara *et al.* (1994) destacan el interés del material de herbario de Bescansa por el interés corológico de la especie, aunque posteriormente se conoce hallaron nuevos registros y localidades de la especie (Bárbara *et al.* 2005).

Hypoglossum hypoglossoides (Stackhouse) Collins *et* Hervey

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35057 (1 pliego), carpeta (2.17.1a)
Datos herbario: Arena, Panjón, 24 set 1945
Datos revisión: Junto con *Rhodothamniella floridula*, *Ophidocladus simpliciusculus* y *Xiphosiphonia pennata*.
- SANT-Algae 35058 (1 pliego), carpeta (31.9.6d)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ, sobre fango de rocas, sobre las rocas
Datos revisión: Sobre *Ceramium echionotum*.

EMMA-Algae 23 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Delesseria hypoglossum* Woodw. Bahía de la Coruña, sobre roca, marea baja, 18 Julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Delesseria hypoglossum*, San Amaro.

Itonoa marginifera (J. Agardh) Masuda et Guiry

MATERIAL DE HERBARIO

PLIEGO EXTRAVIADO (se conserva imagen), carpeta (24.5.2) Lourido, épave, 27-7-914, este poner con la *Nemastoma*, *Calosiphonia*, *Chrysimenia* y *Halarachnion*, en el interior filamentos articulados dicotomicos, sostenidos por jalea que se terminan en células pequeñísimas que con jalea un poco mas consistente forman corteza. No he visto cistocarpos ni tetrasporangios, (Fig. 17).

CITA (Bescansa 1948): *Halarachnion ligulatum* Kutzing, Lourido.

COMENTARIO: El material de esta especie se estudió en Bárbara *et al.* (1994) y sirvió para corregir la cita de *Halarachnion ligulatum* (Bescansa 1948). Actualmente, no ha podido ser posible encontrar el pliego de herbario y el único material disponible es fotográfico (Fig. 17).

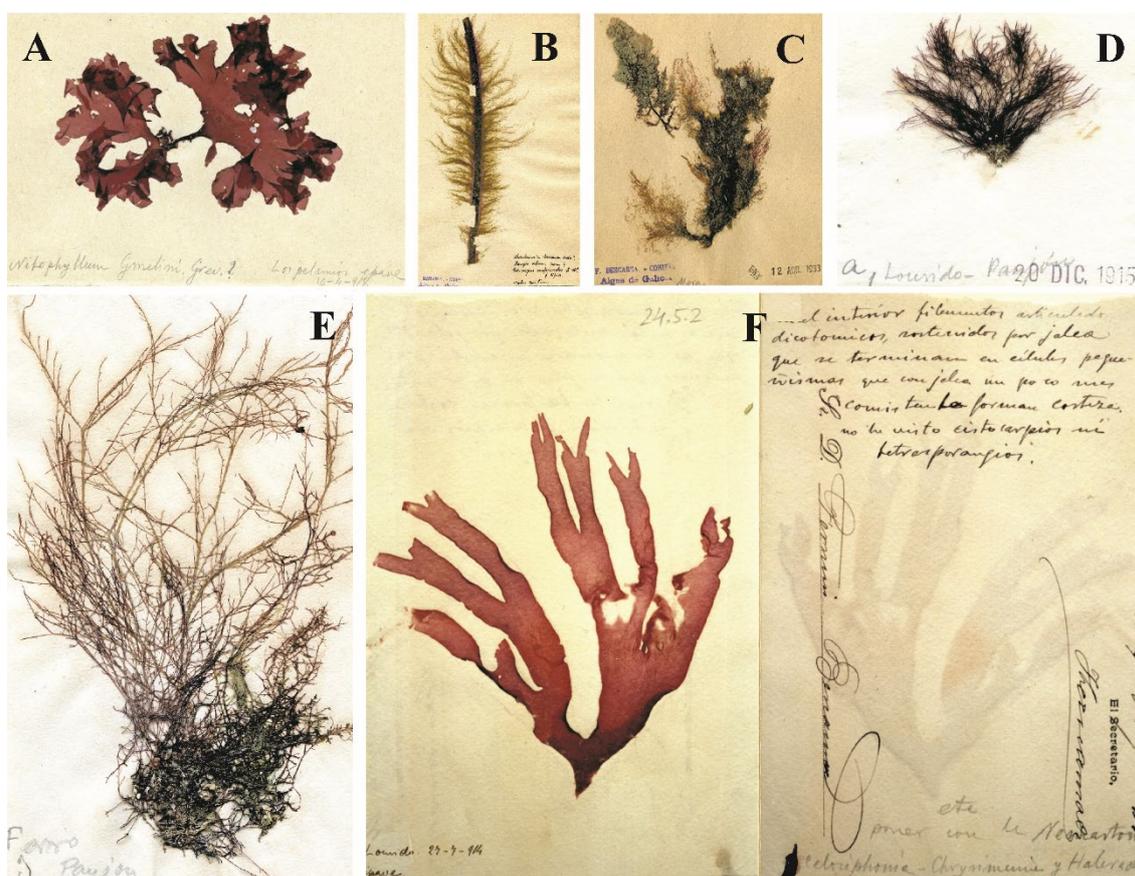


Figura 17. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *ErythroglOSSum laciniatum* identificado como *Nitophyllum gmelini*, (B) *Erythrotrichia bertholdii* identificada como *Bangia ciliaris* por Bescansa, (C) *Gayliella flaccida*, (D) *Gelidium crinale*, (E) *Hypnea musciformis*, (F) *Itonoa marginifera* identificada como *Halarachnion ligulatum* por Bescansa.

Jania longifurca Zanardini

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35059 (1 pliego), carpeta (39.12)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15 de Septiembre 1943, (Fig. 18).

Datos revisión: presenta *Choreonema thuretii*.

Jania rubens (Linnaeus) J.V. Lamouroux

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35060 (1 pliego), carpeta (14.1.1)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, in situ.

Datos revisión: epífita de *Cladostephus spongiosus*. Presenta *Choreonema thuretii*.

SANT-Algae 35061 (1 pliego), carpeta (14.8.3)

Datos herbario: *Coralina rubens* L.- *Sphacelaria cirrhosa*. Ag. f. *irregularis*?, y

Chantransia virgatula. Thur., sobre *Cladostephus spongiosus*, Ramallosa

(Pontevedra), 2-8-915, situ. La *Sphacelaria cirrhosa* tiene en su base 70 µm diam. con propágulos de 3 ramas [dibujo] y sin esporangios, *Chylocladia kaliformis* Harv? de 500 75 µm de ancho, *Chantransia* 13 µm ancho.

SANT-Algae 35062 (2 pliegos), carpeta (14.10.1a-b)

Datos herbario: Monte Ferro-Cazones, agosto 916, las dos *J. rubens* y *J. corniculata*

Datos revisión: epífita de *Cladostephus spongiosus*.

CITA (Bescansa 1948): *Corallina rubens*, La Coruña, Cazones y Lourido.

Jania rubens* var. *corniculata (Linnaeus) Yendo

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35063 (2 pliegos), carpeta (14.4.4b, 44.9.11)

Datos herbario: *Corallina corniculata* L., Cazones, 7 En. 1916

Datos revisión: epífita de *Cladostephus spongiosus*.

SANT-Algae 35064 (1 pliego), carpeta (14.10.2)

Datos herbario: *Jania corniculata*?, F. Bescansa.-Coruña, 191...Nº, Mera, 12 ABR. 1933

Datos revisión: epífita de *Cladostephus spongiosus*.

SANT-Algae 35065 (2 pliegos), carpeta (14.2.1a-b)

Datos herbario: 20 DIC. 1915, Lourido

Datos revisión: epífita de *Cladostephus spongiosus*.

SANT-Algae 35066 (2 pliegos), carpeta (14.6.1a-b)

Datos herbario: 23 FEB. 1917, Fija, Riazor

Datos revisión: junto con *Acrosorium ciliolatum*.

CITA (Bescansa 1948): *Corallina corniculata*, Cazones, Lourido, Mera y Riazor.

Jania squamata (Linnaeus) J.H. Kim, M.D. Guiry et H.-G. Choi

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35067 (2 pliegos), carpeta (14.8.1a-b)

Datos herbario: Lourido, 27-7-914, situ, b.

SANT-Algae 35068 (2 pliegos), carpetas (1.10.4, 14.3.1)

Datos herbario: 7-ENE-1916, Cazones

Datos revisión: Un pliego sobre *Cladostephus spongiosus*, junto con *Acrosorium venulosum*.

SANT-Algae 35069 (1 pliego), carpeta (39.14)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15 de Septiembre 1943.

SANT-Algae 35070 (1 pliego), carpeta (14.5.2.b)

Datos herbario: Fija, 25 FEB 1917, La Torre H

SANT-Algae 35071 (1 pliego), carpeta (43)

Datos herbario: Lourido.

CITA (Bescansa 1948): *Corallina squamata*, abunda en La Coruña y Nigrán.

Jania virgata (Zanardini) Montagne

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35072 (2 pliegos), carpeta (14.7.1a-b)

Datos herbario: *Corallina virgata* Zanard., Riazor.

Datos revisión: Epífita de *Cladostephus spongiosus*. Ramificación dicotómica y

pinnada simultáneamente, pero con posición media de intergenículos laterales (Fig. 18).

CITA (Bescansa 1948): *Corallina virgata*, Riazor, in situ.

COMENTARIO: La cita de Bescansa (1948) es la única que se conoce para esta especie en Galicia, por lo que se hizo un estudio detallado de la misma en Lugilde *et al.* (2017). Paralelamente se realizaron nuevas exploraciones que no han sido fructíferas, así que es posible que la especie esté extinta en Galicia.

Kallymenia reniformis (Turner) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35073 (1 pliego), carpeta (30.6.3)

Datos herbario: Lourido.

MA-Algae 3872 (1 pliego)

Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Schizymenia dubyi*, Los Pelamios, 16-abr-1915.

MA-Algae 4118 (1 pliego)

Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Dilsea edulis*, Los Pelamios, 16-abr-1915, (Fig. 18).

Laurencia pyramidalis Bory de Saint-Vincent *ex* Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35074 (1 pliego), carpeta (40.1.1)

Datos herbario: Ramallosa, =y, (Fig. 18).

SANT-Algae 35075 (1 pliego), carpeta (2.2.8)

Datos herbario: Ferro – Panjon

Datos revisión: Con *Leptosiphonia brodiaei* epífita.

Leptosiphonia brodiaei (Dillwyn) A.M. Savoie *et* G.W. Saunders

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35076 (4 pliegos), carpeta (2.4.2a-d)

Datos herbario: *Polysiphonia brodiaei*, Coruña, Muelle del Este, 25-5-914.

SANT-Algae 35077 (1 pliego), carpeta (31.11.5)

Datos herbario: 5 JUL. 1914, Rañal.

SANT-Algae 35078 (5 pliegos), carpeta (2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.3.7, 2.3.10)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ, nº 1

Datos revisión: Junto con *Ulva* sp.

SANT-Algae 35079 (4 pliegos), carpeta (2.12.3, 2.12.4, 2.12.5a-b)

Datos herbario: 3 JUN. 1916.

SANT-Algae 35080 (1 pliego), carpeta (2.11.1)

Datos herbario: 19 MAR. 1916.

SANT-Algae 35081 (5 pliegos), carpeta (2.9.1a-e)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, Herminia.

SANT-Algae 35082 (7 pliegos), carpeta (34.8.1a-b, 34.2.2a-b, 34.9.1a-b)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia Coruña, 191...Nº, Arrojada, 19 MAR. 1932.

SANT-Algae 35083 (1 pliego), carpeta (34.7.1a)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia Coruña, 191...Nº, Arrojada, 20 MAR. 1932.

SANT-Algae 35084 (2 pliegos), carpeta (31.21.1a-b)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia Coruña, 191...Nº, Mera, Fija, 12 ABR. 1933.

SANT-Algae 35085 (2 pliegos), carpeta (2.18.1a-b)

Datos herbario: *Polysiphonia Brodiaei*. Grev., Coruña.

SANT-Algae 35086 (1 pliego), carpeta (azul.4)

Datos herbario: Coruña, Abril 1913, Leg. Enrique Fariñas

Datos revisión: Corticación y 8 células pericentrales.

SANT-Algae 35087 (3 pliegos), carpetas (31.2.1c, 32.1.1a-b)

Datos herbario: 2 MAYO 1916

Datos revisión: 8 células pericentrales. En la misma carpeta que *Melanothamnus collabens*.

SANT-Algae 35088 (2 pliegos), carpetas (2.17.3, 32.8.2)

Datos herbario: 1906, 64, hay cartulina grande

Datos revisión: Epífita de probablemente *Cystoseira* spp., junto con *Ceramium secundatum*.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiponia brodiaei*, muy frecuente.

Leptosiphonia schousboei (Thuret) Kylin

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35089 (1 pliego), carpeta (31.9.9)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, (Fig. 18)

Datos revisión: Junto con *Champia parvula* y *Gayliella flaccida*.

SANT-Algae 35090 (1 pliego), carpeta (31.9.4)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ.

SANT-Algae 35091 (1 pliego), carpeta (2.17.2)

Datos herbario: F. BESCANSÁ – CORUÑA, Algas de Galicia Mera, Fija, 12 ABR 1933

Datos revisión: Acumulando arena, junto con *Dictyota dichotoma*.

Liagora viscida (Forsskål) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35092 (1 pliego), carpeta (32.9.3)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº, 1905, 24

SANT-Algae 35093 (1 pliego), carpeta (28.8.2)

Datos herbario: f., 5-9-917, Panjón.

EMMA-Algae 12 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Liagora viscida* C. Ag.? Puerto de Sta. Cruz. Coruña, 3 Agosto 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Liagora viscida*, Panjón y La Coruña.

Lomentaria articulata (Hudson) Lyngbye

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35094 (1 pliego), carpeta (27.1.3)

Datos herbario: abril, 1905, 28

Datos revisión: Material decolorado.

SANT-Algae 35095 (1 pliego), carpeta (40.12)

Datos herbario: Puerto Sta. Cruz, 19 MAYO 1914

Datos revisión: Material decolorado.

SANT-Algae 35096 (1 pliego), carpeta (27.6.4)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

SANT-Algae 35097 (1 pliego), carpeta (27.1.2)

Datos herbario: *Lomentaria articulata* Lyngb., Coruña-Los pelamios, épave, 16-4-915, legit. Bescansa.

SANT-Algae 35098 (1 pliego), carpeta (36.3.1)

Datos herbario: Arrojada, 30 MAR. 1918

Datos revisión: Material decolorado.

SANT-Algae 35099 (1 pliego), carpeta (37.2.4)

Datos herbario: Oza

SANT-Algae 35100 (2 pliegos), carpeta (27.6.2a-b)

Datos herbario: 2 ABR. 1934

Datos revisión: Epífita de *Mastocarpus stellatus*. Material decolorado.

SANT-Algae 35101 (2 pliegos), carpeta (5.2.2a-b)

Datos herbario: Coruña

CITA (Bescansa 1948): *Lomentaria articulata*, común.

Lomentaria clavellosa (Turner) Gaillon

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35102 (2 pliegos), carpeta (1.16.2a-b)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, Castillo de S. Diego, *Naccaria*, (Fig. 19).

Datos revisión: Presenta *Polysiphonia stricta* epifita en la base.

CITA (Bescansa 1948): *Naccaria wiggii*, S. Diego.

COMENTARIO: El material de herbario de esta especie sirvió para corregir la cita de Bescansa ya que había sido confundida con *Lomentaria clavellosa* (Barbara *et al.* 1994) y eliminar a *Naccaria wiggii* de la flora de Galicia (Bárbara *et al.* 2005); sin embargo, el hallazgo de *N. wiggii* en 2012 en la costa de Lugo (Bárbara *et al.* 2014) permitió incluirla nuevamente en la flora marina de Galicia.

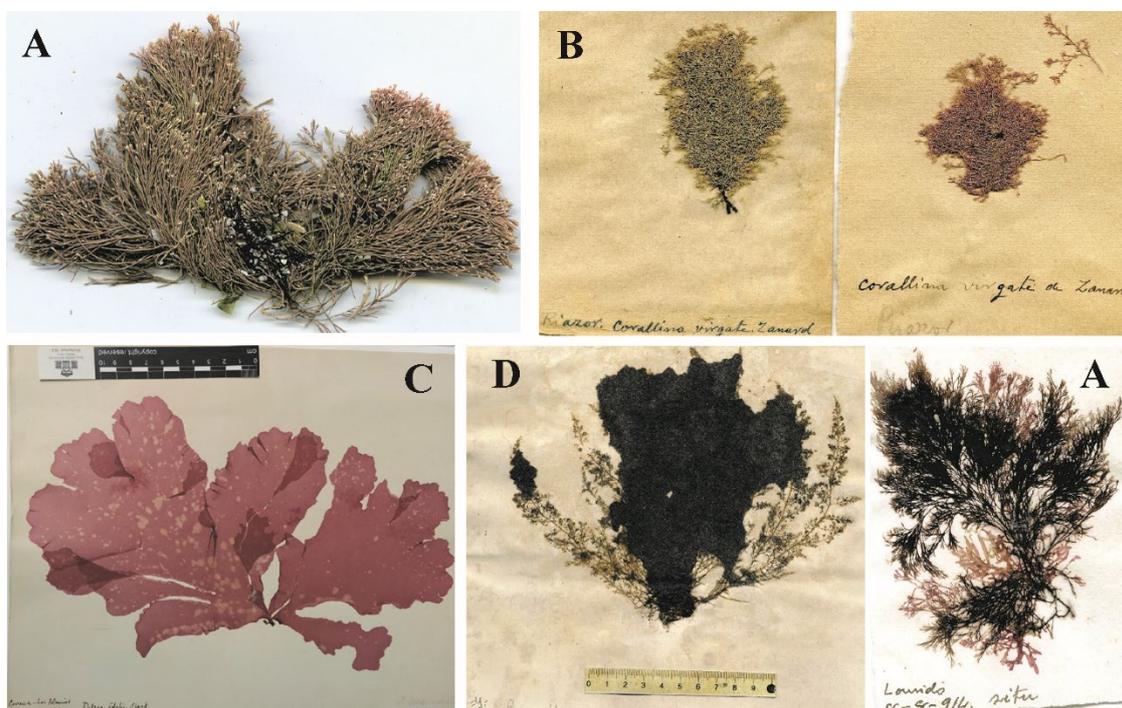


Figura 18. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Jania longifurca*, (B) *Jania virgata*, (C) *Kallymenia reniformis* (MA-Algae 4118) identificada como *Dilsea edulis* por Bescansa, (D) *Laurencia pyramidalis*, (E) *Leptosiphonia schousboei*.

Mastocarpus stellatus (Stackhouse) Guiry

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35103 (1 pliego con más de 10 individuos), carpeta (34.20.1)

Datos herbario: Pena do Can, 30 ABR 1916.

SANT-Algae 35104 (1 pliego), carpeta (26.5.3)

Datos herbario: 3 ABR. 1915, p.

SANT-Algae 35105 (2 pliegos), carpeta (26.6.3a-b)

Datos herbario: 7 ENE. 1916.

SANT-Algae 35106 (2 pliegos), carpeta (26.7.1a-b)

Datos herbario: 5 MAR. 1916.

SANT-Algae 35107 (1 pliego), carpeta (26.4.2a-b)

Datos herbario: 17 MAYO 1916.

SANT-Algae 35108 (1 pliego), carpeta (32.2.5)

Datos herbario: Monte-Ferro, Cazones, agosto-1916.

SANT-Algae 35109 (1 pliego), carpeta (37.3.2)

Datos herbario: La Coruña - Orzán, junio de 1945.

SANT-Algae 35110 (2 pliegos con más de 10 individuos), carpeta (39.8)

Datos herbario: Playa de Valcobo, 23 set 1947.

SANT-Algae 35111 (1 pliego), carpeta (25.1.1)

Datos herbario: Ferro-Panjon, 7-set, bastante.

SANT-Algae 35112 (3 pliegos), carpeta (26.1.1a-c)

Datos herbario: Ramallosa.

SANT-Algae 35113 (1 pliego con más de 10 individuos), carpeta (39.19)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15-9-194?

SANT-Algae 35114 (1 pliego), carpeta (38.3.1)

Datos herbario: 20 DIC. 1915.

SANT-Algae 35115 (3 pliegos), carpeta (15.2.4a-c)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: Ápices deteriorados pero base acanalada.

SANT-Algae 35116 (1 pliego), carpeta (41.1b)

Datos herbario: n.d.

CITA (Bescansa 1948): *Gigartina manillosa*, abundante en La Coruña, sobre todo en Riazaor. En la Pena do Can, playa del Orzán, estas Gigartinas presentan una fascinación fuerte, pues las últimas divisiones son de 1 1/2, 3 cm y hasta 5 cm de ancho con bonito color púrpura. Cistocarpos abundantes por ambas caras, lo que me hizo sospechar si será otra especie; pero, hay pliegos que los tienen en una sola cara. En todas ellas la base es acanalada y del grueso corriente. Detrás de dicha Pena do Can hay una escombrera que las olas van deshaciendo; últimamente arrojaron restos con alquitrán que embadurna la roca e impide el desarrollo de las algas. No lejos está el desagüe del matadero. En algunos los cistocarpos se transforman en proliferaciones. En Lourido hay una forma flabelada, amarillenta con los cistocarpos medio desarrollados en forma de espinas. *Petrocelis cruenta*, Riazaor. Esporangios en la mitad de cada filamento.

***Melanothamnus collabens* (C. Agardh) Díaz-Tapia et Maggs**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35117 (3 pliegos), carpeta (2.8.4a-b, 2.8.6)

Datos herbario: Rañal, 5 JUL. 1914.

SANT-Algae 35118 (1 pliego), carpeta (32.11.7)

Datos herbario: Arena – Panjón, 24 Set 1945

Datos revisión: presenta *Rhodothamniella floridula* en la base.

SANT-Algae 35119 (1 pliego), carpeta (31.2.1d)

Datos herbario: 2 MAYO 1916, (Fig. 19).

Datos revisión: 6 células pericentrales y ápices dorsiventrales. En la misma carpeta que *Leptosiphonia brodiaei*. Sobre *Osmundea pinnatifida*.

SANT-Algae 35120 (1 pliego), carpeta (2.3.8)

Datos herbario: P. Sansón, nº 8, 5-9-914, situ.

COMENTARIO: Especie presente en Galicia y con registros antiguos (como *Strebocladia collabens*, Bárbara *et al.* 2005). Ha sido transferida al género *Melanothamnus* de distribución predominantemente Indo-pacífica (Díaz-Tapia *et al.* 2017). Se considera una especie de introducción antigua en el sur de Europa y norte de África (Díaz Tapia y Bárbara 2013), por lo que el material de herbario confirma la existencia de la especie desde hace más de 100 años.

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

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35121 (1 pliego), carpeta (21.14.3)

Datos herbario: Sta Marta 22 set

- Datos revisión: Sobre alga laminar parda, junto con *Titanoderma pustulatum* y *Mesophyllum lichenoides*. En la misma carpeta que *Hincksia granulosa*.
SANT-Algae 35122 (1 pliego), carpeta (16.9.3a)
Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ, nº 10, nº 11
Datos revisión: En los ejes basales de *Osmundea pinnatifida*.
SANT-Algae 35123 (1 pliego), carpeta (16.10.4)
Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, La Torre. *Chantransia* filamentos de 10µm, no he encontrado los pelos hialinos. Un *Ectocarpus* además.
Datos revisión: Fragmento del pliego de *Colaçonema daviesii*. Sobre *Gongolaria baccata*, junto con *Callithamnion tetragonum*, *Ectocarpus siliculosus* y *Colaçonema daviesii*.
SANT-Algae 35124 (1 pliego), carpeta (28.8.3)
Datos herbario: 6 FEB. 1916, San Amaro.
Datos revisión: Fragmento del pliego de *Calliblepharis jubata*, sobre *C. jubata*.
SANT-Algae 35125 (1 pliego), carpetas (1.18.2a)
Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque
Datos revisión: Sobre *Pterocladia capillacea*, junto con *Titanoderma pusulatum*.
CITA (Bescansa 1948): *Melobesia membranacea*, La Coruña.

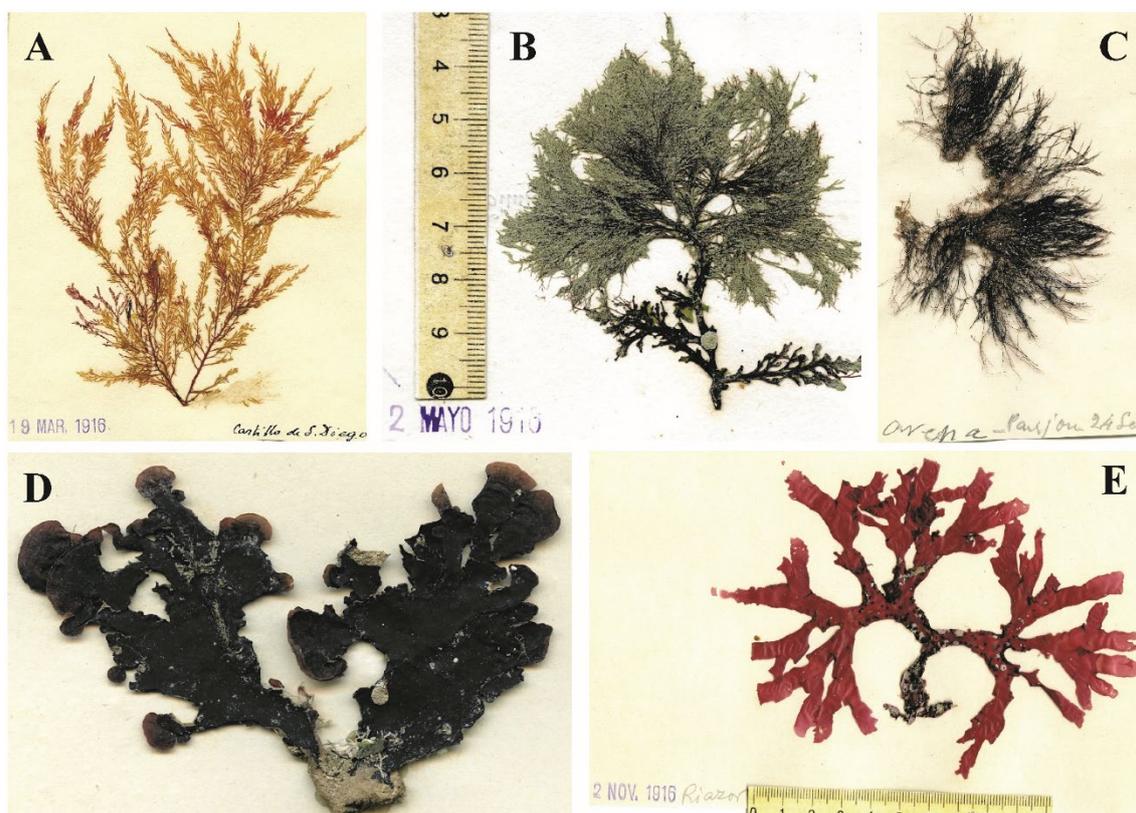


Figura 19. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Lomentaria clavellosa* identificada como *Naccaria wiggii* por Bescansa, (B) *Melanothamnus collabens*, (C) *Ophidocladus simpliciusculus*, (D) *Peyssonnelia coriacea* identificada como *P. squamaria* por Bescansa, (E) *Phyllophora crispa*.

Mesophyllum lichenoides (J. Ellis) Me. Lemoine

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35126 (1 pliego), carpeta (8.3.1a)

Datos herbario: Fija, 25 FEB 1917

Datos revisión: Sobre *Laminaria ochroleuca*, junto con *Hincksia hinksiae* y *Colaçonema daviesii*.

SANT-Algae 35127 (1 pliego), carpeta (22.2.2b)

Datos herbario: *H. E.* con *Litophyllum lichenoides* Rosan. Cabo Silleiro, julio 1932.
CITA (Bescansa 1948): *Litophyllum lichenoides*, Lagoa.

Metacallophyllis laciniata (Hudson) A. Vergés et L. Le Gall

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35128 (1 pliego), carpeta (25.7.2)

Datos herbario: *Callophyllis laciniata*, abril 1905, Kiel, 9?. Aparece escrito “Kiel” probablemente porque lo revisó en Alemania, durante la beca de la JAE.

SANT-Algae 35129 (1 pliego), carpeta (25.2.2)

Datos herbario: *Callophyllis laciniata*, Coruña, Los Pelamios, épave, 16-4-915

Datos revisión: Tiene duplicado en el herbario MA-Algae 3655.

SANT-Algae 35130 (1 pliego), carpeta (30.1.13)

Datos herbario: Mte. S. Pedro, 20-Feb.-916.

SANT-Algae 35131 (1 pliego), carpeta (32.7.5)

Datos herbario: 2 NOV. 1916.

SANT-Algae 35132 (1 pliego), carpeta (39.10)

Datos herbario: La Coruña, Arteijo.

MA-Algae 3655 (1 pliego)

Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Callophyllis laciniata*, Los Pelamios, 16-abr-1915.

CITA (Bescansa 1948): *Callophyllis laciniata*, frecuente.

Monosporus pedicellatus (Smith) Solier

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35133 (2 pliegos), carpeta (20.3.1a-b)

Datos herbario: San Amaro, abril 1914, *Monospora?*

Datos revisión: Material decolorado.

SANT-Algae 35134 (2 pliegos), carpeta (2.8.2a-b)

Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque.

SANT-Algae 35135 (1 pliego), carpeta (30.1.8)

Datos herbario: 7-8-914, Lourido.

CITA (Bescansa 1948): *Monospora pedicellata*, S. Amaro.

Nemalion elminthoides (Velley) Batters

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35136 (1 pliego), carpeta (13.1.2)

Datos herbario: *Nemalion multifidum* J. Ag.?, sobre *Fucus*, Panjón, f.

¿*Helminthocladia purpurea* J. Ag.?, ver si es la *Hudsonii*.

SANT-Algae 35137 (2 pliegos), carpeta (7.2.6.a-b)

Datos herbario: f. Panjón. ¿*Nemalion multifidum* J. Ag.?

Datos revisión: presenta *Colaconema daviesi* epífita.

CITA (Bescansa 1948): *Nemalion multifidum*, Panjón. *Nemalion lubricum*, Balcobo, Arteijo.

Neopyropia leucosticta (Thuret) L.-E. Yang et J. Brodie [= *Pyropia leucosticta* (Thuret) Neefus et Brodie]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35138 (1 pliego), carpeta (19.1.1)

Datos herbario: *Porphyra leucosticta*. Thur., 16 MAYO 1915, Riazaor, Fija

Datos revisión: Con *Hinkcia granulosa* en la base.

SANT-Algae 35139 (1 pliego), carpeta (19.2.2)

Datos herbario: 19 MAR. 1916.

SANT-Algae 35140 (1 pliego), carpeta (19.2.3)

Datos herbario: 16 ABR. 1916.

SANT-Algae 35141 (1 pliego), carpeta (19.6.2)

Datos herbario: 23 FEB. 1917, Fija, Riazor

Datos revisión: Epífita de fragmento apical de *Cystoseira* sp.

SANT-Algae 35142 (2 pliegos), carpeta (40.6.1, 40.15)

Datos herbario: 9 ABR. 1917, Fija

Datos revisión: Preseta grupos de células masculinas ordenadas radialmente.

SANT-Algae 35143 (1 pliego), carpeta (15.10.1)

Datos herbario: 2 ABR. 1934.

SANT-Algae 35144 (2 pliegos), carpeta (34.17.1a-b)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº

Datos revisión: Epífita de fragmento apical de *Mastocarpus stellatus*.

SANT-Algae 35145 (1 pliego), carpeta (44.9.10)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº

Datos revisión: Epífita de fragmento de *Saccocriza polyschides*, junto con *Hinckesia granulosa*.

SANT-Algae 35146 (2 pliegos), carpeta (34.10.1b, d)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº

Datos revisión: sobre *Saccorhiza polyschides* y *Laminaria* sp., junto con *Ectocarpus fasciculatus*.

CITA (Bescansa 1948): *Porphyra leucosticta*, común en el límite de la bajamar entre otras algas.

COMENTARIO: Especie alóctona ampliamente extendida en Galicia (Bárbara *et al.* 2005, 2021).

Neurocaulon foliosum (Meneghini) Zanardini *ex* Kützting

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35147 (1 pliego), carpeta (24.1.3)

Datos herbario: Parece *Neurocaulon grandifolium*. Rodr., Riazor, épave, Noviembre 1913, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191... Nº, (Fig. 20).

CITA (Bescansa 1948): *Neurocaulon grandifolium*. Una lámina con trocito de tallo arrojada en Riazor.

COMENTARIO: Especie inicialmente considerada de distribución mediterránea que aparece citada en su trabajo (Bescansa 1948) pero pasó desapercibida en los estudios florísticos posteriores, a pesar de ser anterior la publicada para el atlántico europeo (L'Hardy-Halos *et al.* 1973) y para el atlántico ibérico (Pérez-Cirera *et al.* 1989).

Nitophyllum punctatum (Stackhouse) Greville

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35148 (1 pliego), carpeta (30.2.1)

Datos herbario: *Nitophyllum punctatum*. Grev., F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, Mayo 1913 Nº, Riazor

Datos revisión: Sobre *Corallina* sp.

SANT-Algae 35149 (2 pliegos), carpeta (30.8.4a-b)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, sobre otras algas, situ

Datos revisión: Junto con *Dictyota dichotoma* y *Jania rubens*.

SANT-Algae 35150 (2 pliegos), carpeta (30.14.2a-b)

Datos herbario: Riazor, 21 y 23-9-914, situ, *Nitophyllum*

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes y cistocarpos. Sobre *Plocamium cartilagineum*.

SANT-Algae 35151 (1 pliego), carpeta (30.20.3)

Datos herbario: 31 ENE. 1915, Lagoa

Datos revisión: Epífita de *Gongolaria baccata*.

SANT-Algae 35152 (2 pliegos), carpeta (30.1.9a-b)

Datos herbario: 7 ENE. 1916, Monte Ferro, Playa de Cazonas.

- SANT-Algae 35153 (2 pliegos), carpeta (30.18.5a-b)
Datos herbario: 17 MAYO 1916, Polvorín.
SANT-Algae 35154 (1 pliego), carpeta (30.7.1)
Datos herbario: 14 OCT. 1916, Coruña?
SANT-Algae 35155 (1 pliego), carpeta (30.23.1)
Datos herbario: 4 MAR. 1917, Arrojada, Riaza.
SANT-Algae 35156 (2 pliegos), carpetas (30.24.1, 30.26.1)
Datos herbario: 11 MAR. 1917, Arrojada, Riaza.
CITA (Bescansa 1948): *Nitophyllum punctatum*, La Coruña.

Ophidocladus simpliciusculus (P.L. Crouan et H.M. Crouan) Falkenberg

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35157 (1 pliego), carpeta (2.13.2b)
Datos herbario: f, 3-9-917, Bayona
Datos revisión: Sobre arena.
SANT-Algae 35158 (2 pliegos), carpetas (2.17.1b-c)
Datos herbario: Arena, Panjón, 24 set 1945, (Fig. 19)
Datos revisión: Junto con *Rhodothamniella floridula*, *Hypoglossum hypoglossoides* y *Xiphosiphonia pennata*.
SANT-Algae 35159 (4 pliegos), carpeta (2.2.1, 2.2.10, 2.2.16, 2.2.18)
Datos herbario: Ferro-Panjón, 6. Formando capa de arena de las rocas.
SANT-Algae 35160 (1 pliego), carpeta (15.11.2a)
Datos herbario: Foz, oct 1945
Datos revisión: acumulando arena, junto con *Gelidium pusillum* y *Sphacelaria cirrosa*.

Osmundea hybrida (A.P. De Candolle) K.W. Nam

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35161 (1 pliego), carpeta (4.2.3)
Datos herbario: Oza.

CITA (Bescansa 1948): *Laurencia caespitosa*, Lourido.

Osmundea pinnatifida (Hudson) Stackhouse

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35162 (3 pliegos), carpeta (16.9.2a-b, 16.9.3b)
Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ, nº 10, nº 11.
SANT-Algae 35163 (1 pliego), carpeta (32.9.4)
Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, Fija, 12 ABR. 1933, Mera.
SANT-Algae 35164 (1 pliego), carpeta (azul.3)
Datos herbario: Orzán – Coruña, Mayo 1913, leg. Gregorio Varela.
SANT-Algae 35165 (1 pliego), carpeta (azul.2)
Datos herbario: Mayo 1913, leg. Enrique Fariñas.
SANT-Algae 35166 (1 pliego), carpeta (34.1.1)
Datos herbario: Dr. Gibert – Tarragona.

CITA (Bescansa 1948): *Laurencia pinnatifida*, abunda.

Palmaria palmata (Linnaeus) F. Weber et D. Mohr

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35167 (2 pliegos), carpeta (18.1.1a-b)
Datos herbario: *Rhodymenia palmata*, S. Roque, Coruña, 21-10-914, situ.
SANT-Algae 35168 (1 pliego), carpeta (27.2.2)
Datos herbario: FEB. 1915, Riaza.
SANT-Algae 35169 (1 pliego), carpeta (27.7.3)
Datos herbario: 3-ABR. 1915, Riaza, épave. hay que mirar si ser la *Rhodymenia palmata*, Grev. tipo o la var. *latifolia*. Rosenv. Al tener solo una capa de células

corticales me hace dudar. Oltmans p. 671 trae un dibujo de Thuret *R. palm.* parecido al adjunto, una sola capa cortical Linnaeus. En el centro grandes, células incoloras? cortical de una sola fila de células purpuras.

SANT-Algae 35170 (1 pliego), carpeta (27.7.1)

Datos herbario: *Rhodymenia palmata*. Grev. var. *B. marginifera*, sobre *Laminaria*, Coruña-S. Roque, 3-abril-915.

SANT-Algae 35171 (1 pliego), carpeta (27.4.2)

Datos herbario: 2 NOV. 1916, Riazor.

CITA (Bescansa 1948): *Rhodymenia palmata*, común en La Coruña y var. *marginifera*.

Peyssonnelia coriacea J. Feldmann

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35172 (3 pliegos), carpeta (32.3.1a-c)

Datos herbario: n.d., (Fig. 19).

EMMA-Algae 04 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Peyssonnelia squamaria* Decn., Bahía de la Coruña, 18 Julio 1905, sobre rocas.

CITA (Bescansa 1948): *Peyssonnelia squamaria*, La Coruña.

Phyllophora crispa (Hudson) P.S. Dixon

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35173 (1 pliego), carpeta (30.5.2)

Datos herbario: 2 NOV. 1916, Riazor, (Fig. 19).

SANT-Algae 35174 (1 pliego), carpeta (25.5.5)

Datos herbario: Arrojada, 4 MAR. 1917, Riazor.

Pleonosporium borrieri (J.E. Smith) Nägeli

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35175 (2 pliegos), carpeta (22.1.7a-b)

Datos herbario: *Pleonosporium Borrieri*. Näg., P. Sansón, 5-9-914, Situ, N°2.

CITA (Bescansa 1948): *Pleonosporium borrieri*, Bayona y La Coruña.

Plocamium cartilagineum (Linnaeus) P.S. Dixon

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35176 (1 pliego), carpeta (16.9.8)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

SANT-Algae 35177 (1 pliego), carpeta (40.20.1)

Datos herbario: Bastiagueiro pequeño, 12 agosto 1949.

CITA (Bescansa 1948): *Plocamium coccineum*, abundante. var. *uncinatum* en Santa Cruz.

Plocamium maggsiae G.W. Saunders et K.V. Lehmkuhl

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35178 (1 pliego), carpeta (14.4.4a)

Datos herbario: Cazonas, 7 ENE. 1916

Datos revisión: sobre arena y *Jania* sp.

SANT-Algae 35179 (1 pliego), carpeta (16.12.1)

Datos herbario: Arena – Panjón, 24 Set 1945, *Plocamium?*, *Polysiphonia nigrescens?*

Datos revisión: Junto con *Xiphosiphonia pennata* en la base.

SANT-Algae 35180 (1 pliego), carpeta (39.17)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15-9-194?

Datos revisión: Junto con *Rhodothamniella floridula* y *Ophidocladus simpliciusculus*.

SANT-Algae 35181 (1 pliego), carpeta (2.13.2a)

Datos herbario: f, 3-9-917, Bayona, (Fig. 20)

Datos revisión: Junto con *Ophidocladus simpliciusculus*.

COMENTARIO: Especie que fue descrita como nueva por Saunders y Lehmkuhl (2005) y dada a conocer en el atlántico ibérico por Díaz Tapia y Bárbara (2014).

Plocamium raphelisianum P.J.L. Dangeard

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35182 (1 pliego), carpeta (22.1.6)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ. *Plocamium* y *Nitophyllum*

Datos revisión: junto con *Cryptopleura ramosa*, (Fig. 20).

COMENTARIO: En Cremades Ugarte *et al.* (2007) se presenta una descripción completa de la especie y datos sobre su distribución en Galicia y la península ibérica.

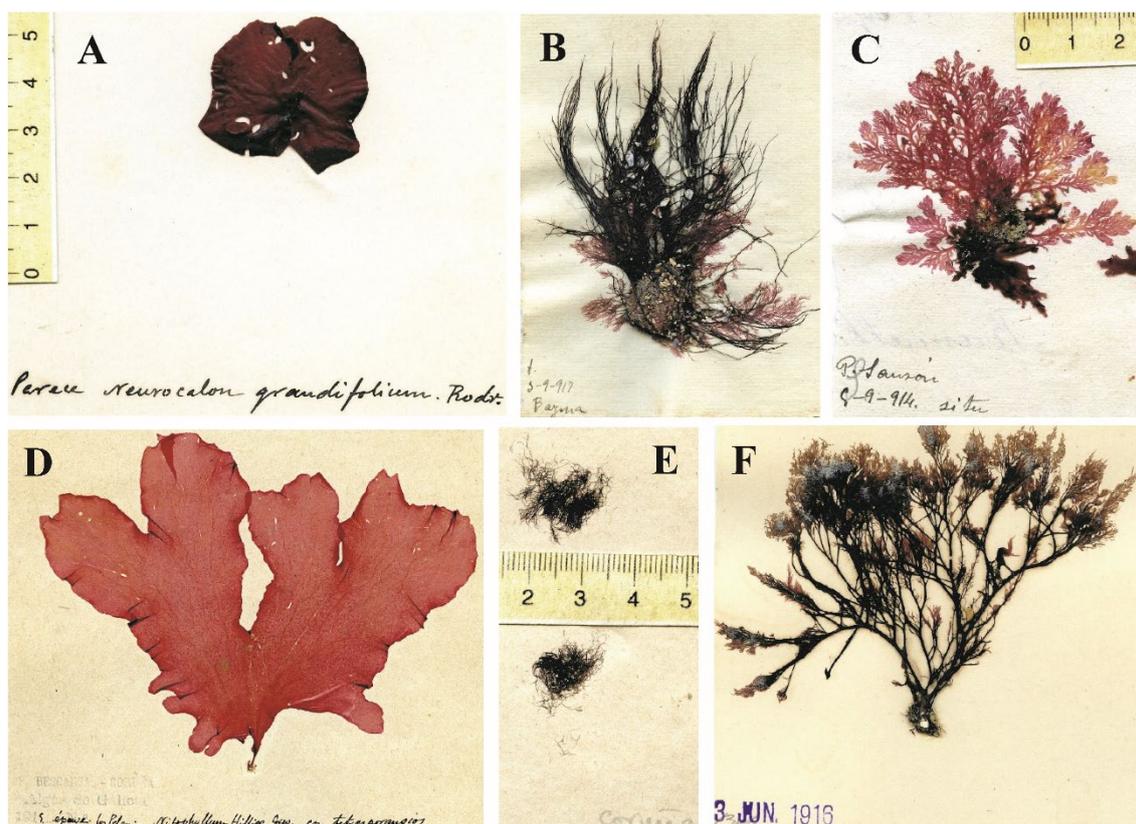


Figura 20. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Neurocaulon foliosum*, (B) *Plocamium maggsiae* junto a *Ophidocladus simpliciusculus*, (C) *Plocamium raphelisianum* (D) *Polyneura bonnemaisionii*, (E) *Polysiphonia atlantica*, (F) *Polysiphonia polyspora*.

Plumaria plumosa (Hudson) O. Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35183 (6 pliegos), carpeta (4.1.2a-b, 4.3.1a-d)

Datos herbario: 31 ENE. 1915, Lagoa.

SANT-Algae 35184 (2 pliegos), carpeta (16.6.2a-b)

Datos herbario: Matadero, 10-2-1929.

SANT-Algae 35185 (1 pliego), carpeta (4.1.4)

Datos herbario: *Plumaria elegans*. Schm., Punta Praderias (Coruña), 3 JUN. 1916, sobre las superficies verticales de las rocas.

SANT-Algae 35186 (2 pliegos), carpeta (4.2.1a-b)

Datos herbario: Fija, 25 MAR. 1917, Lagoa.

SANT-Algae 35187 (3 pliegos), carpeta (4.1.1, 4.1.3a-b)

Datos herbario: 17 MAYO 1916, Monte Alto. Polvorín.

CITA (Bescansa 1948): *Plumaria elegans*, común en La Coruña.

Pneophyllum fragile Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35188 (1 pliego), carpeta (12.1.1a)

Datos herbario: *Antithamnionella sarniensis*. Lyle., Bahía del Sanatorio de Sta. Cristina, 9 MAYO 1932, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia

Datos revisión: Extracto del pliego de *Antithamnionella ternifolia*. Sobre *Zostera marina*, junto con *Antithamnionella ternifolia*.

Polyneura bonnemaisonii (C. Agardh) Maggs *et* Hommersand

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35189 (3 pliegos), carpeta (30.3.3a-c)

Datos herbario: Kiel) *Nitophyllum Hilliae*, abril 1905, epifita y epave, el otro pliego (2) tenía venas muy claras

Datos revisión: Presenta cistocarpos y tetrasporocistes. Aparece escrito “Kiel” probablemente porque lo revisó en Alemania, durante la beca de la JAE.

SANT-Algae 35190 (1 pliego), carpeta (40.14)

Datos herbario: épave, setiembre 1908, Sta. Cruz

Datos revisión: Presenta cistocarpos. Material decolorado.

SANT-Algae 35191 (2 pliegos), carpeta (30.14.1a-b)

Datos herbario: Riaza?, Coruña, NOV. 1913

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 35192 (3 pliegos), carpetas (30.8.5, 30.9.4, 40.21.1)

Datos herbario: San Diego, 10 MAYO 1914.

SANT-Algae 35193 (4 pliegos), carpeta (30.8.6a-d)

Datos herbario: Lourido, 7-8-914, épave.

SANT-Algae 35194 (5 pliegos), carpetas (30.20.1a-b, 30.21a-b, 40.9.1)

Datos herbario: *Nitophyllum Hilliae*. Grev., F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia Coruña-Los Pelamios, 16-4-915, épave, con tetrasporangios. Los compañeros tienen los cistocarpos erizados de puntas pluricelulares. Venas hasta la parte superior, (Fig. 20).

SANT-Algae 35195 (2 pliegos), carpeta (25.6.2a-b)

Datos herbario: 3 ABR. 1915.

SANT-Algae 35196 (1 pliego), carpeta (30.2.2)

Datos herbario: 23 DIC. 1915, Monte-Ferro.

SANT-Algae 35197 (4 pliegos), carpeta (30.15.4, 30.17.1a-b, 30.19.2)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego

Datos revisión: Presenta cistocarpos.

SANT-Algae 35198 (1 pliego), carpeta (30.18.3)

Datos herbario: 17 MAYO 1916, Polvorín.

SANT-Algae 35199 (4 pliegos), carpeta (30.6.2e, 30.6.4, 30.6.5, 30.6.6)

Datos herbario: Panjón, agosto 1916, épave

Datos revisión: Presenta cistocarpos y tetrasporocistes.

SANT-Algae 35200 (2 pliegos), carpeta (30.23.5, 30.24.2)

Datos herbario: Riaza, 11 MAR. 1917, arrojada

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 35201 (1 pliego), carpeta (25.7.3)

Datos herbario: Arrojada, 30 MAR. 1918. Lagoa.

SANT-Algae 35202 (2 pliegos), carpeta (34.1.2, 34.3.2)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº, Arrojada, 19 MAR. 1932

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 35203 (7 pliegos), carpetas (34.6.1, 34.6.2, 34.11a-b, 34.14.3, 44.8.7a-b)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, 9 MAYO 1932

Datos revisión: Presenta cistocarpos y tetrasporocistes.

SANT-Algae 35204 (1 pliego), carpeta (30.4.2)

Datos herbario: Lourido

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

SANT-Algae 35205 (2 pliegos), carpeta (30.6.1a-b)

Datos herbario: Panjon.

SANT-Algae 35206 (5 pliegos), carpetas (30.13.1a-b, 30.12.2, 30.12.4, 40.36.1)

Datos herbario: Fija, 25 MAR. 1917, Lagoa

Datos revisión: Presenta cistocarpos y tetrasporocistes.

MA-Algae 3684 (1 pliego)

Datos herbario: Herb. F. Bescansa, *Nitophyllum hilliae*, Los Pelamios, 16-abr-1915.

CITA (Bescansa 1948): *Nitophyllum hilliae*, Pelamios.

Polysiphonia atlantica Kapraun et J.N. Norris

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35207 (1 pliego), carpeta (2.3.9)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

SANT-Algae 35208 (5 pliegos), carpeta (16.5.2a-e)

Datos herbario: Coruña, (Fig. 20).

SANT-Algae 35209 (1 pliego), carpeta (16.12.3)

Datos herbario: Panjon -Nigrán, 22-oct-945, *Polysiphonia* 4 sifones, ramos 48 µm, ramillos 24 µm, artículos tan largos como anchos.

SANT-Algae 35210 (1 pliego), carpeta (2.19.5)

Datos herbario: *Polysiphonia sertularioides* J. Ag., S. Roque, 3 ABR 1915, s/ Lapa.

Polysiphonia caespitosa (Pocock) Hollenberg [= *Falkenbergiella caespitosa* M.A. Pocock]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35211 (1 pliego), carpeta (2.8.5)

Datos herbario: 5-7-14, d, Rañal.

Datos revisión: Acumulando arena.

Polysiphonia derbesii Solier ex Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35212 (1 pliego), carpeta (34.1.2)

Datos herbario: *Polysiphonia Derbesii* Sol? Dr. Gibert – Tarragona.

Polysiphonia elongata (Hudson) Sprengel

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35213 (1 pliego), carpeta (31.13.2)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, Pasaje.

SANT-Algae 35214 (3 pliegos), carpeta (15.1.1a-b, 15.1.5)

Datos herbario: ar. Lourido, agosto 1917.

SANT-Algae 35215 (6 pliegos), carpeta (34.1.1c, 34.14.1a-b, 34.1.2, 34.15.1, 34.19.1)

Datos herbario: 9 MAYO 1932, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...N°.

SANT-Algae 35216 (1 pliego), carpeta (2.17.4)

Datos herbario: Lourido, oct. 1945.

SANT-Algae 35217 (3 pliegos), carpeta (2.10.1b-d)

Datos herbario: 16 ABR. 1916, Pasaje

Datos revisión: 4 células pericentrales. En la misma carpeta que *Vertebrata fucooides*.

SANT-Algae 35218 (1 pliego), carpeta (34.2.5)

Datos herbario: Arrojada, 19 MAR 1932, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...N°.

Datos revisión: 4 células pericentrales.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiphonia elongata*, Santa Marta.

Polysiphonia polyspora (C. Agardh) Montagne

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35219 (3 pliegos), carpeta (2.3.1, 2.3.2, 2.3.3)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ, nº 8, había bastante.

SANT-Algae 35220 (2 pliegos), carpeta (2.12.1a-b)

Datos herbario: 3 JUN. 1916, (Fig. 20).

SANT-Algae 35221 (1 pliego), carpeta (2.8.3)

Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque.

Polysiphonia stricta (Dillwyn) Greville

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35222 (3 pliegos), carpeta (2.14.1a-b, 2.19.1)

Datos herbario: *Polysiphonia urceolata* Grev., con tetrasporas, 5 MAR. 1916, fija, Islas de San Pedro, hay que mirar el corte transversal ¿4 sifones?

SANT-Algae 35223 (1 pliego), carpeta (2.14.2)

Datos herbario: 8 MAR. 1916.

SANT-Algae 35224 (3 pliegos), carpeta (31.13.3a-c)

Datos herbario: 25 FEB. 1917, Fija, Hermnia.

SANT-Algae 35225 (6 pliegos), carpeta (31.12.2a-f)

Datos herbario: 8 ABR. 1917.

SANT-Algae 35226 (1 pliego), carpeta (34.7.1b)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, 20 MAR. 1932, arrojada.

SANT-Algae 35227 (4 pliegos), carpeta (2.6.1, 2.6.3, 2.6.4, 2.7.1)

Datos herbario: 2 ABR. 1934.

SANT-Algae 35228 (1 pliego), carpeta (2.19.4)

Datos herbario: *Polysiphonia urceolata*. Grev?, sin cistocarpios, con tetrasporas. F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº Ramas muy gruesas 200 µm diámetro, 4 sifones, algunas ramas 5 sifones ó 6, ramillas de 100 µm.

SANT-Algae 35229 (1 pliego), carpeta (39.17)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15-9-1943

Datos revisión: Acumulando arena junto con *Plocamium maggsiae*.

SANT-Algae 35230 (5 pliegos), carpeta (32.4.3a-e)

Datos herbario: Fija, 25 FEB. 1917

Datos revisión: Algunos ápices robustos, agudos y curvados similares a *P. morrowii*.

SANT-Algae 35231 (9 pliegos), carpeta (2.16.1-a-f, 2.19.3a-c)

Datos herbario: Islas de San Pedro, 9 ABR. 1917, fija

Datos revisión: Algunos ápices robustos, agudos y curvados similares a *P. morrowii*.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiphonia urceolata*, Islas de S. Pedro.

Porphyra dioica J. Brodie et L.M. Irvine

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35232 (4 pliegos), carpeta (19.4.1a-d)

Datos herbario: *P. atropurpurea*, a. Coruña, otoño-1914, situ, 1 capa de células (De-Toni).

SANT-Algae 35233 (2 pliegos), carpeta (19.5.1a-b)

Datos herbario: Lagoa, 31 ENE. 1915, (Fig. 21).

SANT-Algae 35234 (3 pliegos), carpeta (19.3.1a-c)

Datos herbario: 27 ABR. 1915, Riazor.

SANT-Algae 35235 (6 pliegos), carpeta (19.3.3a-e, 19.4.3)

Datos herbario: 26 FEB. 1916, Muelle del Este.

SANT-Algae 35236 (1 pliego), carpeta (19.2.1)

Datos herbario: 19 MAR. 1916

Datos revisión: *Ceramium ciliatum* en la base.

- SANT-Algae 35237 (2 pliegos), carpeta (19.2.5a-b)
Datos herbario: 16 ABR. 1916.
- SANT-Algae 35238 (1 pliego), carpeta (19.2.4)
Datos herbario: 2 MAYO 1916.
- SANT-Algae 35239 (2 pliegos), carpeta (19.6.1a-b)
Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija.
- SANT-Algae 35240 (1 pliego), carpeta (19.8.2)
Datos herbario: 8 JUL 1930.
- SANT-Algae 35241 (1 pliego), carpeta (39.6)
Datos herbario: Arteijo, playa de Valcobo, 23-set-1947.
- SANT-Algae 35242 (1 pliego), carpeta (37.2.3)
Datos herbario: Sanatorio Oza.
- SANT-Algae 35243 (1 pliego), carpeta (39.11)
Datos herbario: Playa Sabón, 15-9-1943.
- SANT-Algae 35244 (3 pliegos), carpeta (19.7.1a-c).

***Porphyra linearis* Greville**

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35245 (3 pliegos), carpeta (19.4.2a-c)
Datos herbario: Riazor (miramar), 20-1-915, marea alta cerca de *Fucus. Porphyra laciniata*. Ag. f. *linearis*, en un corte transversal se ve que consta de una capa de células y a pesar de lo que dice De Toni creo como le-Jolis sea la *Porphyra laciniata* Ag. f. *linearis* estado de invierno, pag. 100, (Fig. 21).
- SANT-Algae 35246 (3 pliegos), carpeta (19.8.1a-c)
Datos herbario: Panjón, ENE. 1916.
- SANT-Algae 35247 (2 pliegos), carpeta (32.7.2a-b)
Datos herbario: 30-8-917, fijo a las rocas y cubierto por la pleamar, f. amarilla, color amarillo pálido.
- SANT-Algae 35248 (4 pliegos), carpeta (19.9.1a-d)
Datos herbario: Riazor.

***Porphyra umbilicalis* Kützting**

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35249 (2 pliegos), carpeta (19.3.2a-b)
Datos herbario: 3 JUN. 1916, Sobre *Mytilus*.
- SANT-Algae 35250 (1 pliego), carpeta (39.4)
Datos herbario: Arteijo, Valcobo, 1944.
- SANT-Algae 35251 (1 pliego), carpeta (39.16)
Datos herbario: Playa de Sabón, 15-9-194?
Datos revisión: Presenta espermatocistes.
- EMMA-Algae 06 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Punctaria latifolia* Grev., sobre conchas, generalmente de *Mytilus*. Detrás del cementerio (Coruña), 3 de Setiembre 1905, (Fig. 21).

CITA (Bescansa 1948): *Porphyra laciniata*, abunda en sus tres formas sobre las rocas en La Coruña y Panjón. *Punctaria latifolia*, Boy de Canto, Santa Cruz.

***Porphyrostromium boryanum* (Montagne) P.C. Silva**

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35252 (4 pliegos), carpeta (16.12.5, 32.9.1a-c)
Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, Mera, 12 ABR. 1933.
Fija, s/ *Cystoseira* con *Porphyra*
Datos revisión: sobre *Ericaria selaginoides*, junto con *Neopyropia leucosticta*.



Figura 21. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Porphyra dioica*, (B) *Porphyra linearis*, (C) *Porphyra umbilicalis* (EMMA-Algae 6) identificada como *Punctaria latifolia* por Bescansa, (D) *Pterothamnion crispum*, (E) *Rhodochorton purpureum*.

Pterocladia capillacea (S.G. Gmelin) Santelices et Hommersand

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35253 (5 pliegos), carpetas (1.4.2a-c, 1.5.6, 40.3)

Datos herbario: 31 ENE. 1915, Lagoa, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 35254 XXXXX (8 pliegos), carpeta (1.6.2a, d-g, j, 1.9.3)

Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonos

Datos revisión: Con *Titanoderma pustulatum* y *Melobesia membranacea* epifitas.

SANT-Algae 35255 XXXXX (1 pliego), carpeta (1.5.3)

Datos herbario: San Amaro, 6 Feb 1916.

SANT-Algae 35256 (1 pliego), carpeta (44.8.5)

Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque

Datos revisión: Presenta *Melobesia membranacea* y *Titanoderma pustulatum* epifitas.

SANT-Algae 35257 (1 pliego), carpeta (1.4.5)

Datos herbario: Fija, 9 ABR. 1917.

SANT-Algae 35258 (1 pliego), carpeta (1.1.7)

Datos herbario: *Pterocladia capillacea* Born?, J.J. Rodríguez, Algas de Menorca (Balears), 23 oct ??

SANT-Algae 35259 (1 pliego), carpeta (1.1.9)

Datos herbario: Coruña, clasificado por Rodríguez Femenias como *Gelidium attenuatum* Thur? (*G. corneum* var. *attenuata* Thur., nº 8)

EMMA-Algae 18 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Pterocladia capillacea* Bornet?, Boy de Canto. Bahía de la Coruña, 1 Setiembre 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Pterocladia capillacea*, abunda.

Pterosiphonia complanata (Clemente) Falkenberg

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35260 (1 pliego), carpeta (2.4.11)

Datos herbario: *Pterosiphonia complanata*. Falk., S. Amaro, con tetrasporas, in situ, Noviembre 1913.

SANT-Algae 35261 (2 pliegos), carpeta (2.12.2a-b)

Datos herbario: *Rytiphlea complanata*, 3 JUN. 1916, Punta Praderias (Coruña).

SANT-Algae 35262 (1 pliego), carpeta (34.15.2b)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, 9 MAYO 1932.

SANT-Algae 35263 (1 pliego), carpeta (4.2.2)

Datos herbario: Oza sanatorio.

CITA (Bescansa 1948): *Pterosiphonia complanata*, S. Amaro.

Pterothamnion crispum (Ducluzeau) Nägeli

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35264 (1 pliego), carpeta (4.2.4), Fig. 21

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 1905, 48.

Pterothamnion plumula (J. Ellis) Nägeli

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35265 (2 pliegos), carpeta (12.4.1b-c)

Datos herbario: *Antithamnion plumula* Thur, 25-Mzo-1950, La Coruña, Dársena (redes).

CITA (Bescansa 1948): *Antithamnion plumula*, arrojada en Riazor y ensenadas próximas.

Ptilothamnion pluma (Dillwyn) Thuret

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35266 (1 pliego), carpeta (16.3.2)

Datos herbario: *Callithamnion pluma* Ag., *Ptilothamnion*, eje 25-23 µm, ramillos tetrasporangios 50 µm, 0 s/ *L. cloustonii*, Barrañán, 22-5-910.

SANT-Algae 35267 (1 pliego), carpeta (16.3.1)

Datos herbario: *Callithamnion pluma*. Ag, sobre tallo de *Laminaria cloustonii*, Riazor Coruña, 4-11-13.

CITA (Bescansa 1948): *Ptilothamnion pluma*, sobre *Laminaria cloustonii* arrojadas en Riazor y Barrañán.

Rhodochorton purpureum (Lightfoot) Rosenvinge

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35268 (1 pliego), carpeta (16.12.2)

Datos herbario: *Callithamnion* (no he visto los esporangios), Area grande – Gruta – Arteijo _setiembre 1933, (Fig. 21).

Rhodophyllis divaricata (Stackhouse) Papenfuss

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35269 (1 pliego), carpeta (30.8.1a)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, sobre otras algas.

SANT-Algae 35270 (1 pliego), carpeta (30.8.1b)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ, quizá in situ

Datos revisión: Sobre *Jania squamata*. Presenta tetrasporocistes zonados.

SANT-Algae 35271 (1 pliego), carpeta (30.2.3)

Datos herbario: 20 DIC. 1915.

SANT-Algae 35272 (1 pliego), carpeta (30.18.1b)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego, Fig. 22.

SANT-Algae 35273 (1 pliego), carpeta (30.23.2)

Datos herbario: 26 FEB. 1917, Fija, Herminia.

- SANT-Algae 35274 (1 pliego), carpeta (30.23.3)
Datos herbario: Riazor, 9-Marzo-1917, épave.
SANT-Algae 35275 (2 pliegos), carpeta (30.11.2, 30.12.3)
Datos herbario: 25 MAR. 1917, fija, Lagoa.

Rhodothamniella floridula (Dillwyn) J. Feldmann

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35276 (1 pliego), carpeta (32.11.3c)
Datos herbario: Panjón, 24 set 1945, en arena
Datos revisión: en la base *Xiphosiphonia pennata*.
SANT-Algae 35277 (2 pliegos), carpeta (20.1.2, 20.2.3)
Datos herbario: *Rhodochorton floridulum*, Fija, 30 MAR. 1918, Lagoa, filamentos verticales de 24µm.
SANT-Algae 35278 (1 pliego), carpeta (16.10.1)
Datos herbario: *Rhodochorton floridulum*, 23 FEB. 1917, Fija, Riazor
SANT-Algae 35279 (1 pliego), carpeta (20.1.3)
Datos herbario: *Rhodochorton floridulum* Näg, Panjón, a, 20 DIC. 1915.
SANT-Algae 35280 (1 pliego), carpeta (20.1.1)
Datos herbario: *Rhodochorton floridulum*, Riazor, 19-4-915, sobre granito, diámetro 21µm, 24 µm, largo 76 µm, pocos esporangios.
SANT-Algae 35281 (1 pliego), carpeta (20.2.1)
Datos herbario: Lagoa 4a, *Rhodochorton floridulum* Näg, 31 ENE. 1915, formando strato con la arena, células e los filamentos 21 µm ancho, tetrasporangios esféricos 25 µm, largo células 55-60 µm, tetrasporangios en el extremo de las ramas como en *R. rothii*.
SANT-Algae 35282 (1 pliego), carpeta (20.2.4)
Datos herbario: Lagoa 4a, *Rhodochorton floridulum* Näg, 31 ENE. 1915.
SANT-Algae 35283 (1 pliego), carpeta (32.10.3)
Datos herbario: 28-8-917, Santa Marta
Datos revisión: Presenta *Gelidium pusillum* var. *pulvinatum* y *Xiphosiphonia pennata*.
SANT-Algae 35284 (1 pliego, con 4 ejemplares), carpeta (39.29)
Datos herbario: playa de Sabón, 15-9-194?
Datos revisión: junto con *Mastocarpus stellatus*.
SANT-Algae 35285 (4 pliegos), carpeta (20.2.2a-d)
Datos herbario: *Rhodochorton floridulum*. Thur., San Amaro, in situ, con tetrasporas, noviembre, (Fig. 22).
SANT-Algae 35286 (1 pliego), carpeta (2.1.2b)
Datos herbario: 33-8-917, Panjon
Datos revisión: Filamentos entrelazados con *Vertebrata nigra*.

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

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35287 (3 pliegos), carpeta (25.2.1a, c-d)
Datos herbario: FEB. 1915, Riazor. Creo que es *Phyllophora brodiaei* con cistocarpios situados en las frondes, estas sin nervios. Las esporas forman varios nucleos en el interior del cistocarpos y no hay fibras
Datos revisión: con cistocarpos y pices laciniados.
SANT-Algae 35288 (5 pliegos), carpeta (25.6.1b-f)
Datos herbario: 3 ABR. 1915, M. San Pedro, P.1.
SANT-Algae 35289 (2 pliegos), carpeta (25.2.1b, 25.5.2)
Datos herbario: *Rhodymenia palmetta*. Grev., con cistocarpos, *Phyllophora Brodiaei* J. Ag.?, Riazor, 2-12-915, épave.
SANT-Algae 35290 (1 pliego), carpeta (25.5.4)
Datos herbario: 5 MAR. 1916

SANT-Algae 35291 (1 pliego), carpeta (30.5.1)

Datos herbario: 2 NOV. 1916, Riazor.

SANT-Algae 35292 (3 pliegos), carpeta (25.6.3a-c)

Datos herbario: 23 FEB. 1917, Riazor.

SANT-Algae 35293 (2 pliegos), carpeta (27.5.2a-b)

Datos herbario: Barrañan, Algas de 1928 á 1930, *Rh.palmetoides* y *Callithamnion*.

SANT-Algae 35294 (1 pliego), carpeta (39.3)

Datos herbario: Arteijo, Valcobo, 1944.

SANT-Algae 35295 (1 pliego), carpeta (41.5)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: En el mirmo pliego había *Heterosiphonia plumosa* y *Ulva clathrata*.

CITA (Bescansa 1948): *Rhodymenia palmata*, sobre *Laminaria cloustonii*.

Schizymenia dubyi (Chauvin ex Duby) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35296 (3 pliegos), carpeta (24.3.1a-c)

Datos herbario: San Amaro, in situ, Noviembre 1913, *Schizymenia Dubyi*. J. Agardh., F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia,...Nº.

SANT-Algae 35297 (1 pliego), carpeta (24.3.2)

Datos herbario: *Schizymenia Dubyi*. J. AG., S. Roque de afuera, Diciembre 1913.

SANT-Algae 35298 (2 pliegos), carpeta (24.4.1a-b)

Datos herbario: 31 ENE. 1915, Lagoa.

SANT-Algae 35299 (1 pliego), carpeta (24.5.1)

Datos herbario: 21 ABR. 1916, Orzán.

SANT-Algae 35300 (1 pliego), carpeta (24.3.3)

Datos herbario: in situ, *Schizymenia Dubyi*. J. Agardh, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 35301 (1 pliego), carpeta (44.9.12)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

EMMA-Algae 05 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Schizymenia dubyi* J. Ag., Bahía de la Coruña, Enero 1905.

MA-Algae 3873 (1 pliego)

Datos herbario: *Schizymenia dubyi*, Los Pelamios, abril 1915, épave, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

CITA (Bescansa 1948): *Schizymenia dubyi*, abunda.

Schmitziella endophloea Bornet et Batters

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35302 (1 pliego), carpeta (21.9.1d)

Datos herbario: Lourido, *Cladophora hutchinsiae* Kutz, diámetro 306 µm, largo 393 µm, con *Schmitziella* y *Lithophyllum*, pag. 170.

Schottera nicaeensis (Lamouroux ex Duby) Guiry et Hollenberg

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35303 (1 pliego), carpeta (25.6.1a), Fig. 22

Datos herbario: 3 ABR. 1915, P.1.

COMENTARIO: Especie meridional, de pequeño tamaño que pasa desapercibida y que se confunde con otras especies, aunque se conoce en diversas localidades gallegas (Bárbara *et al.* 2005).

Scinaia furcellata (Turner) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35304 (2 pliegos), carpeta (32.2.3a-b)

Datos herbario: abril 1905 (17).

SANT-Algae 35305 (1 pliego), carpeta (24.1.4)

Datos herbario: 5-7-14, Rañal.

SANT-Algae 35306 (1 pliego), carpeta (24.1.1)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, *Scinaia*.

Datos revisión: *Grateloupia filicina* en la parte superior izquierda.

SANT-Algae 35307 (2 pliegos), carpeta (24.4.2a-b)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego.

SANT-Algae 35308 (1 pliego), carpeta (32.9.2)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, Mera, Fija, 12 ABR. 1933.

SANT-Algae 35309 (1 pliego), carpeta (5.2.3)

Datos herbario: Coruña.

CITA (Bescansa 1948): *Scinaia furcellata*, común.

Scinaia interrupta (A.P. De Candolle) M.J. Wynne [= *Scinaia turgida* Chemin]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35310 (1 pliego), carpeta (32.11.4)

Datos herbario: Panjón, 24-set-1945.

SANT-Algae 35311 (3 pliegos), carpeta (25.5.1a-c)

Datos herbario: n.d.

EMMA-Algae 13 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Scinaia furcellata* Biv. Bahía de la Coruña.

Extraída a la draga Agosto 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Scinaia subcostata*, Panjón.

Sphaerococcus coronopifolius Stackhouse

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35312 (1 pliego), carpeta (42.1)

Datos herbario: *Sphaerococcus coronopifolius* Stackh., ~~Florida~~, Playa Pinedo, 26-VIII-1909

EMMA-Algae 11 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Plocamium coccineum* Lyngb? Puerto de Sta.

Cruz. Coruña, 3 Agosto 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Sphaerococcus coronopifolius*, Panjón.

COMENTARIO: La cita de *Plocamium coccineum* de Santa Cruz (Bescansa 1948) es un error al haber sido confundida con *Sphaerococcus coronopifolius*.

Sphondylothamnion multifidum (Hudson) Nägeli

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35313 (1 pliego), carpeta (22.1.5)

Datos herbario: *Sphondylothamnion multifidum*. Näg.?, Ramallosa (Pontevedra), 12 agosto 1909.

SANT-Algae 35314 (1 pliego), carpeta (22.1.4)

Datos herbario: *Sphondylothamnion multifidum*. N.,g, Perillo-Ría del Pasaje, arrojada, 20 MAR. 1932, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº.

CITA (Bescansa 1948): *Sphondylothamnion multifidum*, Lourido y Pasaje.

Stenogramma interruptum (C. Agardh) Montagne ex Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35315 (2 pliegos), carpeta (24.1.2a-b)

Datos herbario: Panjón, 1916-Dic, épave, ENE. 1916

Datos revisión: Presenta tetrasporocistes.

CITA (Bescansa 1948): *Stenogramma interruptum*, arrojada en Lourido.

Titanoderma corallinae (P. Crouan et H. Crouan) Heydrich

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35316 (1 pliego), carpetas (30.1.3a)

Datos herbario: 21 ENE. 1916, Riazor, con *Melobesia corallinae* Crouan?

Datos revisión: Sobre *Corallina officinalis*.

CITA (Bescansa 1948): *Melobesia corallina*, La Coruña.

Titanoderma pustulatum (J.V. Lamouroux) Nägeli

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35317 (1 pliego), carpeta (1.10.1)

Datos herbario: f, 5-9-917

Datos revisión: Fragmento del pliego de *Gastroclonium ovatum*. Sobre *Gastroclonium ovatum*, junto con *Melobesia membranacea*.

SANT-Algae 35318 (3 pliegos), carpeta (1.6.2b-c, h)

Datos herbario: 7 ENE. 1916, Cazonos

Datos revisión: Sobre *Pterocladia capillacea*, junto con *Melobesia membranacea*.

Vertebrata foetidissima (Cocks ex Bornet) Díaz-Tapia et Maggs

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35319 (1 pliego), carpeta (2.18.3.b)

Datos herbario: Fija sobre la arena de las rocas, Coruña invierno. *Polysiphonia foetidissima* Cock?, tallo rastrero con rizoides de 180 a 130 µm. Últimas ramificaciones 68 µm. *P. stuposa*??, (Fig. 22)

Datos revisión: Mezclada con *Vertebrata hypnoides*.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiphonia foetidissima*, La Coruña.

COMENTARIO: La cita de Bescansa (1948) pasó desapercibida y no fue considerada en el trabajo en el que se da a conocer *Vertebrata foetidissima* para el atlántico ibérico (Díaz Tapia et al. 2013) debido a que el pliego de Bescansa se descubrió durante la revisión más pormenorizada que se hizo del herbario en los últimos cuatro años.

Vertebrata fruticulosa (Wulfen) Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35320 (1 pliego), carpeta (2.19.6)

Datos herbario: Sta. Marta, 22 set.

SANT-Algae 35321 (2 pliegos), carpeta (32.11.1a-b)

Datos herbario: Lourido, set 1945

Datos revisión: sobre *Cladostephus spongiosus*, junto con *Jania rubens*.

SANT-Algae 35322 (1 pliego), carpeta (1.6.7)

Datos herbario: 7 ENE 1916.

SANT-Algae 35323 (3 pliegos), carpetas (2.2.5, 2.2.6, 2.2.14)

Datos herbario: Ferro – Panjon.

Datos revisión: presenta *Ceramium botryocarpum* epifito.

Vertebrata fucooides (Hudson) Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35324 (1 pliego), carpeta (34.2.1)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº, Fija, 20 MAR. 1932

Datos revisión: *Rhodothamniella floridula* epifita.

SANT-Algae 35325 (4 pliegos), carpetas (18.3.2, 31.12.1, 31.13.1, 32.4.1)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, S. Cristina. *Polysiphonia nigrescens* Grev?, Sin cistocarpos, ni tetrasporas, con anteridios? 17 sifones, el central ancho, articulaciones un poco mas anchas que largas.

SANT-Algae 35326 (5 pliegos), carpetas (12.1.2, 34.15.2a, 34.15.3, 34.15.4, 34.15.5)

Datos herbario: 9 MAYO 1932, Bahía, Dragado del Sanatorio de Santa Cristina, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...N°.

SANT-Algae 35327 (1 pliego), carpeta (2.18.2)

Datos herbario: *Polysiphonia nigrescens* Grev., M. Ferro – Panjón, ramillos 109 µm, unos 12 sifones, esporas (cistocarpio) 75 µm, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...N°.

SANT-Algae 35328 (2 pliegos), carpetas (2.10.1a, 16.13.2)

Datos herbario: 16 ABR. 1916

Datos revisión: No corticada con 10 células pericentrales. En la misma carpeta que *Polysiphonia elongata*. El pliego 16.13.2 con numerosas diatomeas.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiphonia nigrescens*, Panjón y La Coruña.

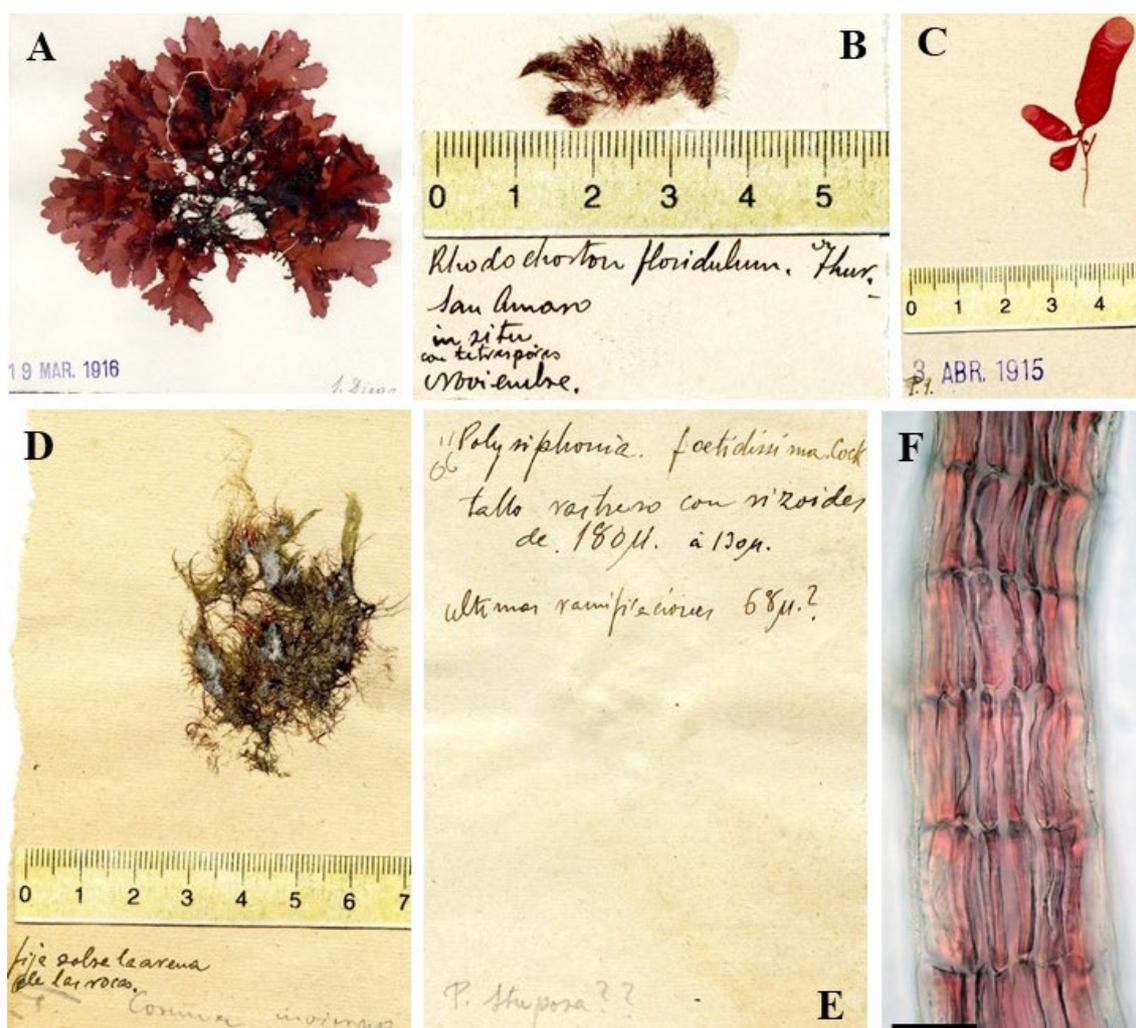


Figura 22. Algas rojas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Rhodophyllis divaricata*, (B) *Rhodothamniella floridula*, (C) *Schottera nicaeensis*, (D-F) *Vertebrata foetidissima*, en F vista superficial al microscopio óptico (barra 50 µm).

Vertebrata hypnoides (Welwitsch) Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35329 (1 pliego), carpeta (2.18.3.a)

Datos herbario: Sobre rocas, Coruña invierno. *Polysiphonia foetidissima* Cock?

Datos revisión: Mezclada con *Vertebrata foetidissima*.

COMENTARIO: Especie meridional, de pequeño tamaño que pasa desapercibida, aunque se conoce en varios puntos de Galicia (Bárbara *et al.* 2005, Díaz Tapia y Bárbara 2013).

Vertebrata lanosa (Linnaeus) T.A. Christensen [= *Polysiphonia lanosa* (Linnaeus) Tandy]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35330 (2 pliegos), carpeta (2.5.1a-b)

Datos herbario: *Polysiphonia fastigiata*. Grev., con cistocarpios, 11 JUN. 1916

Datos revisión: Sobre *Ascophyllum*.

SANT-Algae 35331 (1 pliego), carpeta (2.1.1)

Datos herbario: *Polysiphonia fastigiata*. Grev., Punta Herminia, 25 FEB. 1917, Fija.

Datos revisión: Sobre *Fucus* sp.

SANT-Algae 35332 (1 pliego), carpeta (32.8.4)

Datos herbario: Lourido, agosto 1917, f.

SANT-Algae 35333 (3 pliegos), carpetas (2.15.2a-b, 31.17.3)

Datos herbario: 31 ENE. 1915, Lagoa

SANT-Algae 35334 (1 pliego), carpeta (azul.1)

Datos herbario: Coruña, abril 1913, Leg. Enrique Fariñas.

SANT-Algae 35335 (1 pliego), carpeta (35.12)

Datos herbario: Foz, Ramallosa, setiembre, in situ 1944

Datos revisión: Sobre *Ascophyllum nodosum*, junto con *Catenella caespitosa*.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiphonia fastigiata*, sobre *Ascophyllum* en El Pasaje. *Polysiphonia pulvinata*, Lagoa.

COMENTARIO: López-Rodríguez *et al.* (1997) tipifican esta especie (junto con *Bostrychia scorpioides*) como poco tolerante a la contaminación en vista de la ausencia de ambas en zonas contaminadas. Los registros de herbario de Bescansa (1915-1917) tienen interés ya que *Vertebrata lanosa* estuvo ausente en la ría de A Coruña entre 1984 y 1991 (Bárbara Criado 1994).

Vertebrata nigra (Hudson) Díaz-Tapia *et Maggs*

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35336 (3 pliegos), carpeta (2.19.2a-c)

Datos herbario: 20 DIC. 1915, a6.

SANT-Algae 35337 (2 pliegos), carpeta (2.7.2a-b)

Datos herbario: 2 ABR. 1934.

SANT-Algae 35338 (1 pliego), carpeta (31.21.2)

Datos herbario: Fija, Mera, 12 ABR 1933, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia

Datos revisión: Sin corticación y con 12-15 células pericentrales. Mezclada con *Ceramium ciliatum*.

SANT-Algae 35339 (1 pliego), carpeta (39.15)

Datos herbario: Playa de Sabón, 15-09-1943

Datos revisión: Sin corticación. Acumulando arena junto con *Polysiphonia caestitosa*.

SANT-Algae 35340 (1 pliego), carpeta (2.15.5)

Datos herbario: 31 ENE 1915

Datos revisión: Sin corticación. Sobre cascajo junto con *Ceramium secundatum*.

SANT-Algae 35341 (1 pliego), carpeta (2.1.2a)

Datos herbario: 33-8-917, Panjon

Datos revisión: Sin corticación, con rizoides abundantes y 8-10 células pericentrales. Filamentos entrelazados con *Rhodothamniella floridula* y portando *Calothrix confervicola*.

CITA (Bescansa 1948): *Polysiphonia atro-rubescens*, Panjón.

Vertebrata reptabunda (Suhr) Díaz-Tapia *et Maggs*

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35342 (1 pliego), carpeta (9.6.2e)

Datos herbario: rocas de Santa Marta, *Polysiphonia* quizás *nigrescens*, unos 14 pericentrales, diámetro 72 µm, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

Datos revisión: mezclada con *Lyngbya majuscula*.

SANT-Algae 35343 (1 pliego), carpeta (32.3.2)

Datos herbario: Sta. Marta, 22-set-1945. *Polysiphonia*. Unos 20 sifones, color pardo, diámetro 68 μm . Algunas ramas ganchudas –articulaciones tan largas como anchas

Datos revisión: sobre arena.

SANT-Algae 35344 (1 pliego), carpeta (43)

Datos herbario: Foz, 9 oct

Datos revisión: En la misma carpeta había *Fucus spiralis* y *Lichina pygmaea*.

SANT-Algae 35345 (1 pliego), carpeta (41.2)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: Sobre arena y balánidos junto con *Ceramium gaditanum*.

SANT-Algae 35346 (1 pliego), carpeta (1.15.2)

Datos herbario: Lourido, oct 1945

Datos revisión: Sobre arena.

COMENTARIO: Epecie de pequeño tamaño que pasa desapercibida, aunque se conoce en varios puntos de Galicia (Bárbara *et al.* 2005, Díaz Tapia y Bárbara 2013).

Vertebrata thuyoides (Harvey) Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35347 (2 pliegos), carpeta (18.3.4a-b)

Datos herbario: *Rhodomela?*, Sta. Cruz, 20-ab-1905.

SANT-Algae 35348 (1 pliego) carpeta (1.2.6)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ.

SANT-Algae 35349 (2 pliegos), carpeta (2.15.1a-b)

Datos herbario: 3 ABR. 1915, p.

SANT-Algae 35350 (3 pliegos), carpeta (32.12.1a-c)

Datos herbario: 23 DIC. 1915, b 3

Datos revisión: Sobre *Ellisolandia elongata*.

SANT-Algae 35351 (3 pliegos), carpeta (2.8.1a-c)

Datos herbario: 12 NOV. 1916, S. Roque.

SANT-Algae 35352 (1 pliego), carpeta (18.3.1)

Datos herbario: Fija, 25 FEB. 1917, La Torre.

Datos revisión: Sobre *Ellisolandia elongata*.

SANT-Algae 35353 (1 pliego), (2.15.3)

Datos herbario: Fija, 9 ABR. 1917

Datos revisión: Sobre *Ellisolandia elongata*.

SANT-Algae 35354 (2 pliegos), carpeta (18.3.3a-b)

Datos herbario: La Coruña, 1918, *Rytiphlea thuyoides* Harvey, 10 sifones pericentrales.

CITA (Bescansa 1948): *Rytiphlaea thuyoides*, Santa Cruz.

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

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35355 (1 pliego), carpeta (31.21.4)

Datos herbario: Arena, Panjón, 24 set 1945

Datos revisión: junto con *Rhodothamniella floridula* y *Plocamium maggsiae*.

SANT-Algae 35356 (1 pliego), carpeta (32.11.3a)

Datos herbario: Panjón, 24 set 1945, en arena

Datos revisión: junto con *Rhodothamniella floridula*.

SANT-Algae 35357 (1 pliego), carpeta (32.11.5)

Datos herbario: Arena, Panjón, 24 set 1945

Datos revisión: Junto con *Rhodothamniella floridula*.

SANT-Algae 35358 (1 pliego), carpeta (16.12.1)

Datos herbario: Arena – Panjón, 24 Set 1945, *Plocamium?*, *Polysiphonia nigrescens?*

Datos revisión: junto con *Plocamium maggsiae*. Extraído del pliego de *Plocamium maggsiae* (16.12.1).

Algas pardas

Ascophyllum nodosum (Linnaeus) Le Jolis

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35359 (1 pliego), carpeta (35.12)

Datos herbario: Foz, Ramallosa, setiembre, in situ 1944

Datos revisión: Presenta epifito *Catenella caespitosa* y *Vertebrata lanosa*.

SANT-Algae 35360 (1 pliego), carpeta (44.9.4).

CITA (Bescansa 1948): *Ascophyllum nodosum*, bastante en las desembocaduras de las rías.

Asperococcus fistulosus (Hudson) W.J. Hooker

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35361 (1 pliego), carpeta (10.2.2)

Datos herbario: Ferro-Panjón. Las algas que tienen una F. han sido cogidas en la base de monte Ferro, el 7 de setiembre, del lado de Panjón, (Fig. 23).

COMENTARIO: Bárbara *et al.* (1994) ponen en valor el pliego del herbario de Bescansa por su interés corológico ya que existen únicamente registros en la mitad sur de de Galicia (Bárbara *et al.* 2005).

Bifurcaria bifurcata R. Ross

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35362 (1 pliego), carpeta (17.9).

SANT-Algae 35363 (1 pliego), carpeta (17.12.2)

Datos herbario: *Bifurcaria tuberculata*.

CITA (Bescansa 1948): *Bifurcaria tuberculata*, común.

Chorda filum (Linnaeus) Stackhouse

MATERIAL DE HERBARIO

EMMA-Algae 35 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Chorda filum* Stackh. Puerto de Sta. Cruz. Coruña, 3 Agosto 1905, (Fig. 24).

CITA (Bescansa 1948): *Chorda filum*, Riazor.

COMENTARIO: Especie septentrional que alcanza la costa gallega (Gallardo *et al.* 2016) pero con pocos registros en Galicia (Bárbara *et al.* 2005, 2015).

Cladostephus spongiosus (Hudson) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35364 (2 pliegos), carpeta (42.22a-b)

Datos herbario: *Cladostephus verticillatus* Ag. Playa Pinedo, 26-8-1909

Datos revisión: etiqueta y grafía diferente a la usada por Bescansa.

SANT-Algae 35365 (10 pliegos), carpetas (7.4.3a-e, 8.14.1a-b, 14.9.1a-c)

Datos herbario: *Cladostephus*, Lourido, 27-7-914, situ, f?, sobre micacitas y pizarras.

SANT-Algae 35366 (1 pliego), carpeta (7.1.3)

Datos herbario: 7 ENE. 1916.

SANT-Algae 35367 (1 pliego), carpeta (7.2.4)

Datos herbario: 5-9-917, f

Datos revisión: Presenta epifito *Ceramium secundatum*.

EMMA-Algae 16 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Cladostephus verticillatus* Ag., Sta. Cruz. Bahía de Coruña, 1 Setiembre 1905.

EMMA-Algae 32 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Cladostephus spongiosus* Light., Boy de Canto. Bahía de La Coruña, 1 Setiembre 1905

CITA (Bescansa 1948): *Cladostephus verticillatus*, común y *Cladostephus spongiosus*, La Coruña y Lourido.

***Colpomenia peregrina* Sauvageau**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35368 (1 pliego), carpeta (10.1.1)

Datos herbario: Sta Cruz, 19-5-914. Probablemente *Colpomenia*. Células interiores grandes poliédricas.

SANT-Algae 35369 (1 pliego), carpeta (29.5.3)

Datos herbario: Lourido, situ, 27-7-914.

SANT-Algae 35370 (2 pliegos), carpeta (10.3.1, 23.2.1)

Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego.

SANT-Algae 35371 (1 pliego), carpeta (15.3.1)

Datos herbario: *Colpomenuia sinuosa*. Riazor-27-Marzo-1918.- Baño de Mujeres-fija, ~~eeeeee~~ $28 \times 21 \mu\text{m}$, (Fig. 23).

SANT-Algae 35372 (1 pliego), carpeta (32.7.6)

Datos herbario: 14 OCT 1916

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*.

CITA (Bescansa 1948): *Colpomenia sinuosa*, La Coruña y Cabo Silleiro.

COMENTARIO: *Colpomenia peregrina* es una especie introducida y originaria del Pacífico americano (Sauvageau 1927) que se detectó en Europa en 1905 (Fabre-Domergue 1906) y España 1933 (Pontevedra, en Valenzuela y Pérez-Cirera 1982). A principio del siglo XX era confundida con *C. sinuosa* hasta la correcta identificación por parte de Sauvageau. Bescansa tuvo similar problema para diferenciar ambas especies, etiquetando los pliegos como *C. sinuosa* y publicándolo con ese nombre (Bescansa 1948). Es de destacar que los registros de herbario de *Colpomenia peregrina* (1914 y 1916) son los más antiguos en territorio español.

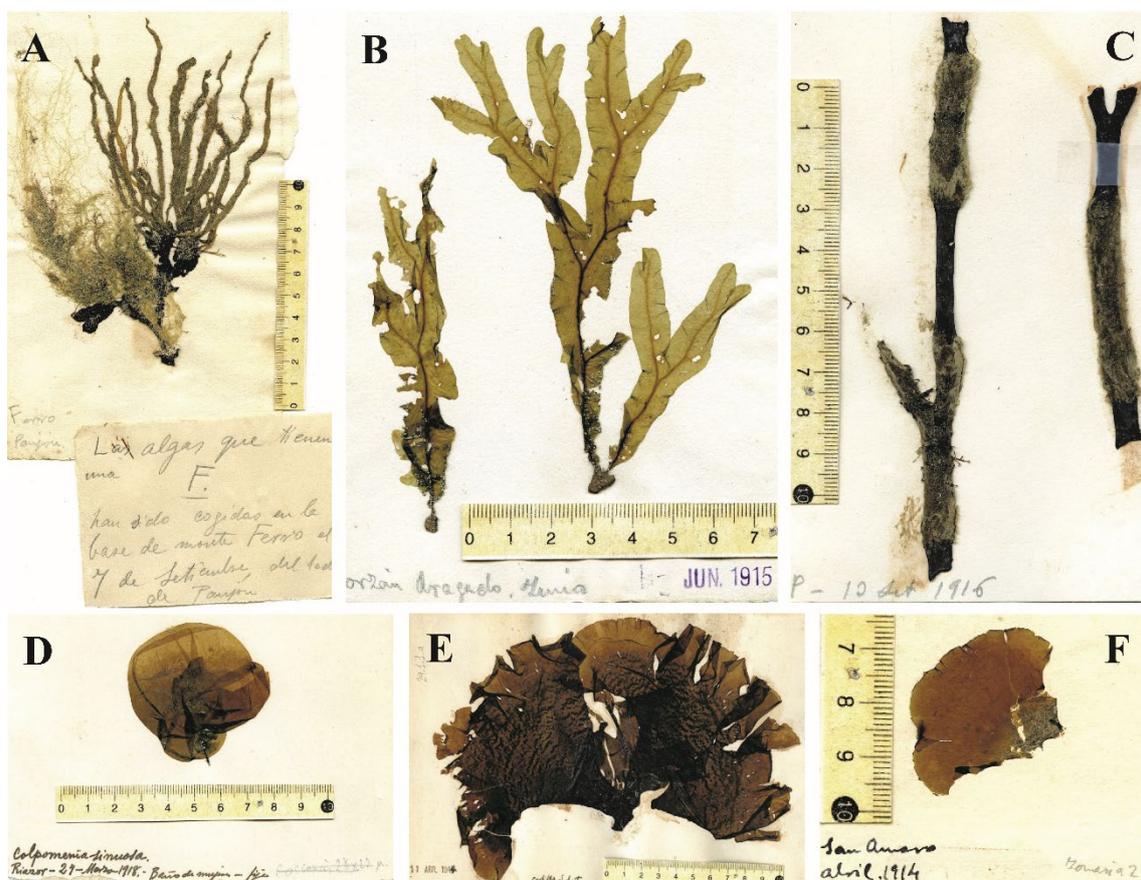


Figura 23. Algas pardas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Asperococcus fistulosus*, (B) *Dictyopteris lucida*, (C) *Elachista scutulata*, (D) *Colpomenia peregrina* identificada como *C. sinuosa* por Bescansa (E-F) *Cutleria adspersa*, identificada como *C. multifida* forma *Aglaozonia* (E) y *Zonaria* (F) por Bescansa.

Cutleria adspersa (Mertens ex Roth) De Notaris

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35373 (3 pliegos), carpeta (29.2.1a-c)

Datos herbario: *Zonaria?*, San Amaro, abril 1914, (Fig. 23).

SANT-Algae 35374 (4 pliegos), carpeta (29.1.1a-d)

Datos herbario: 11 ABR. 1944, Castillo de San Antón, (Fig. 23).

SANT-Algae 35375 (1 pliego), carpeta (29.2.2)

Datos herbario: 19 MAR. 1916.

CITA (Bescansa 1948): *Cutleria multifida*, Castillo de S. Antón, grandes pliegos, forma *Aglaozonia*.

Cystoseira humilis var. ***myriophylloides*** (Sauvageau) J.H. Price et D.M. John

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35376 (1 pliego), carpeta (40.19.1)

Datos herbario: 1905, 29.

Desmarestia aculeata (Linnaeus) J.V. Lamouroux

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35377 (2 pliegos), carpeta (15.2.6a-b)

Datos herbario: JUN. 1915, Orzán, dragado

Datos revisión: Fragmento apical.

SANT-Algae 35378 (1 pliego), carpeta (32.11.6)

Datos herbario: oct. 1945, Lourido, Foz

Datos revisión: Fragmento apical decolorado.

CITA (Bescansa 1948): *Desmarestia aculeata*, frecuente.

Dictyopteris lucida Ribera Siguan, Gómez Garreta, Pérez Ruzafa, Barceló Martí et Rull Lluch

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35379 (1 pliego), carpeta (33.4.2)

Datos herbario: Orzán, dragado, JUN 1915, en este dragado *Desmarestia denticulata?*, (Fig. 23)

COMENTARIO: Especie submareal que fue descrita como nuevo taxón por Ribera Siguan *et al.* (2005) y citada en Galicia por Bárbara *et al.* (2008, 2012), el hallazgo de material en el herbario de Bescansa pone en valor la calidad de sus recolecciones.

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

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35380 (1 pliego), carpeta (29.6.2)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ.

SANT-Algae 35381 (1 pliego), carpeta (29.6.3)

Datos herbario: Panjon.

SANT-Algae 35382 (2 pliegos), carpeta (5.3.1, 29.6.1)

Datos herbario: Coruña, 3.

SANT-Algae 35383 (1 pliego), carpeta (39.10)

Datos herbario: La Coruña (Arteijo).

EMMA-Algae 31 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Halysyeris polypodioides* Ag., Boy de Canto. Bahía de La Coruña, 18 Julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Dictyopteris polipodioides*, frecuente.

Dictyota dichotoma (Hudson) J.V. Lamouroux

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35384 (1 pliego), carpeta (29.3.3)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ.

SANT-Algae 35385 (1 pliego), carpeta (29.4.2)

Datos herbario: Oya-22-8-914, sobre otras rocas.

SANT-Algae 35386 (1 pliego), carpeta (29.3.2)

Datos herbario: 25 FEB.1917 fija

SANT-Algae 35387 (1 pliego), carpeta (29.3.4)

Datos herbario: 3-9-917, f, Bayona, *Dictyota*.

SANT-Algae 35388 (1 pliego), carpeta (29.3.8)

Datos herbario: n.d.

EMMA-Algae 02 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Dictyota dichotoma* Lamour., Bahía de La Coruña, 18 Julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Dictyota dichotoma* común, var. *implexa*, *spiralis* Islas de S. Pedro.

Dictyota dichotoma* var. *intricata (C. Agardh) Greville

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35389 (3 pliegos), carpeta (29.3.5a-c)

Datos herbario: Lourido, 27-7-914, situ, bastante.

SANT-Algae 35390 (6 pliegos), carpeta (29.3.7a-d, 29.5.1)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, d.

SANT-Algae 35391 (2 pliegos), carpeta (29.3.2a-b)

Datos herbario: 12 Julio, Boy de Canto, 60.

SANT-Algae 35392 (1 pliego), carpeta (29.3.1)

Datos herbario: n.d.

EMMA-Algae 21 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Dictyota dichotoma* Lamour. var. ?, Bahía de Coruña. Marea del 18 Julio 1905.

Ectocarpus fasciculatus Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35393 (2 pliegos), carpeta (8.16.1a-b)

Datos herbario: *Ectocarpus fasciculatus* Harvey, sobre *Laminaria cloustonii*, Riazaor, 9-5-14, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 35394 (1 pliego), carpeta (8.10.1)

Datos herbario: 3 ABR. 1915.

SANT-Algae 35395 (16 pliegos), carpeta (8.14.4a-p)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, sobre *Saccorhiza*, c.

SANT-Algae 35396 (9 pliegos), carpeta (8.14.3a-i)

Datos herbario: Lourido, 27-7-914, sobre *Himanthalia*, c.

SANT-Algae 35397 (2 pliegos), carpeta (34.10.1a, c)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº

Datos revisión: sobre *Saccorhiza polyschides* y *Laminaria* sp., junto con *Neopyphyra leucosticta*.

SANT-Algae 35398 (2 pliegos), carpeta (7.2.2a-b)

Datos herbario: 5-9-917.

Datos revisión: sobre *Saccorhiza polyschides*.

SANT-Algae 35399 (2 pliegos), carpeta (8.1.1, 8.10.5)

Datos herbario: 3 ABR. 1915, parece un *Ectocarpus fasciculatus*?

Datos revisión: sobre *Saccorhiza polyschides* junto con *Neopyphyra leucosticta*.

SANT-Algae 35400 (3 pliegos), carpeta (8.4.1a-c)

Datos herbario: Lourido

Datos revisión: sobre *Himanthalia elongata*.

SANT-Algae 35401 (1 pliego), carpeta (8.5.1)

Datos herbario: La coruña, F. BESCANSA – CORUÑA, Algas de Galicia 191 ... Nº

Datos revisión: sobre *Laminaria ochroleuca* junto con *Neopyphyra leucosticta*.

- SANT-Algae 35402 (2 pliegos), carpeta (8.11.1, 8.11.2)
Datos herbario: 25 FEB 1917, Fija, altar
Datos revisión: Sobre *Himanthalia elongata* y *Laminaria* sp.
- SANT-Algae 35403 (1 pliego), carpeta (8.8.3)
Datos herbario: 30 MAR 1918.
- SANT-Algae 35404 (2 pliegos), carpeta (8.6.3a-b)
Datos herbario: Lourido, julio 1932
Datos revisión: sobre *Saccorhiza polyschides*.
- SANT-Algae 35405 (2 pliegos), carpeta (8.13.1a-b)
Datos herbario: Ramallosa, y
Datos revisión: sobre *Saccorhiza polyschides*.
- SANT-Algae 35406 (4 pliegos), carpeta (8.12.2a-d)
Datos herbario: Rañal, 5-7-14
Datos revisión: Sobre *Himanthalia elongata*.
- SANT-Algae 35407 (1 pliego), carpeta (40.16)
Datos herbario: 67
Datos revisión: Sobre *Himanthalia elongata*.
- SANT-Algae 35408 (1 pliego), carpeta (8.8.2)
Datos herbario: 30 MAR 1918.
Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*.
- SANT-Algae 35409 (3 pliegos), carpeta (8.3.3a-c)
Datos herbario: Fija, 25 FEB 1917.
Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*.
- SANT-Algae 35410 (3 pliegos), carpeta (8.2.1a-c)
Datos herbario: *Ectocarpus confervoides* Le. Jol., Riaza, límite inferior de la marea viva, sobre *Laminaria pallida*, 12-Feb-1918. Diámetro de los mayores 23-40 μm , diámetro de los delgados 17-23 μm y 51-100 μm largo, esporangios largos hasta 90 μm , en ramas laterales sobre los ramillos.
- SANT-Algae 35411 (1 pliego), carpeta (32.8.3)
Datos herbario: 67.
- EMMA-Algae 28 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ectocarpus fasciculatus* Harv.?, Bahía de Coruña, 18 Julio 1905.
- CITA (Bescansa 1948): *Ectocarpus fasciculatus*, sobre Laminarias, abundante.

Ectocarpus siliculosus (Dillwyn) Lyngbye

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35412 (4 pliegos), carpeta (8.15.4a-d)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, sobre *Himanthalia*, abundante, a, *Ectocarpus confervoides* Le Jolis F. *siliculosus*, células ancho 25 μm , largo 65 μm , esporangios pluri-100 μm y 150 μm , y 120 μm y 200 μm , ancho 12 μm y 25 μm .
- SANT-Algae 35413 (1 pliego), carpeta (31.6.1a)
Datos herbario: Papilla de un *Ectocarpus*? Arrojado en gran cantidad en la playa de la Ramallosa, Sta. Cristina, 28-ag-1917.
Datos revisión: Mezclado con *Gracilaria gracilis*, *Ceramium secundatum* y *Polysiphonia elongata*.
- SANT-Algae 35414 (5 pliegos), carpeta (31.6.1b-f)
Datos herbario: Argazo. Lourido, 28-8-1917.
Datos revisión: Mezclado con *Gracilaria gracilis*, *Ceramium secundatum* y *Polysiphonia elongata*.
- SANT-Algae 35415 (1 pliego), carpeta (8.9.1d)
Datos herbario: San Diego, 10-5-14, F. BESCANSA – CORUÑA, Algas de Galicia, *Chantransia Saviana* Ardri?, *Bangia ciliaris*?, *Ectocarpus confervoides* Le. Jol. f. *tipica* sobre *Zostera*.

Datos revisión: sobre *Zostera marina*, junto con *Erythrotrichia bertholdii* y *Colaconema davisessii*.

SANT-Algae 35416 (1 pliego), carpeta (8.5.2)

Datos herbario: 1906, 63, 2

Datos revisión: Sobre *Scytosiphon lomentaria*. Presenta cistes pluriloculares.

CITA (Bescansa 1948): *Ectocarpus confervoides* f. *siliculosus*, Oya. *Ectocarpus confervoides*, sobre *Zostera*, S. Diego

Elachista fucicola (Vellay) J.E. Areschoug

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35417 (1 pliego), carpeta (35.33.1)

Datos herbario: Panjon, 1916, F. BESCANSAS-CORUÑA Algas de Galicia

Datos revisión: Sobre *Fucus vesiculosus*.

SANT-Algae 35418 (3 pliegos), carpeta (8.8.1a-c)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: Sobre *Fucus vesiculosus* var. *compressus*.

CITA (Bescansa 1948): *Elachista fucicola*, Santa Cruz, Monte Ferro.

Elachista scutulata (Smith) J.E. Areschoug

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35419 (3 pliegos), carpeta (8.4.3a-c)

Datos herbario: Panjón, 13 set 1916, (Fig. 23)

Datos revisión: Sobre *Himanthalia elongata*.

SANT-Algae 35420 (1 pliego), carpeta (39.7.1.1)

Datos herbario: Playa de Balcobo – Arteijo, 23-Sept-1947.

Ericaria selaginoides (Linnaeus) Molinari & Guiry

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35421 (2 pliegos), carpeta (7.4.1a-b)

Datos herbario: Lourido, situ, 27-7-914, m.

SANT-Algae 35422 (1 pliego), carpeta (7.2.5)

Datos herbario: 5-9-917, f

Datos revisión: Con *Chylocladia verticillata* epifita.

CITA (Bescansa 1948): *Cystoseira ericoides*, muy común.

Eudesme virescens (Carmichael ex Berkeley) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35423 (1 pliego), carpeta (23.2.3)

Datos herbario: *Eudesme virescens?*, Sta Cruz. 1914. n° 1.

CITA (Bescansa 1948): *Eudesme virescens*, Santa Cruz.

Feldmannia mitchelliae (Harvey) H.-S. Kim

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35424 (2 pliegos), carpeta (8.14.2a-b)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, (Fig. 24)

Datos revisión: cistes pluriloculares cilíndricos.

Fucus ceranoides Linnaeus

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35425 (1 pliego), carpeta (35.14.1)

Datos herbario: 2 MAYO 1916, Ría del Pasaje.

SANT-Algae 35426 (22 pliegos), carpeta (35.54.1a-k, 35.54.2, 35.54.3, 35.54a-h, 35.48)

Datos herbario: Puente de la Ramallosa, 16-set-1914.

SANT-Algae 35427 (1 pliego), carpeta (35.24.2)

Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, Santa Cristina.

SANT-Algae 35428 (1 pliego), carpeta (35.22.2)

Datos herbario: Ría del Pasaje, 17-feb-1918, miré 2 receptáculos y son femeninos.

Datos revisión: Mezclado con *Fucus spiralis*.

SANT-Algae 35429 (1 pliego), carpeta (35.10)

Datos herbario: 20 MAR. 1932, Perillo, fija

Datos revisión: Ejemplar femenino.

SANT-Algae 35430 (1 pliego), carpeta (35.28)

Datos herbario: *Fucus ceranoides*, Pasaje, abril 1929.

CITA (Bescansa 1948): *Fucus ceranoides*, Lourido, Pasaje, Rañal.

Fucus ceranoides var. *limicola* S.M. Baker et M.H. Bohling

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35431 (1 pliego), carpeta (35.21)

Datos herbario: n.d.

SANT-Algae 35432 (3 pliegos), carpeta (35.50-1a-c)

Datos herbario: Pasaje, agosto 1949, (Fig. 24).

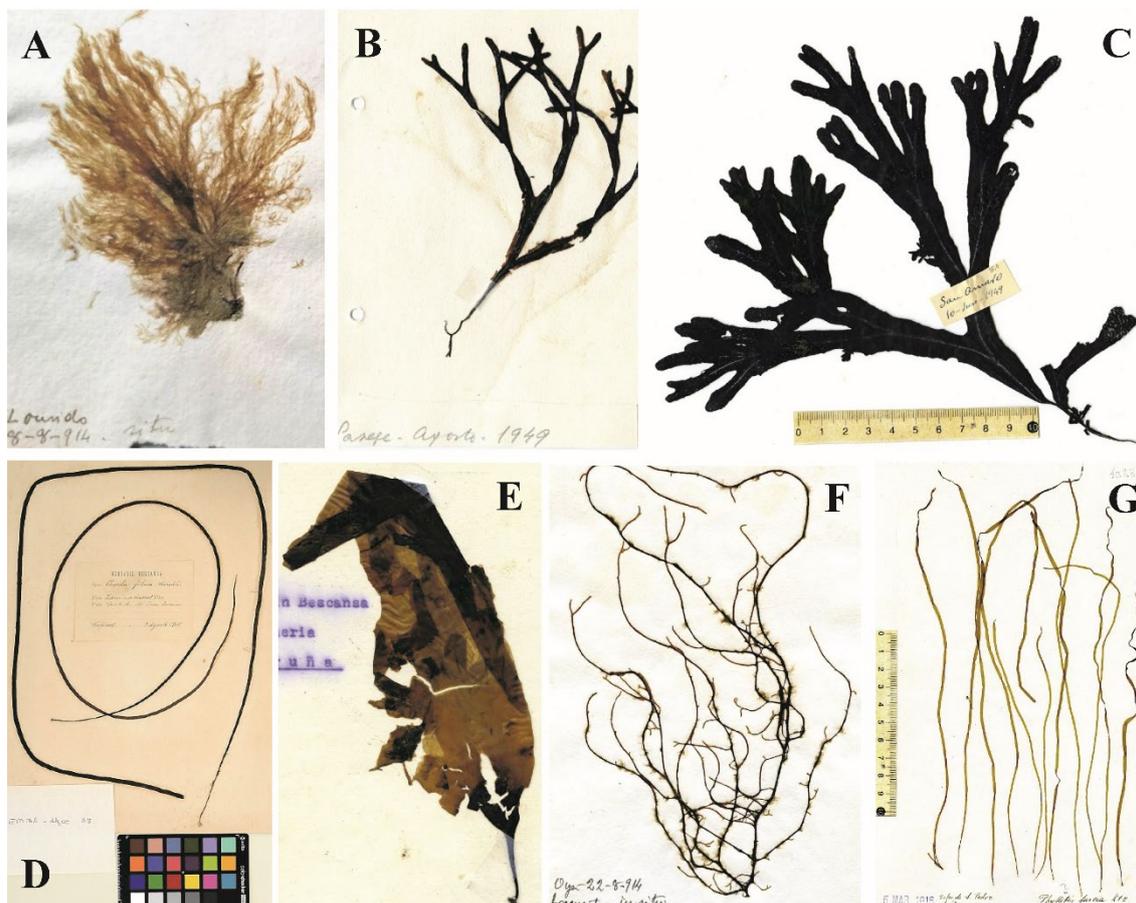


Figura 24. Algas pardas del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Feldmannia mitchelliae*, (B) *Fucus ceranoides* var. *limicola*, (C) *Fucus guiry*, (D) *Chorda filum* (EMMA-Algae 35), (E) *Phyllariopsis brevipes* subsp. *pseudopurpurascens*, (F) *Sauvageaugloia divaricata*, (G) *Scytosiphon lomentaria* identificada como *Phyllitis fascia* por Bescansa.

Fucus guiry G.I. Zardi, K.R. Nicastro, E.S. Serrão *et* G.A. Pearson

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35433 (1 pliego), carpeta (35.5)
Datos herbario: 10-06-1949, Orzán.
Datos revisión: Con *Elachista fucicola* epífita.
SANT-Algae 35434 (1 pliego), carpeta (35.4)
Datos herbario: San Amaro, 10 Jun -1949, (Fig. 24)
Datos revisión: Con *Elachista fucicola* epífita.
SANT-Algae 35435 (1 pliego), carpeta (35.46)
Datos herbario: Rañal -1915 - Julio.

Fucus serratus Linnaeus

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35436 (1 pliego), carpeta (35.52)
Datos herbario: Sta. Cruz, 1949.
SANT-Algae 35437 (4 pliegos), carpeta (35.19.1a-d)
Datos herbario: *Fucus serratus*, La Coruña. Procede de algas conservadas en alcohol
SANT-Algae 35438 (1 pliego), carpeta (35.45.1)
Datos herbario: La Coruña.
SANT-Algae 35439 (1 pliego), carpeta (35.9)
Datos herbario: n.d.
CITA (Bescansa 1948): *Fucus serratus*, S. Amaro, Orzán y Santa Cruz, donde hallé, bastantes pliegos in situ de unos 30 cm de largo.

Fucus spiralis Linnaeus

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35440 (1 pliego), carpeta (35.23)
Datos herbario: Punta Jovel, Monta Ferro, ¿agosto 1914?
SANT-Algae 35441 (1 pliego), carpeta (35.24.1)
Datos herbario: 23 ENE. 1917, Fija, Sta. Cristina.
SANT-Algae 35442 (1 pliego con 3 ejemplares), carpeta (35.25)
Datos herbario: Lourido, julio-1932
SANT-Algae 35443 (1 pliego), carpeta (35.11)
Datos herbario: *Fucus ceranoides*?, Perillo, julio 1949
SANT-Algae 35444 (1 pliego), carpeta (35.15.1)
Datos herbario: *Fucus spiralis*?, de la Ría de Pasage, 29-junio-1948
SANT-Algae 35445 (1 pliego), carpeta (35.51.1)
Datos herbario: Pasage, agosto-1949.
SANT-Algae 35446 (1 pliego), carpeta (35.5)
Datos herbario: S. Miguel de Oya, 22 - Ag - 1913
Datos revisión: Mezclado con *Fucus vesiculosus* var. *compressus*.
SANT-Algae 35447 (1 pliego), carpeta (44.9.3)
Datos herbario: n.d.
SANT-Algae 35448 (1 pliego), carpeta (35.22.1)
Datos herbario: Ría del Pasage, debajo del Hospital, 17-feb-1918, conceptáculos con anteridios, solo miré un receptáculo
Datos revisión: Mezclado con *Fucus ceranoides*.
SANT-Algae 35449 (2 pliegos), carpeta (35.13.1a-b)
Datos herbario: Lourido, 27-7-1914, sobre pizarras.
SANT-Algae 35450 (1 pliego), carpeta (35.34)
Datos herbario: Riazor, abril, hermafrodita.
SANT-Algae 35451 (2 pliegos), carpeta (35.53.1a-b)
Datos herbario: *Fucus platycarpus* var. *limitaneus*?, Foz-Ramallosa, agosto, conceptáculos hermafroditas, F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 1913...Nº.

SANT-Algae 35452 (1 pliego), carpeta (35.9.1)

Datos herbario: *Fucus platycarpus?*, Ramallosa, enfermo?

SANT-Algae 35453 (2 pliegos), carpeta (35.32.1, 35.32.2)

Datos herbario: Foz-Ramallosa, set 1944, situ, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia

Datos revisión: junto con *Pelvetia canaliculata* y *Lichina pygmaea*.

SANT-Algae 35454 (2 pliegos), carpeta (35.13.2a-b)

Datos herbario: La Junquera, Ramallosa, 16 Setiembre.

SANT-Algae 35455 (1 pliego), carpeta (35.22)

Datos herbario: Fango de la Foz, 9 oct. 1945.

SANT-Algae 35456 (1 pliego), carpeta (35.33)

Datos herbario: Riazor, 06-10-950?, hermafrodita.

SANT-Algae 35457 (1 pliego), carpeta (35.33.2)

Datos herbario: v. *spiralis*, M. Ferro, Cazones, agosto 1916, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia.

SANT-Algae 35458 (1 pliego), carpeta (41.4)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: En el mismo pliego había *Corallina officinalis*.

SANT-Algae 35459 (1 pliego), carpeta (41.3)

Datos herbario: n.d.

CITA (Bescansa 1948): *Fucus platycarpus*, abundante, var. *limitaneus* Ramallosa, var. *spiralis* forma enana.

***Fucus vesiculosus* Linnaeus**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35460 (1 pliego), carpeta (35.34.3)

Datos herbario: S. Miguel de Oya, 22 8 1914.

SANT-Algae 35461 (6 pliegos), carpeta (35.43.1a-c, 35.42.1, 35.42.2, 35.43.3)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 20 Dic. 1915, Panjón.

SANT-Algae 35462 (4 pliegos), carpeta (35.30.1a-b, 35.31.1a-b)

Datos herbario: 11 JUN. 1916, Pasaje.

SANT-Algae 35463 (1 pliego), carpeta (35.20)

Datos herbario: 20 MAR. 1932, Fija, Pasaje.

SANT-Algae 35464 (2 pliegos), carpeta (35.40.1, 35.40.2)

Datos herbario: Arteijo, playa, 1944, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia

Datos revisión: Junto con *Fucus vesiculosus* var. *compressus*.

SANT-Algae 35465 (2 pliegos), carpeta (35.6.1a-b)

Datos herbario: *Fucus vesiculosus*, Ría del Pasaje, Casa Tárrago, julio 1949

Datos revisión: Ejemplar masculino.

SANT-Algae 35466 (1 pliego), carpeta (35.32.3)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, Arteijo.

SANT-Algae 35467 (1 pliego), carpeta (40.17)

Datos herbario: n.d.

SANT-Algae 35468 (1 pliego), carpeta (35.34.1)

Datos herbario: Panjón, 1916, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia

Datos revisión: Con *Elachista fucicola* epifita.

SANT-Algae 35469 (1 pliego), carpeta (38.3.1)

Datos herbario: Panjón, 20 DIC-1915.

CITA (Bescansa 1948): *Fucus vesiculosus*, dioico, con formas diversas y sin vesículas.

***Fucus vesiculosus* var. *compressus* Kjellman**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35470 (1 pliego), carpeta (35.44.1)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia 191 N°, La Coruña, abril 1905, nº 71.

- SANT-Algae 35471 (1 pliego), carpeta (35.5)
Datos herbario: San Miguel de Oya, 22-agosto-1913
Datos revisión: Mezclado con *Fucus spiralis*.
- SANT-Algae 35472 (2 pliegos), carpeta (35.26)
Datos herbario: Rañal, in situ, 5 JUL. 1914.
- SANT-Algae 35473 (1 pliego), carpeta (35.34.2)
Datos herbario: Cazones, agosto, 1916, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia
Datos revisión: Presenta *Elachista fucicola* epífita.
- SANT-Algae 35474 (1 pliego), carpeta (35.27)
Datos herbario: S. Roque, 12 NOV. 1916.
- SANT-Algae 35475 (2 pliegos), carpeta (35.38.1a-b)
Datos herbario: *Fucus ceranoides?*, masculino y femenino, 7 abril 1917, sin formol, 1ª Guerra europea, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 1917...Nº.
- SANT-Algae 35476 (1 pliego), carpeta (35.39.1)
Datos herbario: Arteijo, playa, 1944, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia
Datos revisión: Junto con *Fucus vesiculosus*. Presenta *Elachista fucicola* epífita.
- SANT-Algae 35477 (1 pliego), carpeta (35.5)
Datos herbario: San Amaro, 10 Jun -1949
Datos revisión: Junto con *Fucus guiry*.
- SANT-Algae 35478 (5 pliegos), carpeta (35.1, 35.2, 35.6.2, 35.16)
Datos herbario: Orzán, 10 jun. 1949.
- SANT-Algae 35479 (3 pliegos), carpeta (35.17.1a-b, 35.18)
Datos herbario: Orzán, S. Amaro
Datos revisión: *Elachista fucicola* epífita.
- SANT-Algae 35480 (4 pliegos), carpeta (35.35, 35.36, 35.37, 35.41)
Datos herbario: Sabón.
- SANT-Algae 35481 (2 pliegos), carpeta (35.53.2, 35.53.3)
Datos herbario: masculino.
- SANT-Algae 35482 (1 pliego), carpeta (35.8)
Datos herbario: Pasaje, arenal, masculino.

Gongolaria baccata (S.G. Gmelin) Molinari *et* Guiry

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35483 (1 pliego), carpeta (17.10.1)
Datos herbario: S. Diego, 16-4-1950.
- SANT-Algae 35484 (1 pliego), carpeta (44.9.5)
Datos revisión: Fragmento apical.
- SANT-Algae 35485 (1 pliego), carpeta (27.2.1)
Datos herbario: 5 MAR 1916
Datos revisión: Fragmento apical con varias algas rojas epifitas.
- SANT-Algae 35486 (1 pliego), carpeta (21.13.6)
Datos herbario: Coruña
Datos revisión: Fragmento apical con varios epifitos como *U. clathrata*, *H. plumosa*, *Spacelaria*, *Neopyropia leucosticta*.
- CITA (Bescansa 1948): *Cystoseira fibrosa*, muy común.

Gongolaria usneoides (Linnaeus) Molinari *et* Guiry

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35487 (1 pliego), carpeta (17.2.1)
Datos herbario: *Cystoseira concatenata*, S. Antón, abril, arrojada
Datos revisión: Fragmento apical.
- CITA (Bescansa 1948): *Cystoseira concatenata* Lourido frecuente, en La Coruña arrojada.

Halopteris scoparia (Linnaeus) Sauvageau

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35488 (1 pliego), carpeta (16.2.1)

Datos herbario: Lourido. 27-7-914, situ (roca).

SANT-Algae 35489 (1 pliego), carpeta (7.4.5)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914.

SANT-Algae 35490 (1 pliego), carpeta (7.1.1)

Datos herbario: M. Ferro, agosto 1916.

SANT-Algae 35491 (1 pliego), carpeta (7.4.2)

Datos herbario: 12 ABR. 1933, Fija.

SANT-Algae 35492 (1 pliego), carpeta (37.1.1)

Datos herbario: Oza.

EMMA-Algae 25 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Stypocaulon scoparium* Ktz?, Rocas de Boy de canto, Bahía de la Coruña, 1 Setiembre 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Stypocaulon scoparium*, común.

Herponema velutinum (Greville) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35493 (5 pliegos), carpeta (8.4.2a-b, 8.5.3a-c)

Datos herbario: M. Ferro, Cazonas, agosto 1916

Datos revisión: Sobre *Himanthalia elongata*.

SANT-Algae 35494 (4 pliegos), carpeta (16.13.1a-d)

Datos herbario: f., 5-9-917.

EMMA-Algae 33 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Ectocarpus velutinus* Ktz? Sobre *Himanthalia lorea*, Bahía de Coruña, 1 Setiembre 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Ectocarpus velutinus*, común sobe *Himanthalia*.

Himanthalia elongata (Linnaeus) S.F. Gray

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35495 (1 pliego), carpeta (44.2.2)

Datos herbario: Lagoa, Febrero 1915

Datos revisión: Fragmento base y receptáculo.

SANT-Algae 35496 (2 pliegos), carpeta (15.2.5a-b)

Datos herbario: 8 MAR. 1916

Datos revisión: Fragmentos de receptáculos.

SANT-Algae 35497 (4 pliegos), carpeta (15.2.2a-c, 15.2.3)

Datos herbario: 14 OCT. 1916

Datos revisión: Fragmentos de receptáculos.

SANT-Algae 35498 (1 pliego), carpeta (40.2.1)

Datos herbario: Fija, 7 JUN. 1917.

SANT-Algae 35499 (2 pliegos), carpeta (azul 6 y 7)

Datos herbario: Himanthalia, Pasage - -Coruña, 7 mayo 1913, Leg. Gregorio Varela.

SANT-Algae 35500 (1 pliego), carpeta (16.11.2)

Datos herbario: M. Ferro (Cazonas) agosto - 1916

Datos revisión: fragmento del receptáculo con *Herponema velutinum* y *Polysiphonia* sp. epífitas.

CITA (Bescansa 1948): *Himanthalia lorea*, común.

Hincksia granulosa (J.E. Smith) P.C. Silva

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35501 (1 pliego), carpeta (8.1.3)

Datos herbario: San Diego, 10-5-14, ¿*Ectocarpus*?

- SANT-Algae 35502 (2 pliegos), carpeta (8.1.2, 16.9.9)
Datos herbario: 5-9-914, P. Sansón, situ, Pardas, E?, Sph?
Datos revisión: Ramas opuestas y cistes pluriloculares.
- SANT-Algae 35503 (8 pliegos), carpetas (8.10.2a-c, e-g, 8-10.3, 40.7)
Datos herbario: 3 ABR. 1915.
- SANT-Algae 35504 (1 pliego), carpeta (8.1.6)
Datos herbario: 19 MAR. 1916, S. Diego, quizá un *Ectocarpus*, cubierto casi totalmente de diatomeas.
- SANT-Algae 35505 (3 pliegos), carpetas (8.7.1b-c, 37.2.1)
Datos herbario: Sanatorio Oza
Datos revisión: sobre *Gongolaria baccata*, junto con *Saccorhiza polyschides* (joven).
- SANT-Algae 35506 (2 pliegos), carpeta (10.4.5a-b)
Datos herbario: *Ectocarpus*, Coruña
Datos revisión: Sobre *Saccorhiza polyschides*.
- SANT-Algae 35507 (1 pliego), carpeta (21.14.3)
Datos herbario: Santa Marta, 22 set.
- SANT-Algae 35508 (1 pliego), carpeta (21.13.7)
Datos herbario: f, 3-9-917.
- SANT-Algae 35509 (1 pliego), carpeta (8.10.2d)
Datos herbario: p, 3 ABR 1915
Datos revisión: Presenta ramas opuestas.
- SANT-Algae 35510 (1 pliego), carpeta (8.10.4)
Datos herbario: 16 ABR 1915.
- SANT-Algae 35511 (2 pliegos), carpeta (8.1.5a-b)
Datos herbario: Muelle del Este, épave, 14-5-915
Datos revisión: Presenta ramas opuestas.
- SANT-Algae 35512 (4 pliegos), carpeta (8.15-1a-d)
Datos herbario: Oya, 22-8-914, sobre *Saccorhiza*. La encontré en la excursión a San Miguel de Oya (Vigo). Muchos tallos de *Saccorhiza* bulbosa in situ, que apenas se cubrín en esta marea viva y casi desprovistos de limbo
Datos revisión: Junto con *Sphacelaria cirrosa* y *Ceramium secundatum*.
- SANT-Algae 35513 (3 pliegos), carpeta (34.3.1, 34.3.3, 44.1.1)
Datos herbario: Arrojada, 19 MAR 1932, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 19... N°
Datos revisión: Presenta ramas opuestas y cistes pluriloculares.
- SANT-Algae 35514 (4 pliegos), carpeta (21.12.1b, e, 21.12.2a-b)
Datos herbario: 19 MAR 1916, S. Diego
Datos revisión: Presenta ramas opuestas y cistes pluriloculares.
- SANT-Algae 35515 (3 pliegos), carpeta (34.13.1a-c)
Datos herbario: Fija, sobre ostra, 20 MAR 1932, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 19... N°
Datos revisión: Presenta ramas opuestas y cistes pluriloculares.
- SANT-Algae 35516 (2 pliegos), carpeta (21.14.4, 21.14.5)
Datos herbario: Coruña
Datos revisión: Presenta ramas opuestas y cistes pluriloculares. Mezclada con *Ulva compressa*.
- SANT-Algae 35517 (1 pliego), carpeta (21.12.3)
Datos herbario: 16 MAR 1916, S. Diego
Datos revisión: Presenta ramas cistes pluriloculares.

Hinckesia hincksiae (Harvey) P.C. Silva

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 35518 (4 pliegos), carpeta (8.6.2a-c, e)
Datos herbario: Cabo Silleiro, julio 1932
Datos revisión: Sobre *Saccorhiza polyschides*, junto con *Litosiphon laminariae*.

SANT-Algae 35519 (2 pliegos), carpeta (8.3.2a-b)

Datos herbario: Riaza, Fija, 23 Feb 1917, probablemente *Ectocarpus fasciculatus*

Datos revisión: Sobre *Saccorhiza polyschides*.

SANT-Algae 35520 (2 pliegos), carpeta (8.3.1b-c)

Datos herbario: Fija, 25 FEB 1917, probablemente *Ectocarpus fasciculatus*

Datos revisión: Sobre *Laminaria ochroleuca*. Cistes pluriloculares seriados en ramas secundas.

SANT-Algae 35521 (4 pliegos), carpeta (21.15.2a-d)

Datos herbario: P. Sanson, 5-9-14, in situ sobre *Saccorhiza*

Datos revisión: junto con *Hinckesia granulosa*.

Laminaria hyperborea (Gunnerus) Foslie

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35522 (1 pliego con 3 ejemplares adultos), carpeta (43)

Datos herbario: Lourido.

SANT-Algae 35523 (1 pliego), carpeta (41.10)

Datos herbario: n.d.

CITA (Bescansa 1948): *Laminaria cloustonii*, común, mucha arrojada.

Laminaria ochroleuca Bachelot de la Pylaie

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35524 (1 pliego), carpeta (33.2.1)

Datos herbario: b, 23 DIC. 1915.

SANT-Algae 35525 (2 pliegos), carpeta (33.4.3a-b)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ

Datos revisión: ejemplares juveniles.

SANT-Algae 35526 (1 pliego), carpeta (33.1.2)

Datos herbario: Orzán-dragado, JUN. 1915.

SANT-Algae 35527 (1 pliego), carpeta (33.7.1)

Datos herbario: n.d.

SANT-Algae 35528 (1 pliego), carpeta (44.3)

Datos herbario: de las Laminarias secas cogidas en la punta Sanson, Bayona

Datos revisión: Fragmento de lámina.

SANT-Algae 35529 (1 pliego), carpeta (33.7.7)

Datos herbario: 14 OCT. 1916

Datos revisión: Ejemplar joven (< 5 cm).

SANT-Algae 35530 (2 pliegos), carpeta (azul 8 y 9)

Datos herbario: *Laminaria cloustoni*, Pasage – Coruña, 7 mayo 1913, Leg. Gregorio Varela.

CITA (Bescansa 1948): *Laminaria pallida*, común.

Leathesia marina (Lyngbye) Decaisne [= *Leathesia difformis* Areschoug]

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35531 (2 pliegos), carpeta (23.2.2a-b)

Datos herbario: *Leathesia?*, Cabo Silleiro, julio 1912.

SANT-Algae 35532 (3 pliegos), carpeta (23.1.1a-c)

Datos herbario: b, San Miguel de Oya, 22-8-914, bastante - situ.

SANT-Algae 35533 (3 pliegos), carpeta (23.1.2a-c)

Datos herbario: Ramallosa (Pontdra), 12-8-915, fija, *Leathesia difformis* Aresch, y.

Las *Leathesia* tienen tejido flojo de células grandes elípticas, dispuestas dicotómicamente y disminuyendo hacia la superficie, en que son coloreadas mucho más pequeñas y casi esféricas.

CITA (Bescansa 1948): *Leathesia difformis*, común.

Litosiphon laminariae (Lyngbye) Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35534 (2 pliegos), carpeta (8.6.2d, f)

Datos herbario: Cabo Silleiro, julio 1932

Datos revisión: Sobre *Saccorhiza polyschides*, junto con *Hinckesia hincksiae*.

SANT-Algae 35535 (2 pliegos), carpeta (7.2.1a-b)

Datos herbario: 5-9-917, sobre *Saccorhiza*.

CITA (Bescansa 1948): *Litosiphon laminariae*, sobre *Saccorhiza*, La Coruña.

Myriactula rivulariae (Suhr ex Areschoug) Feldmann

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35536 (1 pliego), carpeta (10.4.3)

Datos herbario: *Myriactis*

Datos revisión: Sobre *Ericaria selaginoides* y junto con *Sphacelaria* sp.

CITA (Bescansa 1948): *Myriactis pulvinata*, sobre *Cystoseira* en Bayona.

COMENTARIO: Especie epifita de pequeño tamaño, que pasa desapercibida y de la que no existen muchos registros gallegos (Bárbara *et al.* 2005).

Myriotrichia clavaeformis Harvey

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35537 (2 pliegos), carpeta (10.4.1a-b)

Datos herbario: Ferro – Panjón, 4, *Ectocarpus*, esporangios a = 55 µm, l = 120 µm

Datos revisión: epifita de *Scytosiphon lomentaria*.

COMENTARIO: Especie epifita de pequeño tamaño que pasa desapercibida y que es común sobre *Zostera marina* (García-Redondo *et al.* 2019).

Myrionema strangulans Greville

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35538 (1 pliego), carpeta (40.39.1)

Datos herbario: Riazor, media marea, fija, 17-6-1915, *Enteromorpha linza*? var. *crispata*?

Datos revisión: Sobre *Ulva linza*.

CITA (Bescansa 1948): *Myrionema strangulans*, sobre *Ulva*.

Pelvetia canaliculata (Linnaeus) Decaisne et Thuret

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35539 (1 pliego), carpeta (15.3.4)

Datos herbario: *Fucus* y *Pelvetia*, Ria Pasage, 3 octubre 1916.

SANT-Algae 35540 (1 pliego), carpeta (15.2.1)

Datos herbario: Ramallosa, y. enfermas?

SANT-Algae 35541 (1 pliego), carpeta (35.7)

Datos herbario: Fango de la Foz, 9-oct-1945

Datos revisión: Etiquetada por F. Bescansa como *Fucus lutarius*.

SANT-Algae 35542 (1 pliego), carpeta (37.6.1)

Datos herbario: F. BESCANSAS-CORUÑA Algas de Galicia, Lourido.

SANT-Algae 35543 (1 pliego), carpeta (43)

Datos herbario: Foz, 9 oct

Datos revisión: En el mismo pliego había *Fucus spiralis*.

SANT-Algae 35544 (1 pliego), carpeta (41.8)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: En la misma carpeta que *Gracilaria gracilis*.

CITA (Bescansa 1948): *Pelvetia canaliculata*, muy abundante. En Lourido hallé, mucha fija en las pizarras, parasitada y de color negro, algo descompuesta, pudiendo comprobar al microscopio la existencia de un micelio. Remitida a González-Fragoso para determinar el parásito, lo consideró como especie nueva que denominó *Plowrithgia pelvetiae* G.-F.

Petalonia fascia (O.F. Müller) Kuntze

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35545 (1 pliego), carpeta (32.7.1a)

Datos herbario: a, Monte, 20 DIC. 1915.

SANT-Algae 35546 (4 pliegos), carpeta (29.7.1a-c, 32.7.1b)

Datos herbario: b, 23 DIC. 1915, Monte-Ferro.

CITA (Bescansa 1948): *Phyllitis fascia*, Islas de S. Pedro, Balcobo y Panjón.

Phyllariopsis brevipes subsp. ***pseudopurpurascens*** J.L. Pérez-Cirera, J. Cremades, I. Bárbara et M.C. López

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35547 (3 pliegos), carpeta (15.5.1a-c)

Datos herbario: n.d., (Fig. 24)

Datos revisión: Pliegos deteriorados y fragmentados con soro incipiente, rizoides y base acuñaada.

SANT-Algae 35548 (1 pliego), carpeta (33.6.1)

Datos herbario: n.d.

Datos revisión: Probablemente arrojado y junto al pliego de *Phyllariopsis purpurascens*. Sin base y con lámina gruesa. Base acuñaada y soro incipiente próximo al margen del meristemo.

SANT-Algae 35549 (2 pliegos), carpeta (15.4.1a-b)

Datos herbario: n.d.

COMENTARIO: Especie destacada por su interés corológico (Bárbara *et al.* 1994) ya que el material de Bescansa representaba pliegos antiguos que completaban la distribución de esta especie escasamente conocida en la costa atlántica ibérica hasta los estudios de Pérez-Cirera *et al.* (1989, 1991), aunque actualmente está distribuida en toda la costa gallega (Bárbara *et al.* 2005).

Phyllariopsis purpurascens (C. Agardh) E.C. Henry et G.R. South

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35550 (1 pliego), carpeta (33.4.1)

Datos herbario: Punta Sansón, 5-9-914, recogida suelta (épave), H.

Datos revisión: Con soro de esporocistes.

SANT-Algae 35551 (1 pliego con 5 ejemplares), carpeta (33.5.1)

Datos herbario: ¿*Phyllaria dermatodea*?, épave Riazor-Coruña, 17 octubre 1914

Datos revisión: Con soro de esporocistes.

SANT-Algae 35552 (3 pliegos), carpetas (33.1.1, 33.6.2, 40.11.1)

Datos herbario: Orzán, dragado, JUN. 1915.

SANT-Algae 35553 (1 pliego), carpeta (33.3.2)

Datos herbario: Riazor, 1 Nov. 1916

Datos revisión: Junto con un pliego *Laminaria ochroleuca* joven, con rizoides.

Material prensado en una felicitación de Navidad del año 1947, así que secado se produjo a posteriori.

SANT-Algae 35554 (1 pliego), carpeta (43.3)

Datos herbario: Lourido

Datos revisión: Con soro de esporocistes.

SANT-Algae 35555 (1 pliego con 2 ejemplares), carpeta (33.6.1)

Datos herbario: n.d.

CITA (Bescansa 1948): *Phyllaria purpurascens*, en Riazor después de una tempestad recogí varios pliegos. En Lourido y Punta Sansón algunos. En un dragado a la altura de la Torre de Hércules muchos pliegos mezclados con *Plocamium*, *Schizymenia* y *Pagurus* (en la época del desove). Con el disco radical entero, el tallito de 2 a 4 cm., el limbo entero y alguno hendido. Esporangios en su base de 80 µm por 20 µm con paredes delgadas.

COMENTARIO: Especie destacada por su interés corológico (Bárbara *et al.* 1994) ya que el material de Bescansa representaba pliegos antiguos que completaban la distribución de esta

especie escasamente conocida en la costa atlántica ibérica hasta los estudios de Pérez-Cirera *et al.* (1989, 1991), aunque actualmente está distribuida en toda la costa gallega (Bárbara *et al.* 2005).

Pylaiella littoralis (Linnaeus) F.R. Kjellman

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35556 (4 pliegos), carpeta (8.12.1 a-d)

Datos herbario: Sta. Cruz, 19-5-914

Datos revisión: Sobre fragmento apical de *Fucus* sp.

SANT-Algae 35557 (1 pliego), carpeta (8.15.2)

Datos herbario: Sta Cruz, 23 MAYO 1915.

SANT-Algae 35558 (1 pliego), carpeta (8.1.4)

Datos herbario: 28-8-917, Sta Marta - fija, ¿*Ectocarpus*?

SANT-Algae 35559 (2 pliegos), carpeta (21.6.1 a-b)

Datos herbario: 23 ENE 1917, Pasage. Los cromatóforos tienen el aspecto de una *polysiphonia*, me parece raro. Ramos 40 µm a. 68 µm l.

SANT-Algae 35560 (2 pliegos), carpeta (21.2.3a-b)

Datos herbario: 11 JUN 1916, *Ectocarpus* con gran cantidad de diatomeas.

SANT-Algae 35561 (1 pliego), carpeta (32.7.3)

Datos herbario: Sta. Marta, 28-8-917, fija

Datos revisión: Sobre *Fucus spiralis*.

SANT-Algae 35562 (2 pliegos), carpetas (21.8.1, 40.22)

Datos herbario: San Diego, 10 MAYO 1914

Datos revisión: Sobre *Fucus spiralis*.

SANT-Algae 35563 (3 pliegos), carpetas (32.7.4, 40.41.1, 44.9.8)

Datos herbario: San Diego, 17 MAYO 1915.

CITA (Bescansa 1948): *Pylaiella littoralis*, Santa Cruz.

Saccorhiza polyschides (Lightfoot) Batters

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35564 (1 pliego), carpeta (37.2.2)

Datos herbario: Sanatorio Oza

Datos revisión: Ejemplar joven (< 5 cm). Epifita sobre *Gongolaria baccata*, junto con *Hinksia granulosa*.

SANT-Algae 35565 (1 pliego), carpeta (44.9.2)

Datos herbario: Mera, Fija, 12 ABR. 1933, F. BESCANSÁ - -CORUÑA, Algas de Galicia 191...Nº.

Datos revisión: Epifita de *Cystoseira* sp., junto con *Neopyropia leucosticta* y *Porphyrostromium boryanum*.

SANT-Algae 35566 (2 pliegos), carpeta (33.6.3a-b)

Datos herbario: 31 ENE. 1915

Datos revisión: Ejemplares juveniles (< 6 cm), recolectados .

SANT-Algae 35567 (1 pliego), carpeta (10.4.4)

Datos herbario: Valcobo, 10-7-944

Datos revisión: Fragmentos de lámina deteriorada, presumiblemente arrojada.

SANT-Algae 35568 (1 pliego), carpeta (8.6.1)

Datos herbario: oct 1945, s/ *Saccorhiza*, Lourido

Datos revisión: Fragmentos de lámina con soro de esporocistes.

SANT-Algae 35569 (3 pliegos), carpeta (8.4.4a-c)

Datos herbario: Panjon

Datos revisión: Fragmentos del inicio de la lámina.

CITA (Bescansa 1948): *Saccorhiza bulbosa*, abundantísima.

Sauvageaugloia divaricata (Clemente) Cremades

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35570 (4 pliegos), carpeta (28.9.2a-d)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, frecuente in situ, (Fig. 24).

SANT-Algae 35571 (3 pliegos), carpeta (32.2.4a-c)

Datos herbario: Agosto 1916, Panjón.

SANT-Algae 35572 (1 pliego), carpeta (29.5.2)

Datos herbario: Ferro-Panjón.

SANT-Algae 35573 (1 pliego), carpeta (32.2.1)

Datos herbario: f. Lourido, agosto.

COMENTARIO: Aunque es una especie conocida en varias localidades gallegas (Bárbara *et al.* 2005), los registros de Bescansa son los segundos después de la cita de Sauvageau (1897).

Scytosiphon lomentaria (Lyngnbye) Link

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35574 (1 pliego), carpeta (10.2.1)

Datos herbario: ¿*Scytosiphon lomentarius?*, verlo, Riazor, 16 MAYO 1915.

SANT-Algae 35575 (3 pliegos), carpeta (11.1.3a-c)

Datos herbario: *Scytosiphon lomentarius?*, Monte-Ferro, 23 DIC. 1915.

SANT-Algae 35576 (1 pliego), carpeta (10.3.2)

Datos herbario: 19 MAR. 1916

Datos revisión: Con *Neopyropia leucosticta* epífita.

SANT-Algae 35577 (1 pliego), carpeta (15.3.2)

Datos herbario: Fija, 7 JUN. 1917.

SANT-Algae 35578 (3 pliegos), carpeta (10.1.2a-c)

Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº, Mera, Fija, 12 ABR. 1933.

SANT-Algae 35579 (1 pliego), carpeta (11.1.2)

Datos herbario: *Scytosiphon lom?*, Sta. Marta, 22 set.

SANT-Algae 35580 (1 pliego), carpeta (11.1.1)

Datos herbario: 4, 69.

SANT-Algae 35581 (1 pliego), carpeta (10.3.3)

Datos herbario: ¿*Phyllitis fascia* Ktz, Islas de S. Pedro, fija, 5 MAR. 1916

Datos revisión: Ejemplares finos y con pocos estrangulamientos, (Fig. 24).

CITA (Bescansa 1948): *Scytosiphon lomentarius*, Monte Ferro y Riazor. *Phyllitis fascia*, Islas de S. Pedro, Balcobo y Panjón.

Sphacelaria cirrosa (Roth) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35582 (1 pliego), carpeta (7.1.2)

Datos herbario: *Sphacelaria cirrhosa*, s/ *Cystoseira concatenata?*, Pasaje, jul 1949.

SANT-Algae 35583 (2 pliegos), carpeta (7.3.1a-b)

Datos herbario: 23 FEB 1917, Riazor

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*.

SANT-Algae 35584 (4 pliegos), carpeta (21.6.2a-d)

Datos herbario: Fija/Arrojada, 23 ENE 1917, Pasaje

Datos revisión: Sobre *Cladostephus spongiosus* y *Osmundea pinnatifida*.

SANT-Algae 35585 (1 pliego), carpeta (16.4.1)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, situ sobre *Cystoseira*.

SANT-Algae 35586 (1 pliego), carpeta (15.11.2b)

Datos herbario: Foz, oct 1945

Datos revisión: acumulando arena, junto con *Gelidium pusillum* y *Ophidocladus simpliciusculus*.

SANT-Algae 35587 (3 pliegos), carpetas (15.11.4a-b, 16-12-4)

Datos herbario: Una filamentosa de varios sifones y otra *Cladophora?*, Sabris, oct

1945

Datos revisión: acumulando arena.

CITA (Bescansa 1948): *Sphacelaria cirrhosa*, La Coruña y Bayona.

Spongonema tomentosum (Hudson) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35588 (4 pliegos), carpeta (32.5.1a-d)

Datos herbario: Rañal, h, 5-7-14

Datos revisión: Sobre *Fucus* sp.

SANT-Algae 35589 (3 pliegos), carpeta (8.15.3a-c)

Datos herbario: *Ectocarpus tomentosus* Lyngb, sobre *Fucus* y sobre *Himanthalia*, Oya, 22-8-914.

SANT-Algae 35590 (1 pliego), carpeta (32.10.2)

Datos herbario: 17 MAYO 1916.

CITA (Bescansa 1948): *Ectocarpus tomentosus*, La Coruña y Oya.

Taonia atomaria (Woodward) J. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 35591 (1 pliego), carpeta (29.4.3)

Datos herbario: Lourido. 27-7-914, situ, e.

SANT-Algae 35592 (1 pliego), carpeta (7.2.3)

Datos herbario: f, 5-9-917.

SANT-Algae 35593 (1 pliego), carpeta (29.4.1)

Datos herbario: Panjón, 24 set.

EMMA-Algae 20 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Taonia atomaria* J. Ag., Boy de Canto. Bahía de la Coruña, 18 Julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Taonia atomaria*, frecuente en La Coruña, Lourido y Oya.

Algas verdes

Acrosiphonia arcta (Dillwyn) Gain

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34603 (3 pliegos), carpeta (21.12.1a, c-d)

Datos herbario: S. Diego, 19 MAR. 1916.

SANT-Algae 34604 (1 pliego), carpeta (21.5)

Datos herbario: *Cladophora arcta* Ktz, Coruña. in situ.

SANT-Algae 34605 (3 pliegos), carpeta (21.7.1a-c)

Datos herbario: 2 ABR. 1934, *Cladophora arcta?*, filamentos gruesos a=96µm b=96µm, ramillos ganchudos [presenta dibujo] a=43µm l=46µm.

CITA (Bescansa 1948): *Cladophora arcta*, común en La Coruña.

Bryopsis plumosa (Hudson) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34606 (1 pliego), carpeta (40.26.1)

Datos herbario: Diciembre 1905, Coruña, S. Amaro.

SANT-Algae 34607 (2 pliegos), carpeta (21.15.3 a-b)

Datos herbario: P. Sansón, 5-9-914, situ.

SANT-Algae 34608 (1 pliego), carpeta (3.4.3)

Datos herbario: 3 ABR. 1915, p.

SANT-Algae 34609 (1 pliego), carpeta (37.1.2)

Datos herbario: Sanatoria de Oza, *Bryopsis plumosa*, *Callithamnion tetragonum?*, eje 305µm, ramillos 107µm

Datos revisión: Sobre *Bifurcaria bifurcata*, junto con *Callithamnion tetragonum*.

SANT-Algae 34610 (2 pliegos), carpeta (3.1.2, 3.4.6)

Datos herbario: Enero 1905, 55.

SANT-Algae 34611 (1 pliego), carpeta (3.4.1)

Datos herbario: *Bryopsis plumosa* Ag. ?, nº 1, tiene algunas ramas que no están en el plano de la demás.

CITA (Bescansa 1948): *Bryopsis plumosa*, común.

***Chaetomorpha aerea* (Dillwyn) Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34612 (2 pliegos), carpeta (6.1.2a-b)

Datos herbario: *Chaetomorpha aerea* Kg., Riazor, 23-10-914, fija.

SANT-Algae 34613 (1 pliego), carpeta (6.2.2)

Datos herbario: 9 ABR. 1917, fija, *Chaetomorpha aerea*.

SANT-Algae 34614 (5 pliegos), carpeta (6.1.3, 6.3.1a-d)

Datos herbario: Lourido, agosto 1917, f.

SANT-Algae 34615 (1 pliego), carpeta (6.2.1)

Datos herbario: Fija, Lagoa, 30 MAR. 1918, *Chaetomorpha aerea* Kützing, filamentos 120-300 µm diam.

SANT-Algae 34616 (1 pliego), carpeta (36.7.1a)

Datos herbario: Club San Amaro, 26 Mayo 1942, sobre rocas. *C. linum* – *Enteromorpha* – *Callithamnion*?

Datos revisión: Mezclada con *Ulva compressa* y presenta epifita *Colaconema daviesii*.

EMMA-Algae 09 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Chaetomorpha aerea* Ktz.?, Puerto de Sta. Cruz. Coruña, 3 Agosto 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Chaetomorpha aerea*, Lourido, Riazor. Abundante en El Pasaje entre *Zostera nana*.

***Chaetomorpha ligustica* (Kützing) Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34617 (1 pliego), carpeta (36.2.1c)

Datos herbario: Lourido. Filamentos 27 µm, otros como *Chaetomorpha*?, ¿con epitita?

Datos revisión: Filamentos 30-50 µm. Junto con *Chaetomorpha linum*.

CITA (Bescansa 1948): *Chaetomorpha gracilis*, Lourido

***Chaetomorpha linum* (O.F. Müller) Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 346181 (1 pliego), carpeta (35.49.1)

Datos herbario: Pasaje, agosto 1949

Datos revisión: Mezclada con *Nanozostera noltei*.

SANT-Algae 34619 (4 pliegos), carpeta (36.2.1a-b, d-e)

Datos herbario: Lourido. Filamentos 27 µm, otros como *Chaetomorpha*?, ¿con epitita?

Datos revisión: Filamentos de 150 µm. Junto con *Chaetomorpha ligustica*.

CITA (Bescansa 1948): *Chaetomorpha linum*, Santa Cruz.

***Cladophora coelothrix* Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34620 (1 pliego), carpeta (34.1.4)

Datos herbario: *Cladophora repens* Harvey? Dr. Gibert – Tarragona.

***Cladophora hutchinsiae* (Dillwyn) Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34621 (3 pliegos), carpeta (21.1.1, 21.15.1a-b)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ.

SANT-Algae 34622 (3 pliegos), carpeta (21.1.2a-c)

Datos herbario: Oya, 22-8-914, sobre otras algas fijas, k, células l 688 µm, a 244 µm, ramillos a=215 µm, l=287 µm

Datos revisión: Sobre *Halopteris scoparia*, junto con *Jania rubens*.

SANT-Algae 34623 (3 pliegos), carpeta (21.9.1a-c)

Datos herbario: Lourido, *Cladophora hutchinsiae* Kutz, ramillos ancho 250 µm, largo 750 µm.

SANT-Algae 34624 (1 pliego), carpeta (21.10.1)

Datos herbario: 69, 8, hay cartulina grande, *Cladophora* con *Callithamnion*.

EMMA-Algae 22 (1 pliego)

Datos herbario: Herbario Bescansa, *Cladophora hutchinsiae* Harv?. Boy de Canto. Bahía de Coruña, 18 Julio 1905.

CITA (Bescansa 1948): *Cladophora hutchinsiae*, Lourido.

Cladophora laetevirens (Dillwyn) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34625 (1 pliego), carpeta (21.10.2)

Datos herbario: M. Ferro-Cazones, fija, agosto 1916.

SANT-Algae 34626 (1 pliego), carpeta (21.11.1b)

Datos herbario: 21 ABR 1916, Orzán. hay aquí *Monostroma grevillei*?, ramillos a 90 µm, b 250 á 490 µm, ramos gruesos a 150 µm, b 850 µm

Datos revisión: Con *Ulvaria obstura* y *Neopyropia leucosticata* epífitas.

SANT-Algae 34627 (1 pliego), carpeta (21.2.1)

Datos herbario: 17 MAYO 1916, células grandes 250 µm ancho, 550 largo, ramillos a 100 µm, largo 350 µm, ramillos unilaterales

Datos revisión: Célula apical 70-90 µm.

SANT-Algae 34628 (2 pliegos), carpeta (21.3.2a-b)

Datos herbario: f., 5-9-917.

SANT-Algae 34629 (2 pliegos), carpeta (15.11a-b)

Datos herbario: Lourido, set – 1945.

SANT-Algae 34630 (2 pliegos), carpeta (21.14.1a-b)

Datos herbario: Sta – Marta, 22 set. *Cladophora* quizá *fracta*, filamentos básicos células l 1900 µm, a 200 µm, ramillos 40 µm l, 125 µm a, *Bangia*?, *Rhodochorton*, (Fig. 25).

CITA (Bescansa 1948): *Cladophora fracta*, La Coruña y Sabarís.

Cladophora sericea (Hudson) Kützing

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34631 (3 pliegos), carpeta (21.4.1a-c)

Datos herbario: Fija, 9 ABR 1917, Islas de San Pedro. 21.4.1.b (filamentos a 48 µm, l 114 µm, ramillos 2 24 µm. Parece *Cl. gracilis* por sus ramillos encorvados). 21.4.1.c (*Cladophora* 60 µm ancho, 200 µm l / 90 a 119 l / ramillos 20 µm a 92 µm l / de 25 µm diámetro. La cianofícea de 4,8 µm de diámetro).

Datos revisión: Célula apical aguda (25-28 µm).

SANT-Algae 34632 (6 pliegos), carpetas (21.8.2a-e, 44.9.7)

Datos herbario: 16 MAYO 1915, Riazor, fija. 21.8.2a (ramos a 29 µm, l 120 µm, ramillos 24 µm ancho, 48 µm l). 21.8.2.b (*Cladophora gracilis*?, ramillos a=14,4 µm, l 45 µm, ramos a 34 µm, l 90-172 µm, no tiene los ramillos agudos)

Datos revisión: Célula apical aguda (18-22 µm).

SANT-Algae 34633 (1 pliego), carpeta (21.2.2)

Datos herbario: 03 JUN 1916, Pta. Praderias, *Cladophora refracta* Kützing. Ramos 62 µm, ramillos 25 µm, (Fig. 25).

Datos revisión: Célula apical (30-40 µm).

SANT-Algae 34634 (1 pliego), carpeta (21.13.4)

Datos herbario: 28-8-917.

Datos revisión: mezclada con fragmentos de otras algas filiformes.

SANT-Algae 34635 (1 pliego), carpeta (34.1.6)

Datos herbario: *Cladophora mediterranea* Hauck, nº 126, Dr. Gibert – Tarragona.

CITA (Bescansa 1948): *Cladophora refracta*, Punta Praderias. *Cladophora gracilis*, Islas de S. Pedro

***Cladophora* sp.**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34636 (1 pliego, 2 ejemplares), carpeta (42.5)

Datos herbario: *Cladophora*. Colecciones de la región Valenciana, Gea – Flora –

Fauna, E. Boscá y Casanoves. Canales de riego de la huerta alta, Valencia, 2-11-1906.

SANT-Algae 34637 (1 pliego), carpeta (42.6)

Datos herbario: Colecciones de la región Valenciana, Gea – Flora – Fauna, E. Boscá y

Casanoves. En aguas corrientes de la Ventas, Buñol, 22-1-1906.

SANT-Algae 34638 (1 pliego, 6 ejemplares), carpeta (42.7)

Datos herbario: *Cladophora*. Probablemente de la colección de la región Valenciana,

Gea – Flora – Fauna, E. Boscá y Casanoves. La Presa, 11-11-1908.

SANT-Algae 34639 (1 pliego), carpeta (42.8)

Datos herbario: *Cladophora*. Colecciones de la región Valenciana, Gea – Flora –

Fauna, E. Boscá y Casanoves. Manantiales de Baselga, Estivella, 2-V-1907.

SANT-Algae 34640 (1 pliego), carpeta (21.13.5)

Datos herbario: *Cladophora*. De Gandía, mayo 1919, recogida por papá.

***Codium adhaerens* C. Agardh**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34641 (2 pliegos), carpeta (3.1.1a-b)

Datos herbario: *Codium adhaerens* Ag., S. Roque de afuera, Diciembre 1913, in situ.

SANT-Algae 34642 (1 pliego), carpeta (3.2.1)

Datos herbario: 5 MAR. 1916, Islas de S. Pedro, *Codium adherens* Ag.

CITA (Bescansa 1948): *Codium adhaerens*, S. Roque e Islas de S. Pedro.

***Codium tomentosum* Stackhouse**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34643 (5 pliegos), carpeta (3.3.1a-e)

Datos herbario: Lourido, 8-8-914, situ, p.

SANT-Algae 34644 (1 pliego), carpeta (3.4.5)

Datos herbario: 5 MAR. 1916.

SANT-Algae 34645 (1 pliego), carpeta (3.4.2)

Datos herbario: Lourido, oct. 1945

Datos revisión: Presenta epifito *Ceramium* sp.

SANT-Algae 34646 (2 pliegos), carpetas (3.4.4a-b, 31.8.3)

Datos herbario: Panjón, Con un hongo?

SANT-Algae 34647 (2 pliegos), carpeta (21.3.1a-b)

Datos herbario: 5-9-917, f.

Datos revisión: Con *Ceramium secundatum* epifito.

CITA (Bescansa 1948): *Codium tomentosum*, abundante.

***Rhizoclonium tortuosum* (Dillwyn) Kützing**

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34648 (3 pliegos), carpeta (21.13.3a-b)

Datos herbario: La Junquera, 31-7-914, no creo sea *Chaetomorpha tortuosa* pues no
oquedades puntiformes b, a=34c, b=68µm, a=34µm, b=40µm, (Fig. 25).

CITA (Bescansa 1948)?: *Chaetomorpha gracilis*. Kützing Lourido.

Ulva ardreana M. Cormaci, G. Furnari et G. Alongi

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34649 (1 pliego), carpeta (37.5.2)

Datos herbario: Orzán, junio 1949, (Fig. 25)

Datos revisión: Lámina de 40-125 µm, generalmente asimétrica y con células cuadrangulares en sección transversal. Mezclada con *Ulva intestinalis*.

COMENTARIO: Especie meridional, de pequeño tamaño que pasa desapercibida y que es de difícil identificación sin atender a caracteres microscópicos. Fue citada por primera vez para Galicia como *Ulva bifrons* (Veiga et al. 1998a) y se conocen pocos registros en el atlántico ibérico (Gallardo et al. 2016).

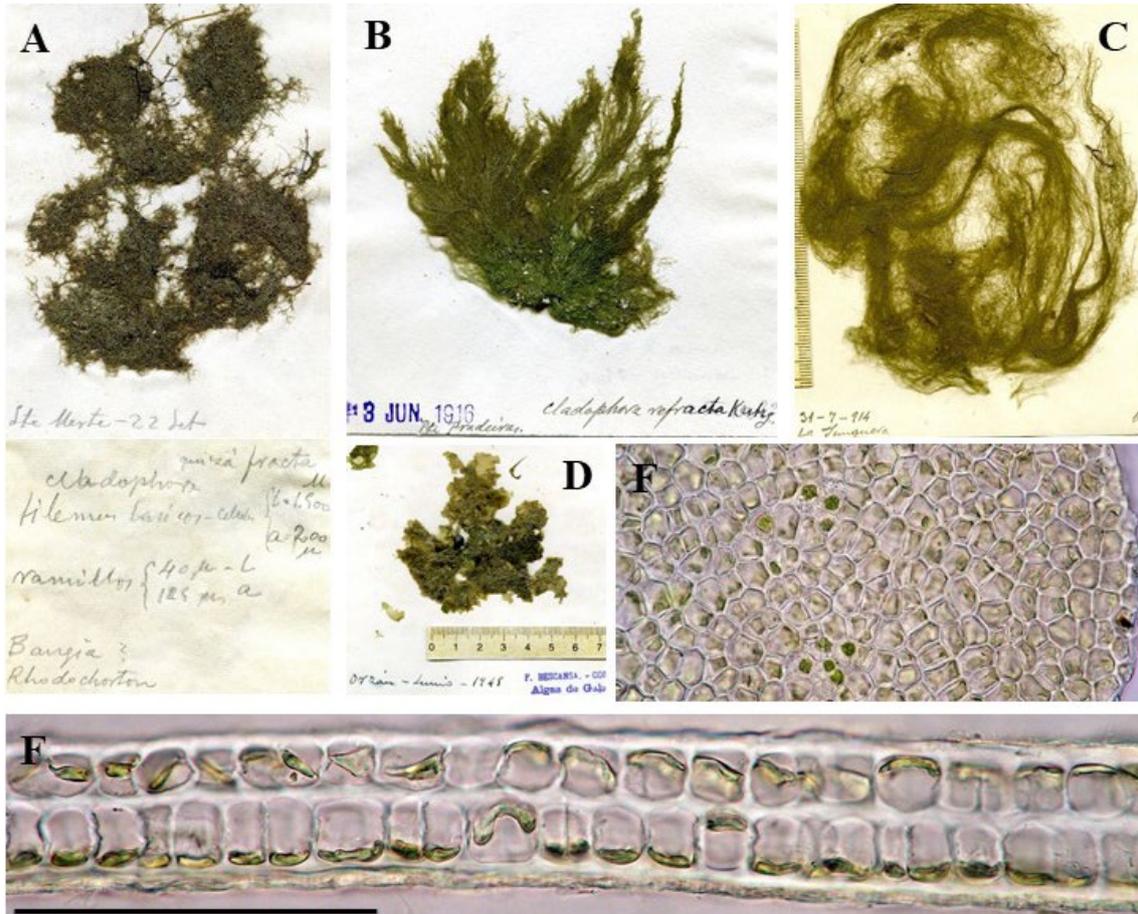


Figura 25. Algas verdes del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Cladophora laetevirens* identificada como *C. fracta* por Bescansa, (B) *Cladophora sericea* identificada como *C. refracta* por Bescansa, (C) *Rhizoclonium tortuosum*, (D-F) *Ulva ardreana*, vista superficial (E) y sección transversal al microscopio óptico (barra 100 µm).

Ulva clathrata (Roth) C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34650 (1 pliego), carpeta (40.40.1)

Datos herbario: *Enteromorpha ramulosa* Hook., Sta Cruz, puerto, 23 mayo 1915, w

Datos revisión: Mezclada con *Pylaiella littoralis*.

SANT-Algae 34651 (1 pliego), carpeta (21.7.2)

Datos herbario: 41

SANT-Algae 34652 (2 pliegos), carpeta (21.14.2a-b)

Datos herbario: Coruña.

Datos revisión: Sobre *Gongolaria baccata*, junto con *Neopyropia leucosticta*.

- SANT-Algae 34653 (1 pliego), carpeta (17.8.1)
Datos herbario: n.d. Sobre otras algas.
- SANT-Algae 34654 (2 pliegos), carpeta (40.10.1a-b)
Datos herbario: Ramallosa, y.
- SANT-Algae 34655 (1 pliego), carpeta (9.6.2d)
Datos herbario: Santa Marta, 28-8-917, f, *Enteromorpha*, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº
Datos revisión: Mezclada con *Lynnngbya majuscula*.
- SANT-Algae 34656 (1 pliego), carpeta (41.5)
Datos herbario: n.d.
Datos revisión: En el mirmo pliego había *Fucus spiralis*, *Heterosiphonia plumosa* y *Rhodymenia pseudopalmata*.
- SANT-Algae 34657 (1 pliego), carpeta (43.4)
Datos herbario: Foz, 9 octubre.
- SANT-Algae 34658 (1 pliego), carpeta (21.13.2)
Datos herbario: Nadal, 20 agosto 1949.
- SANT-Algae 34659 (1 pliego), carpeta (21.13.1)
Datos herbario: Foz, oct 1949.
- EMMA-Algae 27 (1 pliego)
Datos herbario: Herbario Bescansa, *Enteromorpha clathrata* Roth.? Bahía de Coruña. Abunda, 18 Julio 1905.
- CITA (Bescansa 1948): *Enteromorpha ramulosa*, común.

***Ulva compressa* Linnaeus**

MATERIAL DE HERBARIO

- SANT-Algae 34660 (3 pliegos), carpeta (34.4.3a-c)
Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº
- SANT-Algae 34661 (1 pliego), carpeta (6.1.1)
Datos herbario: 20 DIC 1915.
Datos revisión: No ramificada, ancho 300-500 µm, células 8-10 µm alineadas en cortas series.
- SANT-Algae 34662 (1 pliego), carpeta (40.27.1a)
Datos herbario: *Enteromorpha intestinalis?*, San Amaro, charca en el limite superior de la marea, Diciembre 1905, hermoso color verde intenso, (Fig. 26).
- SANT-Algae 34663 (1 pliego), carpeta (40.27.1b)
Datos herbario: Enero 1907.
- SANT-Algae 34664 (2 pliegos), carpeta (37.3.1, 37.4.2)
Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, La Coruña, Orzán, junio 1945.
- SANT-Algae 34665 (2 pliegos), carpeta (34.4.1a-b)
Datos herbario: F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº.
- SANT-Algae 34666 (1 pliego), carpeta (azul.5)
Datos herbario: Coruña, 7 Mayo 1913, Lef. Enrique Fariñas.
- SANT-Algae 34667 (1 pliego), carpeta (37.4.1)
Datos herbario: La Coruña, Orzán, junio 1945, F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia 191...Nº99
Datos revisión: Sobre *Saccorhiza polyschides*.
- SANT-Algae 34668 (1 pliego), carpeta (21.12.4)
Datos herbario: 2 MAYO 1916, S. Diego
Datos revisión: Meclada con *Ulva clathrata*.
- SANT-Algae 34669 (1 pliego), carpeta (39.18)
Datos herbario: Playa de Sabón, 15/9/194?
Datos revisión: Meclada con arena y *Rhodothamniella floridula*.
- CITA (Bescansa 1948): *Enteromorpha compressa*, abundante.



Figura 26. Algas verdes del herbario de Fermín Bescansa. (A) *Ulva compressa* identificada como *Enteromorpha intestinalis* por Bescansa, (B) *Ulva linza*, (C) *Ulva torta*, (D) *Ulvaria obscura* sobre *Cladophora laetevirens*.

Ulva intestinalis Linnaeus

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34670 (1 pliego), carpeta (15.7.1)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, 191...Nº.

SANT-Algae 34671 (1 pliego), carpeta (42.3)

Datos herbario: Puerto de Catarroja, VII 1907, flotando en un “sequiol” de escasa corriente. Colecciones de la región Valenciana, Gea – Flora – Fauna, E. Boscá y Casanoves.

CITA (Bescansa 1948): *Enteromorpha intestinalis*, con sus variedades *maxima*, *capillaris* y *cornucopia*.

Ulva linza Linnaeus

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34672 (1 pliego), carpeta (40.39.1)

Datos herbario: Riazaor, media marea, fija, 17-6-1915, *Enteromorpha linza*? var. *crispata*?, células del estipe algo en línea longitudinales, aunque no muy marcado. Estipe hueco. Las dos capas de células aplicadas, que al romper se separan en algunos sitios, (Fig. 26).

Datos revisión: Presenta *Myrionema strangulans* epífita.

Ulva rigida C. Agardh

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34673 (1 pliego), carpeta (37.5.1)

Datos herbario: F. BESCANSÁ-CORUÑA Algas de Galicia, Orzán, junio 1945

Datos revisión: Espesor lámina parte media 100 µm.

SANT-Algae 34674 (1 pliego), carpeta (15.8.1)

Datos herbario: n.d.

SANT-Algae 34675 (1 pliego), carpeta (44.9.1)

Datos herbario: Arteijo 1944.

Datos revisión: Fragmento de lámina.

SANT-Algae 34676 (1 pliego), carpeta (44.2.1)

Datos herbario: 16 ABR 1915.

CITA (Bescansa 1948): *Enteromorpha lactuca*, común, lo mismo que la variedad *rigida* y var. *latissima*.

Ulva torta (Mertens) Trevisan

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34677 (1 pliego), carpeta (19.4.4)

Datos herbario: Sabarís, marisma, 28-8-914, ¿*Bangia*?, 20 µm ancho, cormatóforos de un púrpura pálido, (Fig. 26).

Datos revisión: diámetro talo 25-40 µm y perímetro de 6-8 células.

Ulvaria obscura (Kützting) P. Gayral ex C. Bliding

MATERIAL DE HERBARIO

SANT-Algae 34678 (1 pliego), carpeta (21.11.1a)

Datos herbario: 21 ABR 1916, Orzán. hay aquí *Monostroma grevillei*?, ramillos a 90 µm, b 250 á 490 µm, ramos gruesos a 150 µm, b 850 µm, (Fig. 26)

Datos revisión: sobre *Cladophora laetevirens*.

El herbario, su publicación (Bescansa 1948) y la flora gallega

El estudio del herbario de Fermín Bescansa ha permitido censar 220 especies y taxones infraespecíficos (Tabla 3) procedentes de Galicia (9 cianobacterias, 141 rodófitos, 51 feofíceas y 19 clorófitos), por lo que se incrementa en 22 las 198 especies registradas en Bárbara *et al.* (1994). La mayoría de las especies (106) son comunes a Coruña y Baiona, las dos zonas mayoritarias de las herborizaciones reflejadas en Bescansa (1948). Especies del herbario recolectadas únicamente en A Coruña ascienden a 63, destacando algunas algas rojas (*Chondria scintillans*, *Chondrus crispus* var. *filiformis*, *Gloiosiphonia capillaris*, *Jania virgata*, *Neurocaulon foliosum*, *Peyssonnelia coriácea*, *Schottera nicaeensis*, *Vertebrata foetidissima* y *Vertebrata hypnoides*), algas pardas (*Chorda filum*, *Dictyopteris lucida* y *Eudesme virescens*) y el alga verde *Ulva ardreana*. Por otra parte, 51 especies proceden exclusivamente de Baiona, destacando algas rojas (*Anotrichium furcellatum*, *Asparagopsis armata*, *Cruoria pellita*, *Hypnea musciformis*, *Itonoa marginifera*, *Plocamium raphelisianum* y *Vertebrata reptabunda*) y algas pardas (*Asperococcus fistulosus*, *Myriotrichia clavaeformis* y *Sauvageaugloia divaricata*).

Tabla 3. El herbario de algas marinas gallegas de Fermín Bescansa: Número de especies recolectadas en A Coruña y Baiona.

	Coruña y Baiona	Coruña	Baiona	Total
Cianobacterias	2	2	5	9
Algas rojas	67	45	29	141
Algas pardas	27	11	13	51
Algas verdes	10	5	4	19
Total	106	63	51	220

En Bárbara *et al.* (1994) se dan a conocer diversas especies de interés corológico (*Asperococcus fistulosus*, *Hypnea musciformis*, *Itonoa marginifera*, *Liagora viscida*, *Neurocaulon foliosum*, *Peyssonnelia coriacea*, *Phyllariopsis brevipes* subsp. *pseudopurpurascens* y *P. purpurascens*) por ser poco frecuentes, o estar escasamente citadas en Galicia. Todas estas especies están presentes en el herbario de Bescansa y reafirman el interés de los estudios llevados a cabo por Fermín Bescansa. Además, en la presente revisión y actualización del herbario se han añadido nuevas especies de interés corológico (*Chorda filum*, *Dictyopteris lucida*, *Jania virgata*, *Myriactula rivulariae*, *Myriotrichia clavaeformis*, *Plocamium maggsiae*, *P. raphelisianum*, *Sauvageaugloia divaricata*, *Schottera nicaeensis*, *Ulva ardreana*, *Vertebrata foetidissima*, *V. hypnoides* y *V. reptabunda*) que se comentan en detalle en el catálogo florístico.

En la primera revisión del herbario, Bárbara *et al.* (1994) corrigieron 11 citas del trabajo de Bescansa (1948), que afectaron a especies como *Bangia ciliaris*, *Colpomenia sinuosa*, *Halarachnion ligulatum*, *Naccaria wiggii*, *Peyssonnelia squamaria*, etc., pero actualmente el número de taxa modificados es superior. En la tabla 4 se muestra un listado de las 20 citas de Bescansa (1948) que se han modificado. Destaca que la cianobacteria *Phormidium casaresii*, pendiente de descripción como nueva especie por Bescansa (1948), resultó ser el alga roja *Cruoria pellita* (Fig. 16), la cual había perdido el color rojo, pero mantenía la ordenación celular y las sinapsis entre células del filamento. Otra especie que se ha podido corregir es la cita de *Punctaria latifolia*, ya que Bescansa confundió *Porphyra umbilicalis* con *P. latifolia* (Fig. 21).

En el inventario de algas marinas para A Coruña, Nigrán y Baiona (Bescansa 1948) el autor catalogaba 182 especies representativas de la flora de Galicia (9 cianobacterias, 110 rodófitos, 45

feofíceas y 18 clorófitos) pero en la presente revisión del herbario se ha ampliado notablemente el número de especies. Cabe destacar que 58 especies (2 cianobacterias, 39 rodófitos, 12 feofíceas y 5 clorófitos) encontradas en el herbario (Tabla 5) no están reflejadas en la publicación de Bescansa. Es extraño que algunas especies contenidas en el herbario (*Ahnfeltia plicata*, *Bostrychia scorpioides*, *Gelidium crinale*, *Hinckesia granulosa*, *H. hinckesia*, *Hypnea musciformis*, *Jania longifurca*, *Phyllophora crispa*, *Polysiphonia atlantica*, *P. polyspora*, *Rhodochorton purpureum*, *Rhodothamniella floridula* y *Schottera nicaeensi*) no hayan sido publicadas en Bescansa (1948) a pesar de tratarse de especies antiguas y conocidas en las floras de otras regiones. Otras especies (*Chondria scintillans*, *Dictyopteris lucida*, *Fucus guiry*, *Plocamium maggsiae*, *P. raphelisianum*, *Phyllariopsis brevipes* subsp. *Pseudopurpurascens* y *Ulva ardreana*) presentes en el herbario y ausentes en su publicación (Bescansa 1948) tienen su explicación en que han sido descritas con posterioridad y al conocimiento más detallado que se tiene actualmente de la flora marina gallega.

Tabla 4. El herbario de algas marinas gallegas de Fermín Bescansa: citas de Bescansa (1948) modificadas al ser contrastadas con los pliegos de herbario.

ESPECIE (Bescansa 1948)	LOCALIDAD (Bescansa 1948)	ESPECIE REVISADA
Cianobacterias		
<i>Chroococcus turgidus</i>	Riazor	<i>Aphanocapsa litoralis</i>
<i>Phormidium casaesii</i>	Santa Marta	<i>Cruoria pellita</i>
<i>Spirulina versicolor</i>	Riazor	<i>Spirulina subsalsa</i>
Algas rojas		
<i>Bangia ciliaris</i>	S. Diego (hojas de <i>Zostera</i>)	<i>Erythrotrichia bertholdii</i>
<i>Ceramium deslongchampsii</i>	Peñas de la Torre	<i>Ceramium botryocarpum</i>
<i>Chantransia virgatula</i>	Monte Ferro (sobre <i>Laminaria</i>)	<i>Colaonema daviesii</i>
<i>Halarachnion ligulatum</i>		<i>Itonoa marginifera</i>
<i>Naccaria wiggii</i>	S. Diego	<i>Lomentaria clavellosa</i>
<i>Nitophyllum gmelini</i>	La Coruña	<i>Erythroglossum laciniatum</i>
<i>Peyssonnelia squamaria</i>	La Coruña	<i>Peyssonnelia coriacea</i>
<i>Plocamium coccineum</i>	Sta. Cruz. Coruña	<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>
<i>Polysiphonia pulvinata</i>	Lagoa	<i>Vertebrata lanosa</i>
Algas pardas		
<i>Colpomenia sinuosa</i>	La Coruña y Cabo Silleiro	<i>Colpomenia peregrina</i>
<i>Cutleria multifida</i> forma <i>Aglaozonia</i>	Castillo de S. Antón, grandes pliegos	<i>Cutleria adspersa</i>
<i>Phyllitis fascia</i>	Islas de S. Pedro, Balcobo y Panjón	<i>Scytosiphon lomentaria</i>
<i>Punctaria latifolia</i>	Boy de Canto, Santa Cruz	<i>Porphyra umbilicalis</i>
Algas verdes		
<i>Cladophora fracta</i>	La Coruña y Sabaris	<i>Cladophora laetevirens</i>
<i>Cladophora gracilis</i>	Islas de S. Pedro	<i>Cladophora sericea</i>
<i>Cladophora refracta</i>	Punta Praderias	<i>Cladophora sericea</i>
<i>Enteromorpha micrococca</i>	Ramalloso	<i>Ulva clathrata</i>

Tabla 5. El herbario de algas marinas gallegas de Fermín Bescansa: especies no citadas en Bescansa (1948) y que amplían el espectro florístico de su estudio.

<p>Cianobacterias <i>Coleofasciculus chthonoplastes</i> <i>Oscillatoria limosa</i></p>	<p>Algas rojas <i>Polysiphonia polyspora</i> <i>Porphyra dioica</i> <i>Porphyra linearis</i> <i>Porphyrostromium boryanum</i> <i>Pterothamnion crispum</i> <i>Rhodochorton purpureum</i> <i>Rhodophyllis divaricata</i> <i>Rhodothamniella floridula</i> <i>Schottera nicaeensis</i> <i>Vertebrata fruticulosa</i> <i>Vertebrata hypnoides</i> <i>Vertebrata reptabunda</i> <i>Xiphosiphonia pennata</i></p>
<p>Algas rojas <i>Ahnfeltia plicata</i> <i>Ahnfeltiopsis devoniensis</i> <i>Anotrichium furcellatum</i> <i>Asparagopsis armata</i> <i>Asparagopsis armata fase Falkenbergia rufolanosa</i> <i>Bostrychia scorpioides</i> <i>Ceramium pallidum</i> <i>Ceramium tenuicorne</i> <i>Chondria scintillans</i> <i>Chondrus crispus var. filiformis</i> <i>Corallina berteroi</i> <i>Ellisolandia elongata</i> <i>Gayliella flaccida</i> <i>Gelidium crinale</i> <i>Gelidium pusillum var. pulvinatum</i> <i>Hypnea musciformis</i> <i>Jania longifurca</i> <i>Kallymenia reniformis</i> <i>Laurencia pyramidalis</i> <i>Leptosiphonia schousboei</i> <i>Melanothamnus collabens</i> <i>Ophidocladus simpliciusculus</i> <i>Phyllophora crispa</i> <i>Plocamium maggsiae</i> <i>Plocamium raphelisianum</i> <i>Polysiphonia atlantica</i> <i>Polysiphonia caespitosa</i></p>	<p>Algas pardas <i>Asperococcus fistulosus</i> <i>Dictyopteris lucida</i> <i>Elachista scutulata</i> <i>Feldmannia mitchelliae</i> <i>Fucus ceranoides var. limicola</i> <i>Fucus guiry</i> <i>Hincksia granulosa</i> <i>Hincksia hincksiae</i> <i>Phyllariopsis brevipes subsp. pseudopurpurascens</i> <i>Sauvageaugloia divaricata</i></p>
	<p>Algas verdes <i>Rhizoclonium tortuosum</i> <i>Ulva ardreana</i> <i>Ulva linza</i> <i>Ulva torta</i> <i>Ulvaria obscura</i></p>

En la primera aproximación al estudio del herbario de Fermín Bescansa, Bárbara *et al.* (1994) detectaron que 26 especies citadas por Bescansa (1948) no estaban representadas en su herbario, pero actualmente, el número de especies ausentes en el herbario se ha reducido a 16 especies (Tabla 6) ya que se ha podido profundizar en el estudio del material y se han identificado más especies que en 1994. Sin embargo, la ausencia de algunas especies en el herbario hace imposible corroborar la correcta identificación, como sucede con 16 especies citadas por Bescansa (1948). Afortunadamente, la mayoría de las especies ausentes en el herbario (*Apoglossum ruscifolium*, *Bonnemaisonia asparagoides*, *Hildenbrandia rubra*, *Mastocarpus stellatus stadium* *Petrocelis cruenta*, *Desmarestia ligulata*, *Halidrys siliquosa*, *Saccharina latissima*, *Blidingia minima* y *Cladophora lehmanniana*) son comunes en Galicia y existen registros en trabajos de otros autores, por lo que no existen dudas de su existencia en el territorio gallego. Otras especies requieren una

reinterpretación detallada, como por ejemplo la cita de *Amphiroa rigida* que debe ser asimilada a *A. vanbosseae*, debido a que es la única especie del género en Galicia, que además crece sobre algas rojas calcáreas (Cremades *et al.* 1997, Lugilde Yáñez *et al.* 2022). La cita de *Furcellaria lumbricalis*, muy probablemente corresponde a *Pseudopolyides furcellarioides* ya que ha sido una confusión frecuente en todo el litoral atlántico ibérico hasta que se describió como nueva especie (Bárbara *et al.* 2013). La cita de *Lithothamnion polymorphum* puede interpretarse como *Lithophyllum hibernicum*, porque es la especie intermareal más común en la costa gallega (Hernández-Kantún *et al.* 2015, Vázquez-Ferreira y Peña 2016, Lugilde Yáñez *et al.* 2022). La cita de *Lithophyllum cristatum* debe asimilarse a *L. byssoides*, ya que por morfología es a lo que más se asemeja y, además, es una especie común en Galicia (Lugilde Yáñez *et al.* 2022). Lamentablemente, las citas de *Lithoderma fatiscens* y *Palisada paniculata* (Bescansa 1948) no han podido ser contrastadas con material de herbario ni han vuelto a citarse en territorio gallego, así que se mantienen pendientes de confirmación.

Tabla 6. El herbario de algas marinas gallegas de Fermín Bescansa: especies no encontradas en el herbario y citadas en Bescansa (1948).

ESPECIE (Bescansa 1948)	LOCALIDAD (Bescansa 1948)
Algas rojas	
<i>Amphiroa rigida</i>	-
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>	Arteijo
<i>Delesseria ruscifolia</i> (actualmente <i>Apoglossum ruscifolium</i>)	Santa Cruz
<i>Furcellaria fastigiata</i> (actualmente <i>Furcellaria lumbricalis</i>)	-
<i>Hildenbrandia prototypus</i> (actualmente <i>Hildenbrandia rubra</i>)	-
<i>Laurencia paniculata</i> (actualmente <i>Palisada paniculata</i>)	Lourido
<i>Lithophyllum cristatum</i> (actualmente <i>Tenarea tortuosa</i>)	Frecuente
<i>Lithothamnion polymorphum</i> (actualmente <i>Lithophyllum incrustans</i>)	Abundante
<i>Petrocelis cruenta</i> (actualmente <i>stadium</i> de <i>Mastocarpus stellatus</i>)	-
<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	Panjón, Oya
Algas pardas	
<i>Desmarestia ligulata</i>	Frecuente
<i>Halidrys silicuada</i>	Común
<i>Laminaria saccharina</i> (actualmente <i>Saccharina latissima</i>)	Común
<i>Lithoderma fatiscens</i>	Santa Cruz
Algas verdes	
<i>Cladophora utriculosa</i> (actualmente <i>Cladophora lehmanniana</i>)	Panjón, Oya
<i>Enteromorpha micrococca</i> (actualmente <i>Blidingia minima</i>)	Ramallosa

Con objeto de dar a conocer y sintetizar los principales datos florísticos obtenidos del estudio del herbario, en la Tabla 7 se listan las especies y localidades más representativas del material recolectado por Fermín Bescansa en Galicia. Del total de 220 especies de Galicia censadas en el herbario de Bescansa (Tabla 3), en la Tabla 7 se muestra un catálogo de 202 especies (9 cianobacterias, 130 algas rojas, 48 algas pardas y 15 algas verdes) indicando para cada especie su presencia o ausencia en las 15 principales localidades o zonas de herborización en la ría de A Coruña y sus alrededores (localidades 2-12), así como en y la ría de Baiona y sus alrededores (localidades 17-24).

Tabla 7. El herbario de algas marinas gallegas de Fermín Bescansa: Listado especies en las localidades más representativas en A Coruña (2-12) y Baiona (17-24) según figuras 10 y 11.

ESPECIE / LOCALIDAD	2	3	4	5	8	10	11	12	17	18	19	20	21	22	24
Cianobacterias															
<i>Aphanocapsa litoralis</i>						+									
<i>Calothrix confervicola</i>										+					
<i>Coleofasciculus chthonoplastes</i>														+	
<i>Dermocarpella prasina</i>														+	
<i>Lyngbya majuscula</i>	+									+	+				+
<i>Oscillatoria limosa</i>						+									
<i>Rivularia atra</i>														+	
<i>Rivularia bullata</i>	+												+	+	+
<i>Spirulina subsalsa</i>						+									
Algas rojas															
<i>Acrosorium ciliolatum</i>		+	+		+	+		+	+	+		+			+
<i>Ahnfeltia plicata</i>											+				
<i>Ahnfeltiopsis devoniensis</i>									+						
<i>Anotrichium furcellatum</i>															+
<i>Antithamnion cruciatum</i>			+												
<i>Antithamnionella ternifolia</i>														+	
<i>Asparagopsis armata</i>											+				
<i>A. armata</i> fase <i>Falkenbergia rufolanosa</i>											+				
<i>Bornetia secundiflora</i>										+	+		+		
<i>Bostrychia scorpioides</i>		+													
<i>Calliblepharis ciliata</i>														+	
<i>Calliblepharis jubata</i>		+		+	+	+	+	+							
<i>Callithamnion granulatum</i>								+							+
<i>Callithamnion tetragonum</i>						+									
<i>Callithamnion tetricum</i>					+	+						+		+	+
<i>Catenella caespitosa</i>		+			+									+	
<i>Caulacanthus ustulatus</i>					+										
<i>Ceramium botryocarpum</i>					+				+						
<i>Ceramium ciliatum</i>			+						+	+	+	+	+		+
<i>Ceramium echionotum</i>	+								+			+		+	+
<i>Ceramium gaditanum</i>			+	+						+				+	
<i>Ceramium pallidum</i>										+					
<i>Ceramium secundatum</i>															
<i>Ceramium shuttleworthianum</i>			+	+			+								
<i>Ceramium tenuicorne</i>									+	+		+			+
<i>Champia parvula</i>															+
<i>Chondracanthus acicularis</i>	+														
<i>Chondracanthus teedei</i>													+		
<i>Chondria coerulescens</i>															+
<i>Chondria scintillans</i>	+		+					+							
<i>Chondrus crispus</i>			+	+				+	+	+				+	

ESPECIE / LOCALIDAD	2	3	4	5	8	10	11	12	17	18	19	20	21	22	24
<i>Chondrus crispus</i> var. <i>filiformis</i>								+							
<i>Choreonema thuretii</i>															+
<i>Chylocladia verticillata</i>					+			+	+						+
<i>Colaçonema daviesii</i>			+	+	+				+						
<i>Corallina officinalis</i>					+	+		+							
<i>Cruoria pellita</i>															+
<i>Cryptonemia lomation</i>					+	+									
<i>Cryptopleura ramosa</i>			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
<i>Dasya hutchinsiae</i>															+
<i>Delesseria sanguinea</i>													+		
<i>Dermocorynus dichotomus</i>															+
<i>Dilsea carnosa</i>												+			
<i>Dumontia contorta</i>						+		+							
<i>Ellisolandia elongata</i>					+	+									+
<i>ErythroglOSSum laciniatum</i>			+			+									
<i>Erythrotrichia bertholdii</i>			+												
<i>Gaillona hookeri</i>					+										
<i>Gastroclonium ovatum</i>												+	+		+
<i>Gayliella flaccida</i>									+			+			
<i>Gelidium attenuatum</i>				+	+	+	+	+							+
<i>Gelidium corneum</i>						+	+	+	+			+			+
<i>Gelidium crinale</i>												+			
<i>Gelidium pulchellum</i>	+				+	+			+		+	+	+	+	
<i>Gelidium pusillum</i> var. <i>pulvinatum</i>					+										+
<i>Gelidium spinosum</i>									+						
<i>Gigartina pistillata</i>					+										
<i>Gloiosiphonia capillaris</i>			+												
<i>Gracilaria gracilis</i>															
<i>Gracilaria multipartita</i>									+						
<i>Grateloupia filicina</i>													+		
<i>Gymnogongrus crenulatus</i>					+	+									
<i>Halurus equisetifolius</i>															+
<i>Helminthocladia calvadosii</i>													+		
<i>Heterosiphonia plumosa</i>		+	+		+	+		+					+	+	
<i>Hypnea musciformis</i>									+	+	+	+			
<i>Hypoglossum hypoglossoides</i>										+					+
<i>Itonoa marginifera</i>													+		
<i>Jania rubens</i>									+					+	+
<i>Jania rubens</i> var. <i>corniculata</i>						+			+			+			
<i>Jania squamata</i>					+				+			+			
<i>Jania virgata</i>						+									
<i>Kallymenia reniformis</i>													+		
<i>Laurencia pyramidalis</i>									+					+	
<i>Leptosiphonia brodiei</i>			+												+

ESPECIE / LOCALIDAD	2	3	4	5	8	10	11	12	17	18	19	20	21	22	24
<i>Leptosiphonia schousboei</i>												+			+
<i>Liagora viscida</i>	+									+					
<i>Lomentaria articulata</i>	+				+	+								+	
<i>Lomentaria clavellosa</i>			+												
<i>Mastocarpus stellatus</i>					+		+	+	+		+		+		
<i>Melanothamnus collabens</i>										+				+	
<i>Melobesia membranacea</i>					+	+		+							+
<i>Mesophyllum lichenoides</i>					+										
<i>Metacallophyllis laciniata</i>						+		+							
<i>Monosporus pedicellatus</i>					+		+					+			
<i>Nemalion elminthoides</i>										+					
<i>Neopyropia leucosticta</i>		+	+			+		+							
<i>Neurocaulon foliosum</i>						+									
<i>Nitophyllum punctatum</i>					+	+			+						+
<i>Ophidocladus simpliciusculus</i>									+	+			+	+	
<i>Osmundea pinnatifida</i>															+
<i>Palmaria palmata</i>						+	+								
<i>Phyllophora crispa</i>						+									
<i>Pleonosporium borreri</i>															+
<i>Plocamium cartilagineum</i>															+
<i>Plocamium maggsiae</i>									+	+					+
<i>Plocamium raphelisianum</i>															+
<i>Plumaria plumosa</i>						+									
<i>Polyneura bonnemaisonii</i>	+	+			+	+	+		+	+		+			
<i>Polysiphonia atlantica</i>								+		+					+
<i>Polysiphonia elongata</i>		+										+			
<i>Polysiphonia polyspora</i>								+							+
<i>Polysiphonia stricta</i>						+		+							
<i>Porphyra dioica</i>		+	+		+	+									
<i>Porphyra linearis</i>						+				+					
<i>Porphyra umbilicalis</i>					+										
<i>Pterocla diella capillacea</i>					+	+		+	+	+					
<i>Pterosiphonia complanata</i>					+										
<i>Pterothamnion plumula</i>			+												
<i>Ptilothamnion pluma</i>						+									
<i>Rhodophyllis divaricata</i>			+		+	+					+				+
<i>Rhodothamniella floridula</i>					+	+	+			+					+
<i>Rhodymenia pseudopalmata</i>						+		+							
<i>Schizymenia dubyi</i>					+	+		+							
<i>Schmitziella endophloea</i>												+			
<i>Schottera nicaeensis</i>								+							
<i>Scinaia furcellata</i>				+								+			
<i>Scinaia interrupta</i>										+					
<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	+														

ESPECIE / LOCALIDAD	2	3	4	5	8	10	11	12	17	18	19	20	21	22	24
<i>Sphondylothamnion multifidum</i>															+
<i>Stenogramma interrupta</i>										+					
<i>Titanoderma corallinae</i>						+									
<i>Titanoderma pustulatum</i>									+		+				
<i>Vertebrata fruticulosa</i>									+			+		+	
<i>Vertebrata fucoides</i>			+						+						
<i>Vertebrata lanosa</i>					+							+	+		
<i>Vertebrata nigra</i>					+	+				+					
<i>Vertebrata reptabunda</i>												+	+	+	
<i>Vertebrata thuyoides</i>	+				+		+	+	+			+			
<i>Xiphosiphonia pennata</i>										+					
Algas pardas															
<i>Ascophyllum nodosum</i>															+
<i>Asperococcus fistulosus</i>									+						
<i>Chorda filum</i>	+														
<i>Cladostephus spongiosus</i>	+								+		+	+			
<i>Colpomenia peregrina</i>	+		+			+						+			
<i>Cutleria adspersa</i>			+	+											
<i>Desmarestia aculeata</i>															+
<i>Dictyopteris polypodioides</i>										+	+				
<i>Dictyota dichotoma</i>					+							+		+	+
<i>Dictyota dichotoma</i> var. <i>intricata</i>														+	
<i>Ectocarpus fasciculatus</i>					+	+	+				+	+	+		
<i>Ectocarpus siliculosus</i>			+									+	+		+
<i>Elachista fucicola</i>										+					
<i>Elachista scutulata</i>										+					
<i>Ericaria selaginoides</i>															
<i>Eudesme virescens</i>	+														
<i>Feldmannia mitchelliae</i>												+			
<i>Fucus ceranoides</i>															
<i>Fucus ceranoides</i> var. <i>limicola</i>															+
<i>Fucus guiry</i>				+											
<i>Fucus serratus</i>	+														
<i>Fucus spiralis</i>						+			+			+	+		+
<i>Fucus vesiculosus</i>										+					+
<i>Fucus vesiculosus</i> var. <i>compressus</i>				+			+		+						+
<i>Gongolaria baccata</i>			+					+							
<i>Gongolaria usneoides</i>			+												
<i>Halopteris scoparia</i>									+			+			
<i>Herponema velutinum</i>									+		+				
<i>Himanthalia elongata</i>		+			+	+			+						
<i>Hincksia granulosa</i>			+				+							+	+
<i>Hincksia hincksiae</i>					+	+								+	
<i>Laminaria hyperborea</i>												+			

ESPECIE / LOCALIDAD	2	3	4	5	8	10	11	12	17	18	19	20	21	22	24
<i>Laminaria ochroleuca</i>									+						+
<i>Leathesia marina</i>														+	+
<i>Litosiphon laminariae</i>											+				
<i>Myriactula rivulariae</i>															+
<i>Myrionema strangulans</i>						+									
<i>Myriotrichia clavaeformis</i>									+						
<i>Pelvetia canaliculata</i>												+	+		
<i>Petalonia fascia</i>									+						
<i>Phyllariopsis purpurascens</i>						+						+			
<i>Pylaiella littoralis</i>	+	+				+									+
<i>Saccorhiza polyschides</i>					+					+		+			
<i>Sauvageaugloia divaricata</i>									+	+		+			+
<i>Scytosiphon lomentaria</i>			+		+	+		+	+					+	
<i>Sphacelaria cirrosa</i>		+			+									+	+
<i>Spongonema tomentosum</i>					+										+
<i>Taonia atomaria</i>										+	+	+			
Algas verdes															
<i>Acrosiphonia arcta</i>				+											
<i>Bryopsis plumosa</i>					+		+								+
<i>Chaetomorpha aerea</i>	+			+	+	+		+				+			
<i>Chaetomorpha ligustica</i>												+			
<i>Chaetomorpha linum</i>												+			
<i>Cladophora hutchinsiae</i>												+			+
<i>Cladophora laetevirens</i>					+				+		+	+			+
<i>Cladophora sericea</i>						+		+							+
<i>Codium adhaerens</i>							+	+							
<i>Codium tomentosum</i>								+		+	+	+			
<i>Rhizoclonium tortuosum</i>														+	
<i>Ulva clathrata</i>	+													+	+
<i>Ulva compressa</i>			+	+						+					
<i>Ulva linza</i>						+									
<i>Ulva torta</i>														+	

En Galicia están censadas 30 macroalgas marinas introducidas y/o invasoras (Bárbara *et al.* 2005, 2008; Cremades 2019) pero en el herbario de Bescansa solo se han encontrado siete especies; cinco algas rojas (*Anotrichium furcellatum*, *Antithamnionella ternifolia*, *Asparagopsis armata* y su fase esporofítica *Falkenbergia rufolanosa*, *Melanothamnus collabens*, *Neopyropia leucosticta*), un alga parda (*Colpomenia peregrina*) y una verde (*Ulva compressa*). Todas ellas corresponden a introducciones antiguas de algas (1907, 1909, 1914-1916, 1934 y 1945), destacando los registros de *A. ternifolia* (1932) y *C. peregrina* (1914, 1916) por ser los primeros en territorio español. Todas las especies introducidas del herbario son algas de pequeño tamaño, pasan desapercibidas y no causan gran perturbación por lo que se podría afirmar que la flora autóctona marina de hace cien años se mantenía en equilibrio con las especies introducidas. Esto

cambió drásticamente a partir de la década de los setenta y ochenta del siglo pasado con la introducción de numerosas especies invasoras, muchas de ellas son de gran tamaño y modifican el hábitat, siendo responsables de la pérdida global de biodiversidad (Sala *et al.* 2000). Algunas especies invasoras como *Agarophyton vermiculophyllum*, *Codium fragile*, *Grateloupia turuturu*, *Sargassum muticum*, *Undaria pinnatifida* y *Ulva australis* llegan a formar grandes biomasas y pueden afectar negativamente a las especies nativas, como sucede en el golfo Ártabro (Bárbara *et al.* 2021).

Los herbarios de algas pueden servir de apoyo al estudio de la biodiversidad (Dosil Mancilla 2001) y permiten ver cambios florísticos a medio y largo plazo, aunque no son fáciles de cuantificar debido a la posible subjetividad del propio material contenido en los mismos (especies preferidas por el autor y tamaños de las mismas), así como la ausencia general de datos de abundancia. Para cuantificar los cambios florísticos a largo plazo relacionados con el cambio climático se ha tenido en cuenta la posible variación de especies de aguas frías y de aguas templadas en el período de Bescansa frente al actual, tomado como referencia la flora algal de Galicia (Bárbara *et al.* 2005) en la que se listan 75 especies de aguas frías y 23 de aguas templadas. Las cifras obtenidas del material de Bescansa son menores (50%) para las dos categorías de aguas frías y de aguas templadas (Tabla 8) pero la proporción relativa de algas rojas, pardas y verdes es similar en el período actual frente al de Bescansa, por lo que no se pueden detectar cambios aparentes en base a la presencia o ausencia de especies. Sin embargo, el material de herbario y la publicación de Bescansa (1948) apuntan algunos cambios hacia una flora más meridional en detrimento de las especies de aguas frías.

Tabla 8. El herbario de algas marinas gallegas de Fermín Bescansa: especies de aguas frías y aguas templadas en el período actual vs Bescansa.

	Aguas frías		Aguas templadas	
	Actual	Bescansa	Actual	Bescansa
Algas rojas	31	18	22	10
Algas pardas	35	21	0	0
Algas verdes	9	3	1	0
Total	75	42	23	10

En el herbario de Bescansa se han encontrado especies ampliamente representadas por el número de pliegos como *Polyneura bonnemaisonii* (18 pliegos), especie con límite meridional de distribución en la costa portuguesa y que actualmente no es muy frecuente en Galicia y aparece confinada al submareal. Así como *Ceramium shuttleworthianum* especie de aguas frías que está representada por 11 pliegos. También resaltan otras especies de similar distribución como *Dumontia contorta*, *Gloiosiphonia capillaris* y *Acrosiphonia arcta*, que ahora son menos frecuentes y de aparición primaveral. Actualmente, es conocido un descenso de especies de aguas frías como *Palmaria palmata* y *Fucus serratus*, aunque Bescansa (1948) comentaba que eran comunes. Para *F. serratus*, Bescansa (1948) señala varias localidades, en las que actualmente se ha verificado que no se desarrolla. Otras especies estudiadas en el contexto del cambio climático (*Ascophyllum nodosum*, *Bifurcaria bifurcata*, *Ericaria selaginoides*, *Gongolaria baccata*, *Laminaria hyperborea*, *L. ochroleuca*, *Himanthalia elongata*, *Saccharina latissima* y *Saccorhiza polyschides*) en diversas investigaciones ibéricas (Araújo *et al.* 2016, Assis *et al.* 2016, Casado-Amezúa *et al.* 2019, Duarte *et al.* 2013, Fernández 2011, Fernández *et al.* 2008, Martínez *et al.* 2015, Neiva *et al.* 2018, Piñeiro-Corbeira *et al.* 2016, 2018, Viana *et al.* 2014, Voerman *et al.*

2013) no han aportado información relevante a partir del herbario de Bescansa, ya que contenían muy pocos pliegos o los datos eran incompletos. Tan solo el material de *Chondrus crispus* (17 pliegos) y *Mastocarpus stellatus* (14 pliegos) ha servido para ver que en el período de Bescansa ambas especies eran abundantes y con ejemplares de talla media-alta mientras que actualmente, son de menor talla. En el caso de *Gongolaria baccata*, recientemente se ha constatado un incremento en abundancia paralelo a una disminución de *Laminaria hyperborea*, *L. ochroleuca* (García Fernández 2020). No es posible obtener una conclusión al respecto ya que los pliegos de Bescansa son escasos y muchos están fragmentados, sin embargo parece que la especie era menos frecuente en la época de Bescansa ya que se han detectado 15 especies epífitas sobre esta especie, cifra que es muy inferior a la carga de epífitos (86 especies) que comenta Bárbara Criado (1994) o las 174 especies epífitas de *G. baccata* que aporta García Fernández (2020).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Araújo, R.M., J. Assis, R. Aguillar, L. Airoidi, I. Bárbara, I. Bartsch, T. Bekkby, H. Christie, D. Davoult, S. Derrien-Courtel, C. Fernández, S. Fredriksen, F. Gevaert, H. Gundersen, A. Le Gal, L. Lévêque, N. Mieszkowska, K.M. Norderhaug, P. Oliveira, A. Puente, J.M. Rico, E. Rinde, H. Schubert, E.M. Strain, M. Valero, F. Viard & I. Sousa-Pinto (2016) Status, trends and drivers of kelp forests in Europe: an expert assessment. *Biodiversity and Conservation*, 25(7): 1319-1348. Doi 10.1007/s10531-1141-7.
- Assis, J., A. Vaz Lucas, I. Bárbara & E. Alvares Serrão (2016) Future climate change is predicted to shift long-term persistence zones in the cold-temperate kelp *Laminaria hyperborea*. *Marine Environmental Research*, 113: 174-182. Doi 10.1016/j.marenvres.2015.11.005.
- Bárbara Criado, I. (1994) *Las comunidades de algas bentónicas marinas en la bahía de La Coruña y ría del Burgo*. Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico de la Universidad de Santiago de Compostela. Tesis doctoral en microfichas nº 357: 411pp. D.L. B-9137/94. ISBN: 84-8121-084-6.
- Bárbara, I., C. Peteiro, V. Peña, M. Altamirano, C. Piñeiro-Corbeira, N. Sánchez, P. Díaz-Tapia, V. García-Redondo, A. García-Fernández y M. Zanolla-Balbuena (2014) Adiciones florísticas y aportaciones corológicas para la flora bentónica marina del atlántico ibérico. *Acta Botanica Malacitana*, 39: 207-216.
- Bárbara, I., J. Cremades y J. L. Pérez-Cirera (1994) La contribución de Fermín Bescansa Casares a la Ficología española: Datos biográficos, estudio de su obra y herbario. *Studia botánica*, 13: 39-45.
- Bárbara, I., J. Cremades, S. Calvo, M^aC. López Rodríguez & J. Dosil (2005) Checklist of the benthic marine and brackish Galician algae (NW Spain). *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 62(1): 69-100.
- Bárbara, I., O. De Clerck, V. García-Redondo, V. Peña, A. García-Fernández, C. Peteiro y N. Sánchez (2015) Nuevas citas y adiciones corológicas para la flora bentónica marina del Atlántico Ibérico. *Acta Botanica Malacitana*, 40: 191-198.
- Bárbara, I., P. Díaz Tapia, C. Peteiro, E. Berecibar, V. Peña, N. Sánchez, A.M. Tavares, R. Santos, A. Secilla, P. Riera Fernández, R. Bermejo y V. García (2012) Nuevas citas y aportaciones corológicas para la flora bentónica marina del Atlántico de la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 37: 5-32.
- Bárbara, I., P. Díaz, V. Peña, O. Freire, S. Baamonde, J. Cremades, V. Lagos y C. Lema (2008) Adiciones corológicas a la flora bentónica marina de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 169-175.
- Bárbara, I., S.-Y. Lee, V. Peña, P. Díaz, J. Cremades, J.H. Oak & H.-G. Choi (2008) *Chrysymenia wrightii* (Rhodymeniales, Rhodophyta) a new non-native species for the European Atlantic Coast. *Aquatic Invasions*, 3(4): 367-375.
- Bárbara, I., T. Gallardo, J. Cremades, R. Barreiro, I. Maneiro y G.W. Saunders (2013) *Pseudopolyides furcellarioides* gen. et sp. nov. (Gigartinales, Rhodophyta) an erect member of the Cruoriaceae based on morphological and molecular evidence. *Phycologia*, 52(2): 191-203.
- Bárbara, I., V. Peña, V. García Redondo, P. Díaz-Tapia y J. Cremades (2021) Capítulo 4. Flora bentónica marina. In: Joaquín Valencia-Vila & Santiago Parra (Eds.). *Biodiversidad Marina del golfo Ártabro (A Coruña). 50 aniversario del Centro Oceanográfico de A Coruña*: 93-130. Instituto Español de Oceanografía. Temas de Oceanografía 13. ISBN 978-84-95877-56-7.
- Bescansa Casares, F. (1908) Conjugadas para la flora de Galicia. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 234-238.
- Bescansa Casares, F. (1911) Memoria sobre el Estudio de las Algas. *Anales de la Junta para Ampliación de Estudios, Investigaciones Científicas*. Tomo IV, Memoria 8: 333-351.
- Bescansa, F. (1907) Algunas "conjugadas" de la provincia de Orense. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 7: 65-68.
- Bescansa, F. (1948) *Herborizaciones algológicas en La Coruña Nigrán y Bayona*. La Coruña. 12 pp.

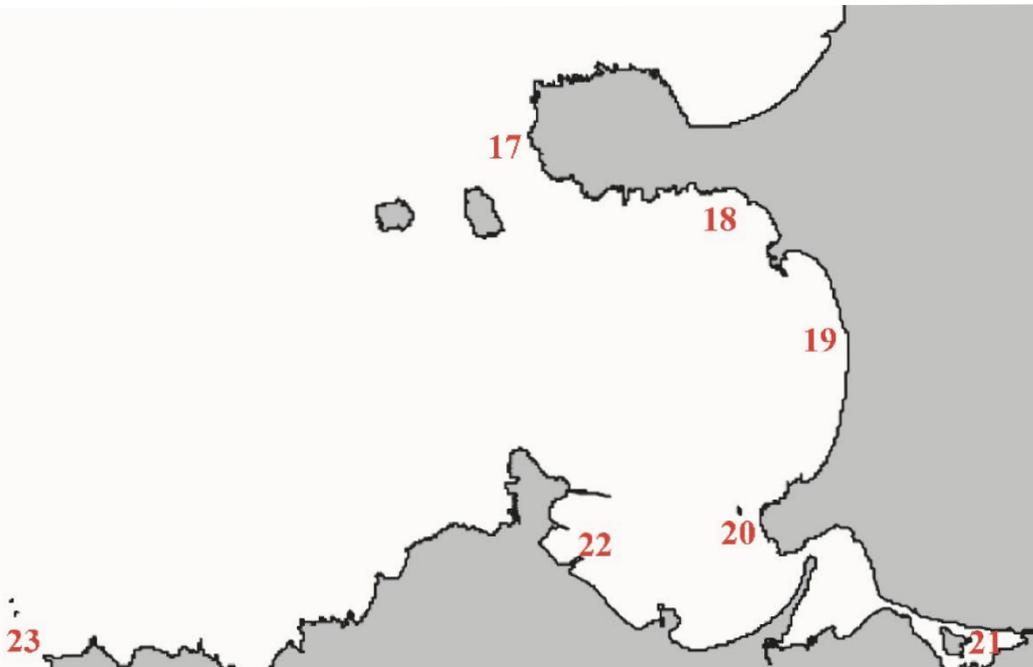
- Bugallo, A. (2012) *Fermín Bescansa: un gran ficólogo reconocido tardíamente*. Álbum de Galicia (Consello da Cultura Galega) <http://consellodacultura.gal/album-de-galicia/detalle.php?persoa=405>. DOI: 10.17075/adg.2012.22319.
- Calvo, S. y I. Bárbara (2000) *Vaucheria synandra* (Vaucheriales, Heterokontophyta), novedad para el noroeste de la Península Ibérica. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 57(2): 394-396.
- Calvo, S. y I. Bárbara (2004) *Vaucheria* species from Galician salt-marshes. *Archiv für Hydrobiologie, Algological Studies* 111: 105-114.
- Casado-Amezúa, P., R. Araújo, I. Bárbara, R. Bermejo, Á. Borja, I. Díez, C. Fernández, J.M. Gorostiaga, X. Guinda, I. Hernández, J.A. Juanes, V. Peña, C. Peteiro, A. Puente, I. Quintana, F. Tuya, R.M. Viejo, M. Altamirano, T. Gallardo & B. Martínez (2019) Distributional shifts of canopy-forming seaweeds from the Atlantic coast of southern Europe. *Biodiversity and Conservation*, 28(5): 1151-1172. Doi.org/10.1007/s10531-019-01716-9.
- Cremades, J. (2019) *Macroalgas invasoras en Galicia (NO Península Ibérica), una historia interminable*. In P. Ramil-Rego y C. Vales (Eds.) *Especies Exóticas Invasoras: situación e propostas de mitigación, Monografías do IBADER - Serie Biodiversidade*. 51-59.
- Cremades, J., I. Bárbara y A.J. Veiga (1997) *Amphiroa van-bosseae* (Corallinales, Rhodophyta) on European Atlantic coasts. *Cryptogamie-Algologie*, 18(1): 11-17.
- Cremades Ugarte, J., I. Bárbara Criado y E. No Couto (2007) Sobre la presencia del rodófito *Plocamium raphelisianum* (Plocamiales, Florideophyceae) en las costas meridionales europeas. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 60(2): 443-447.
- Díaz Tapia, P. y I. Bárbara (2013) Seaweeds from sand-covered rocks of the Atlantic Iberian Peninsula. Part 1. The Rhodomelaceae (Ceramiales, Rhodophyta). *Cryptogamie-Algologie*, 34(4): 352-422.
- Díaz Tapia, P. y I. Bárbara (2014) Seaweeds from sand-covered rocks of the Atlantic Iberian Peninsula. Part 2. Palmariales, Ceramiales (excluding the Rhodomelaceae), Gelidiales, Gigartinales, Plocamiales, Rhodymeniales and Scytothamiales. *Cryptogamie Algologie*, 35(2): 157-199.
- Díaz Tapia, P., M.S. Kim, A. Secilla, I. Bárbara y J. Cremades (2013) Taxonomic reassessment of *Polysiphonia foetidissima* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) and similar species, including *P. schneideri*, a new introduced species in Europe. *European Journal of Phycology*, 48(4): 345-362.
- Díaz-Tapia, P., L. McIvor, W. Freshwater, H. Verbruggen, M. Wynne y C.A. Maggs (2017) The genera *Melanothamnus* Bornet & Falkenberg and *Vertebrata* S.F. Gray constitute well-defined clades of the red algal tribe Polysiphonieae (Rhodomelaceae, Ceramiales). *European Journal of Phycology*, 52(1): 1-20.
- Dosil Mancilla, F. J. (2001) Contribución de los herbarios al estudio de las fluctuaciones cronológicas de la biodiversidad algal. In K. Alveal y T. Antezana, eds. *Sustentabilidad de la Biodiversidad, un problema actual bases científico-técnicas, teorizaciones y proyecciones*: 139-155. Universidad de Concepción, Chile.
- Dosil Mancilla, F. J. (2007) Los albores de la botánica marina española (1814-1939) *El estudio de la flora y vegetación marinas en España*, Madrid: CSIC. ISBN 987-84-00-08518-6. 394 pp.
- Duarte, L., R.M. Viejo, B. Martínez & M. Decarto (2013) Historic and recent changes in the geographic distribution of two seaweeds in northern Spain and their relation to trends in sea surface temperature. *Acta Oecologica*, 51: 1-10.
- Fabre-Domergue, M. (1906) Une invasion d'Algues méridionales (*Colpomenia sinuosa*) sur les huîtres de la rivièrre de Vannes. *C. R. Acad. Sc.* p. 1225).
- Fernández, C. (2011) The retreat of large brown seaweeds on the north coast of Spain: the case of *Saccorhiza polyschides*. *European Journal of Phycology*, 46(4): 352-360.
- Fernández, C. & R. Anadón (2008) La cornisa Cantábrica: un escenario de cambios de distribución de comunidades intermareales. *Algas, Boletín de la Sociedad Española de Ficología*, 39: 30-31.
- Fraga Vázquez, X. A. (1993) Bescansa Casares, Fermín. En Fraga Vázquez, X. A. y Domínguez, A. (Coords.) *Diccionario histórico das Ciencias e das Técnicas de Galicia. Autores, 1868-1936*. O Castro (A Coruña), Eds. do Castro pp. 47-49.

- Gallardo, T. y A. González-Bueno (1988) Botánica y botánicos en la Junta para la Ampliación de Estudios (1907-1937). *Acta Botánica Malacitana*, 13: 5-20.
- Gallardo, T., I. Bárbara, J. Afonso-Carrillo, R. Bermejo, M. Altamirano, A. Gómez Garreta, M.C. Barceló Martí, J. Rull Lluch, E. Ballesteros y J. De la Rosa (2016) Nueva lista crítica de las algas bentónicas marinas de España. *ALGAS, Boletín Informativo Sociedad Española Ficología*, 51: 7-52.
- García Fernández, A. (2020) *La comunidad de Cystoseira baccata (Fucales, Ochrophyta) en el Noroeste Ibérico*. Tesis Doctoral, Universidad de A Coruña. 199 pp.
- García-Redondo, V., I. Bárbara y P. Díaz-Tapia (2019) Biodiversity of epiphytic macroalgae on *Zostera marina* leaves in the northwestern Iberian Peninsula. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 76 (1): e078 <https://doi.org/10.3989/ajbm.2502>.
- González Frago, R. (1919) Anotaciones micológicas. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 11: 77-123.
- Guiry, M.D. in Guiry, M.D. y Guiry, G.M. (2020) *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway.
- Hamel, G (1924): Sur l'apparition d'une algue nouvelle sur les côtes de Bretagne et de Normandie (*Antithamnion sarniensis* Lyle). *Revue Algologie*, 1: 50-52.
- L'Hardy-Halos, M. Th., A. Castric-Fey, A. Girard-Descatoire y F. Lafargue (1973) Recherches en scaphandre sur le peuplement vegetal du substrat rocheux: L'Archipel du Glénan. *Bull. Soc. Sci. Bretagne*, 48: 103-128.
- Hernández-Kantún, J.J., F. Rindi, W. Adey, S. Heesch, V. Peña, L. Le Gall y P. W. Gabrielson (2015) Sequencing type material resolves the identity and distribution of the genotype *Lithophyllum incrustans*, and related European species, *L. hibernicum* and *L. bathyporum* (Corallinales, Rhodophyta). *Journal of Phycology*, 51: 791-807.
- López-Rodríguez, M^a C., I. Bárbara y J.L. Pérez-Cirera (1997) Sensibilidad frente a la contaminación de algunas algas bentónicas de las rías de Pontevedra y A Coruña (N.O. de España) *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 7: 41-48.
- Lugilde Yáñez, J., I. Bárbara y V. Peña (2022) *Algas Coralinas (Corallinophycidae, Rhodophyta) de Galicia y norte de Portugal*. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións. DOI: <https://doi.org/10.17979/spudc.000004>, Depósito legal: C 636-2022.
- Lugilde, J., V. Peña y I. Bárbara (2017) Morfología y distribución de *Jania virgata* (Corallinales, Rhodophyta) y revisión del género *Jania s.l.* en Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 24: 105-116.
- Lyle, L. (1922) *Antithamnionella*, a new genus of algae. *Journal of Botany*, 60: 346-350.
- Martínez, B., J. Afonso-Carrillo, R. Anadón, R. Araújo, F. Arenas, J. Arrontes, I. Bárbara, A. Borja, I. Díez, L. Duarte, C. Fernández, M. García Tasende, J.M. Gorostiaga, J.A. Juanes, C. Peteiro, A. Puente, J.M. Rico, C. Sangil, M. Sansón, F. Tuya & R.M. Viejo (2015) Regresión de las algas marinas en la costa atlántica de la Península Ibérica y en las Islas Canarias por efecto del cambio climático. *ALGAS, Boletín Informativo Sociedad Española Ficología*, 49: 5-12.
- Miranda, F. (1928) Sobre una nueva especie de *Strepsithalia* Sauv. (*Streps. Liebmanniae*). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 28: 457-462.
- Miranda, F. (1929a) Contribuciones algológicas. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 15: 487-490.
- Miranda, F. (1929b) Nota sobre *Porphyretum* de verano en los alrededores de Gijón. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 29: 89-91.
- Miranda, F. (1931a) Observaciones sobre Florídeas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 31: 187-196.
- Miranda, F. (1931b) Sobre las algas y cianofíceas del Cantábrico especialmente de Gijón. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Serie Botánica*, 25: 1-106.
- Miranda, F. (1934) Materiales para una flora marina de las rías bajas gallegas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 34: 165-180.
- Miranda, F. (1936) Nuevas localidades de algas de las costas septentrionales y occidentales de España y otras contribuciones ficológicas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 36: 367-381.

- Neiva, J., C. Paulino, M. Nielsen, D. Krause-Jensen, G. Saunders, J. Assis, I. Bárbara, É. Tamigneaux, L. Gouveia, T. Aires, N. Marbá, A. Bruhn, G. Pearson & E. Serrao (2018) Glacial vicariance drives phylogeographic diversification in the amphi-boreal kelp *Saccharina latissima*. *Scientific Reports*, 8: 1112; doi: 10.1038/s41598-018-19620-7.
- Pérez-Cirera, J.L., J. Cremades y I. Bárbara (1989) Precisiones sistemáticas y sinecológicas sobre algunas algas nuevas para Galicia o para las costas atlánticas de la Península Ibérica. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 46: 35-45.
- Pérez-Cirera, J.L., J. Cremades, I. Bárbara & M.C. López (1991) Contribución al conocimiento del género *Phyllariopsis* (Phyllariaceae, Phaeophyta) en el Atlántico europeo. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 2: 3-11.
- Piñeiro-Corbeira, C., R. Barreiro & J. Cremades (2016) Decadal changes in the distribution of common intertidal seaweeds in Galicia (NW Iberia). *Marine Environmental Research*, 113: 106-115.
- Piñeiro-Corbeira, C., R. Barreiro, J. Cremades & F. Arenas (2018) Seaweed assemblages under a climate change scenario: Functional responses to temperature of eight intertidal seaweeds match recent abundance shifts. *Scientific Reports*, 8:12978.
- Ribera Siguan, M.A., A., Gómez Garreta, I. Pérez Ruzafa, M. C. Barceló Martí y J. Rull Lluch (2005) A new species of *Dictyopteris* (Dictyotales, Phaeophyceae) from the Iberian Peninsula: *Dictyopteris lucida* sp. nov. *Phycologia*, 44(6): 651-657.
- Sala, O.E., Chapin III, F.S., Armesto, J.J., Berlow, E., Bloomfield, J., Dirzo, R. y Wall, D.H. (2000) Global biodiversity scenarios for the year. *Science* 287, 5459: 1770–1774.
- Sauvageau, C. (1897) Note préliminaire sur les algues marines du Golfe de Gascogne. *Journal de Botanique*, 1-64.
- Sauvageau, C. (1927) Sur le *Colpomenia sinuosa* Derb. et Sol. *Bull. Stn Arcachon*, 24: 309-350.
- Saunders, G.W. y K.V. Lehmkuhl (2005) Molecular divergence and morphological diversity among four cryptic species of *Plocamium* (Plocamiales, Florideophyceae) in northern Europe. *European journal of phycology* 40(3): 293-312.
- Valenzuela, S. y J.L. Pérez-Cirera (1982) El herbario de algas marinas españolas de F. Miranda. *Collectanea Botanica*, 13: 945-975.
- Vázquez-Ferreira, R. y V. Peña (2016) Tipo de división en esporocistes de *Lithophyllum hibernicum* (Corallinales, Rhodophyta) y su implicación en el ciclo vital, en el Atlántico europeo. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 23: 99-106.
- Veiga, A.J., J. Cremades & I. Bárbara (1998a) A catalogue of the marine benthic algae of the Sisargas Islands (N.W. Iberian Peninsula, Spain) *Boletim do Museo Municipal do Funchal*, 5: 481-493.
- Veiga, A.J., J. Cremades y I. Bárbara (1998b) Fragmenta Chorologica Occidentalia, Algae, 6283-6307. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 56: 121-123.
- Viana, I.G., C. Fernández & A. Bode (2014) Growth and production of new recruits and adult individuals of *Ascophyllum nodosum* in a non-harvested population at its southern limit (Galicia, NW Spain). *Marine Biology*, 161: 2885-2895.
- Voerman, S.E., E. Llera & J.M. Rico (2013) Climate driven changes in subtidal kelp forest communities in NW Spain. *Marine Environmental Research*, 90: 119-127.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Instituto de Educación Secundaria Salvador de Madariaga de A Coruña el haberme permitido el estudio del herbario de algas de Fermín Besansa Casares. En 1991, Luz Eiján Moyano (antigua profesora y jefa del seminario de ciencias naturales) me brindó todas las facilidades para que dispusiese del herbario y realizase una revisión del mismo. Ese mismo año Roberto Bao Casal (compañero de Facultad y antiguo alumno del Instituto) me fue de gran ayuda para localizar el herbario en el laboratorio de prácticas del centro. Esto me permitió publicar los datos más sobresalientes del herbario hasta que en 2018, Juan Pablo Fernández (vicedirector), con la mediación de Xosé Antonio Fraga Vázquez (especialista en historia de la Ciencia) se mostró receptivo a la realización del catálogo detallado y la conservación definitiva en un herbario oficial. Terminada la revisión pormenorizada del herbario y el inventario del mismo, en 2022 Francisco Canoura (vicedirector) mostró igual interés de colaboración para la donación al herbario de la Universidad de Santiago de Compostela, gestión que terminó María Gromar de los Santos (directora del Instituto). A ella, le agradezco su gestión ante la Xunta de Galicia para la cesión del herbario de Bescansa al herbario de la Universidad de Santiago de Compostela. Para la digitalización del herbario ha sido decisiva la ayuda brindada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de A Coruña, concretamente Federico Pomar Barbeito (vicedecano de infraestructuras) quien puso a mi disposición, durante dos años, alumnos becados por la Facultad (Verónica, Martín, Raquel, Laura y Eva) que escanearon más de mil pliegos de herbario y generaron más de 2500 imágenes. Igualmente, es de destacar el trabajo realizado por el herbario de la Universidad de Santiago de Compostela (SANT), al haber puesto a mi disposición el material necesario para el montaje y conservación de los pliegos, destaco especialmente a David García San León por su ayuda en la gestión informática para la incorporación de más de mil pliegos a la colección de algas (SANT-Algae). En la consulta de material de herbario, agradezco Paloma Gil Borrell y Salvia García Álvarez, conservadoras del herbario de la Facultad de Montes de Madrid su excelente disponibilidad para aportar datos e imágenes de 35 pliegos de Bescansa depositados en su herbario EMMA, así como el préstamo de pliegos para su revisión. También agradezco al herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA) la cesión de datos de 10 pliegos de herbario a través de su plataforma web y el envío de información complementaria por parte de Alejandro Quintanar. Finalmente, quiero destacar la ayuda de Javier Cremades (compañero de Universidad) en la primera revisión del herbario, ya hace 30 años. Igualmente, agradecer, en la misma época, la aportación de datos biográficos por parte de los familiares de Fermín Bescansa, sobre todo a su sobrino carnal Ramón Bescansa Aler, así como a Tomás Gallardo (fisiólogo de la Universidad Complutense de Madrid) la información relacionada con la formación académica de Bescansa. Por supuesto, agradezco a Luis Freire (antiguo alumno de Bescansa y micólogo gallego) por brindarme generosamente datos sobre la personalidad de Fermín Bescansa que me han sido de gran ayuda. Finalmente, quiero destacar los comentarios y correcciones de dos revisores externos que han servido para mejorar la calidad del trabajo.



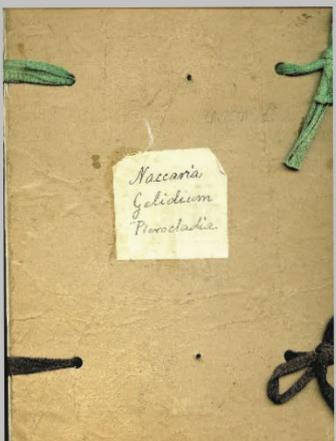
Fecha de las herborizaciones algológicas.

10 - Mayo 1914	San Diego
5 - Julio 1914	Rañal
3. Abril. 1915	San Roque de afuera. p. falda del Monte S. Pedro
31. Enero 1915	Lagoa
16. Abril. 1915	Los pelamios
16. Mayo. 1915	Riarzor
17. Mayo. 1915	t. Castillo de S. Diego
11. Mayo 1915	r. Pasco alrededor del monte S. Pedro
16. Mayo 1915	s. Riarzor
23. Mayo. 1915	en Sta Cruz. Puerto
20. Diciemb. 1915	por Lourido - marca viva - Panjon
Enero. 1916	por Panjon y playa del Castro - marca muerta
7. Enero. 1916	Rocas de la playa de Carrones (Monte-Forto)
21. Enero. 1916	Riarzor
6. Febrero. 1916	Ensenada de San Amaro (de Casaca)
20. Febrero 1916	Monte S. Pedro - ensenada.
5. Marzo. 1916	Islas de San Pedro
8. Marzo. 1916	Punta Pradeiras y sitios proximos
19. Marzo. 1916	Castillo de San Diego
16. Abril. 1916	Santa Cristina - Tasage.
21. Abril. 1916	Orrazan (Viernes Santo)
2. Mayo. 1916.	Pasage (vaya de la via)
17. Mayo. 1916	Debajo del Polvorin de la torre (Monte alto)
1. Junio 1916.	Espolon del Orrazan
3. Junio. 1916.	Punta pradeiras
11. Junio. 1916.	Pasage - casa de Luis y de Casnicero.
24. Junio. 1916.	Riarzor - arrojadas (despajo)
12. Noviem. 1916	domingo. San Roque de afuera. casi todas in situ
23. Enero. 1917	de Sta Cristina al Puente del pasage
23. Febrero. 1917	Peñas centrales de Riarzor. Marca muy viva. 5 mt
25. Febrero 1917.	Ensenada. este de la torre de Heñules.
4. Marzo. 1917.	Riarzor. arrojadas.
11. Marzo. 1917	arrojadas. Riarzor.
20. Marzo. 1917.	arrojadas. Riarzor
25. Marzo. 1917.	Fija. Ensenada pequenita antena de la lagoa
8. Abril. 1917.	Peña d'o Can. - Orrazan
9. Abril. 1917.	Fija - Islas de S. Pedro
7. Junio. 1917.	Riarzor
28. Agosto 1917	Sabaris y Sta Marta

1º Lourido - 2º Sabaris - Sta Marta - 3º Panjon - 4º Bayona



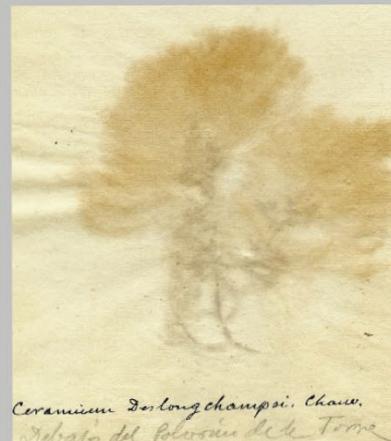
Nitophyllum Hilliae?
 grande con venas de 107
 pelamios (comuna) traene los
 cistos (arpios) en zedador de
 proliferaciones pluricelulares.
 la fronde en la parte joven
 2 capas de celulas
 cisto (arpios) esperidos por la
 fronde.



*Naccaria
 Gelidium
 Pterocladia*

Lyngbya. hay fragmento de 1/2 cm. diametro y la
 vaina de 5095 y a total de 2011 ancha.
 vaina incolora sin tuberculos por la espesitud.
 dada entre la L. superior y la inferior.
 la L. superior no crece por que estubo es tubulosa.
 por su longitud una que inclina por la superior.
 la vaina quele incolora i ligeramente amarilla
 con el clorocromo yodado.
 ancho un filamento de 11 μ - lejana de 7 μ y total
 de 26 μ. vaina laminosa y por fuera rugosa.
 por todo me inclino a creer sea la L. superior

Enteromorpha crannulum?
Colethrin confervicola Ag
Lyngbya majuscula Harv. 23



Ceramium Deslongchampsii Chauv.
 Debajo del Polvorin de la Torre

