

## Adiciones corológicas a la flora bentónica marina del Cantábrico

P. DÍAZ<sup>1</sup>, I. BÁRBARA<sup>1</sup>, A. SECILLA<sup>2</sup>, C. PETEIRO<sup>3</sup>, S. CALVO<sup>1</sup>, N. SÁNCHEZ<sup>5</sup>, A. SANTOLARIA<sup>2</sup>, I. DÍEZ<sup>2</sup>,  
T. GALLARDO<sup>4</sup>, J. CREMADES<sup>1</sup> & J.M. GOROSTIAGA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias  
Universidade da Coruña*

<sup>2</sup>*Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencia y Tecnología  
Universidad del País Vasco*

<sup>3</sup>*Instituto Español de Oceanografía (IEO). Centro Oceanográfico de Santander*

<sup>4</sup>*Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid*

<sup>5</sup>*Departamento de Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias. Universidad de Girona*

(Recibido, julio de 2008. Aceptado, septiembre de 2008)

Se aportan nuevas localizaciones y datos corológicos para 76 especies (7 Cyanophyta, 52 Rhodophyta, 7 Heterokontophyta y 10 Chlorophyta) de la ficoflora atlántica Peninsular, dándose a conocer 79 primeras citas provinciales (15 para Guipúzcoa, 25 para Vizcaya, 19 para Cantabria y 20 para Asturias) y 44 segundas citas provinciales. Destacan *Leibleinia baculum*, *Sirocoleum kurzii*, *Aiolocolax pulchella*, *Antithamnionella boergesenii*, *A. multiglandulosa*, *Cordylecladia erecta*, *Dasya sessilis*, *Erythrogllossum laciniatum*, *Erythrotrichia bertholdii*, *Holmsella pachyderma*, *Neurocaulon foliosum*, *Plocamium raphelisianum*, *Polysiphonia devoniensis*, *Pterocladia melanoidea* y *Schimmelmannia schousboei* por ser especies poco conocidas en el Norte de la Península Ibérica.

### Cyanophyta

#### *Calothrix confervicola* (Dillwyn) C. Agardh

CANTABRIA: Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Ophidocladus simpliciusculus*, P. Díaz, SANT-Algae 20155. Segunda cita provincial después de MIRANDA (1943a).

#### *Calothrix prolifera* Flahault

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal superior, sobre roca, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19914. Primera cita provincial.

#### *Chamaecalyx leibleinia* (Reinsch) Komárek & Anagnostidis

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal medio, sobre *Rhodothamniella floridula*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20082. La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre *Rhodothamniella floridula*, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20174. Primera cita provincial.

#### *Leibleinia baculum* (Gomont) Hoffmann

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre *Stypocaulon scoparium*, P. Díaz, SANT-Algae 19682. Primera cita provincial.

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal medio, sobre *Cladophora prolifera*, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19939. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006,

intermareal medio, sobre *Jania longifurca*, P. Díaz, SANT-Algae 19734. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Ophidocladus simpliciusculus*, P. Díaz, SANT-Algae 20154. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre *Polysiphonia nigra* y *Microcladia glandulosa*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20107. Primera cita provincial.

***Lyngbya confervoides*** C. Agardh ex Gomont

VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Stypocaulon scoparium*, P. Díaz, SANT-Algae 19725. Primera cita provincial.

***Rivularia bullata*** (Poiret) Berkeley ex Bornet & Flahault

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal superior, sobre roca, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19913. Primera cita provincial.

***Sirocoleum kurzii*** (Zeller) Gomont

CANTABRIA: Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20135. Primera cita provincial.

**Rhodophyta**

***Aglaothamnion gallicum*** (Nägeli) L'Hardy-Halos ex Ardré

VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz, SANT-Algae 18924. Lastras del Castillo, Kobarón, 30TVP891002, 8-III-2004, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, A. Secilla, BIO-Algae 4012. Pta. Lucero ext., 30TVP908007, 5-VI-2006, submareal (-5 m), sobre *Gelidium*

*corneum*, A. Secilla, BIO-Algae 4170. Primera cita provincial.

ASTURIAS: La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre *Rhodothamniella floridula*, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20175. Playa de Estaño, 30TTP902251, 18-IV-2007, intermareal inferior, sobre *Ahnfeltia plicata*, P. Díaz, SANT-Algae 19854. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19948. Segunda cita provincial después de MIRANDA (1943c).

***Aglaothamnion pseudobyssoides*** (P. Crouan & H. Crouan) Halos

CANTABRIA: Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Pterosiphonia pennata*, P. Díaz, SANT-Algae 20153. Segunda cita provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998).

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

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20080. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19813. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19979. Primera cita provincial.

***Aglaothamnion tripinnatum*** (C. Agardh) Feldmann-Mazoyer

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre *Cladophora pellucida*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20118. Primera cita provincial.

***Aiolocolax pulchella*** Pocock

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre *Polysiphonia scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 19662. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre *P. devoniensis*, P. Díaz, SANT-Algae 20229. Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20403. Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 19997. Tagle, 30TVP125097, 1-IV-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20352. Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 20156. Primera cita provincial.

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 19763. Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20094. La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20162. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal medio, sobre *P. scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 19811. Playa del Sarello, Este, Serantes, 29TPJ633249, 2-VI-2006, intermareal inferior, sobre *P. scopulorum* viviendo sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 17822. Primera cita provincial.

***Anotrichium furcellatum*** (J. Agardh) Baldock

CANTABRIA: Punta Cambaro, Trasvia, Comillas, 30TUP933050, 8-III-2008, intermareal inferior, sobre pared en charca, C. Peteiro, SANT-Algae 21230. Segunda cita provincial después de BÁRBARA *et al.* (2003).

***Antithamnion amphigeneum*** A. Millar

GUIPÚZCOA: Getaria, 30TWN648959, 14-VIII-2007, submareal -18 m, sobre briozoos, *Pterosiphonia complanata*, *Acrosorium ciliolatum*, A. Santolaria, BIO-Algae 4364. Primera cita provincial.

***Antithamnionella boergesenii*** (Cormaci & G. Furnari) Athanasiadis

GUIPÚZCOA: Jaizkibel, 30TWP937037, 19-IV-2007, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, A. Secilla, BIO-Algae 4294. Punta Barragain, Orío, 30TWN714940, 1-X-2004, intermareal inferior, sobre *C. elongata*, A. Secilla, BIO-Algae 3995. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Cargadero, Mioño, 30TVP844022, 5-VII-2004, intermareal inferior, sobre *Gelidium attenuatum*, A. Secilla, I. Díez & A. Santolaria, BIO-Algae 3910. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre *Lophosiphonia reptabunda*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20985. Primera cita provincial.

***Antithamnionella multiglandulosa*** Secilla, Santolaria, Díez & Gorostiaga

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19661. Primera cita provincial.

VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, P. Díaz, SANT-Algae 18927. La Arena, Abra de Bilbao, 30TVP844003, 7-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Pterosiphonia pennata*, P. Díaz, SANT-Algae 20245. Segunda cita provincial después de SECILLA *et al.* (2006).

CANTABRIA: Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Ulva rigida*, P. Díaz, SANT-Algae 20232. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Verdicio, 30TTP679348, 19-IV-2007, intermareal inferior, sobre *Lithophyllum incrustans* cubierto de arena, P. Díaz, SANT-Algae 19632. Primera cita provincial.

***Bonnemaisonia asparagoides*** (Woodward) C. Agardh

CANTABRIA: Punta Lumberas, Comillas, 30TUP944050, 8-IV-2008, submareal (-1m),

C. Peteiro, SANT-Algae 21200. Playa de Amio, 30TUP799054, 5-V-2008, intermareal inferior, en charca con arena, C. Peteiro, SANT-Algae 21242. Segunda cita provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998).

***Centroceras clavulatum*** (C. Agardh) Montagne

GUIPÚZCOA: Oeste de punta Endata, 30TWN548943, 18-III-1995, intermareal inferior, sobre *Cladostephus spongiosus*, I. Bárbara, SANT-Algae 7261. Jaizkibel, 30TWP937037, 9-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, con *Gelidium pulchellum*, *Caulacanthus ustulatus*, A. Secilla, BIO-Algae 4229. Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre *Stypocaulon scoparium* viviendo sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19659. Primera cita provincial.

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP368026, 31-III-1995, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, I. Bárbara, SANT-Algae 7260. Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal inferior, sobre *Stypocaulon scoparium*, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19924. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 18943. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *H. incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19901. Segunda cita provincial después de GOROSTIAGA *et al.* (2004).

CANTABRIA: Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, 20002. Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Lophosiphonia reptabunda*, P. Díaz, SANT-Algae 20143. Playa de Amio, 30TUP799054, intermareal inferior, sobre *S. scoparium*, 17-III-2006, P. Díaz, SANT-Algae 20435. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

***Ceramium botryocarpum*** Griffiths ex Harvey

ASTURIAS: Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal inferior, sobre *Ahnfeltia*

*plicata*, P. Díaz, SANT-Algae 19808. Primera cita provincial.

***Ceramium secundatum*** Lyngbye

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre *Codium adhaerens*, P. Díaz, SANT-Algae 20457. Laba-gania, Mendexa, 30TWP417015, 5-IV-2004, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, I. Díez, BIO-Algae 3999. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, 20-III-1995, intermareal inferior, sobre *C. tomentosum*, I. Bárbara, SANT-Algae 7254. Playa de la Cantera, Barrika, 30TWP034068, 23-VI-2005, intermareal inferior, sobre *Bifurcaria bifurcata*, *Stypocaulon scoparium*, A. Secilla, BIO-Algae 4044. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19900. Primera cita provincial.

ASTURIAS: La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre *H. incurva*, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20188. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal inferior, sobre *Ahnfeltia plicata*, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19963. Primera cita provincial.

***Chondrus crispus*** f. *filiformis* (Hudson) Thomas

ASTURIAS: Playa de Estaña, 30TTP902251, 18-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca y junto a *Furcellaria lumbricalis*, P. Díaz, SANT-Algae 19056. Playa del Sarello, izquierda, Serantes, 29TPJ633249, 2-II-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, junto a *Cystoseira baccata* y *F. lumbricalis*, I. Bárbara & P. Díaz, SANT-Algae 16840. Segunda cita provincial después de LLERA & RABOSO (2007).

***Choreonema thuretii*** (Bornet) Schmitz

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre *Jania longifurca*, P. Díaz, SANT-Algae 19671. Primera cita provincial.

***Colaconema daviesii*** (Dillwyn) Stegenga

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal inferior, sobre *Ophidocladus simpliciusculus*, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19921. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, 20-III-1995, sobre *Sargassum muticum*, I. Bárbara, SANT-Algae 8833. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19896. Segunda cita provincial después de GOROSTIAGA *et al.* (2004).

***Cordylecladia erecta*** (Greville) J. Agardh

ASTURIAS: Playa de Candás, 30TTP769308, 25-XI-2007, submareal (-2m) sobre roca y *Lithophyllum incrustans*, I. Bárbara, T. Gallardo & J. Cremades, SANT-Algae 19550. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca cubierta de arena, SANT-Algae 19794. Primera cita provincial.

***Cryptonemia lomation*** (Bertoloni) J. Agardh

CANTABRIA: Somocueva parte derecha, 30TVP238136, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20066. Tagle, 30TVP114092, 7-III-2008, charca del intermareal inferior, C. Peteiro, SANT-Algae 21226. Segunda cita provincial después de SAUVAGEAU (1897).

***Dasya sessilis*** Yamada

VIZCAYA: Ereaga, Abra de Bilbao, 30TVN990981, 1-IX-2006, submareal (-2 m), sobre *Balanus*, I. Díez, BIO-Algae 4230. Primera cita provincial.

***Drachiella spectabilis*** J. Ernst & Feldmann

VIZCAYA: Mieri, Barrika, 30TWP036068, 12-VII-2007, submareal (-7 m), A. Santolaria & A. Secilla, BIO-Algae 4446. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Isla Cotonera, 30TVP760061, 3-V-2008, submareal (-15m), C. Peteiro & N. Sánchez, SANT-Algae 21196. Segunda cita

provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998).

***Erythroglossum laciniatum*** (Lightfoot) Maggs & Hommersand

CANTABRIA: Playa de Comillas, 30TUP957049, 21-III-2007, sobre roca con arena en charca del intermareal inferior, C. Peteiro, SANT-Algae 21204. Primera cita provincial.

***Erythrotrichia bertholdii*** Batters

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal inferior, sobre *Pterosiphonia pennata*, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19912. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre *Pterosiphonia ardreana*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20010. Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Polysiphonia scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 20159. Primera cita provincial.

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre *Dictyota dichotoma* y *Ophidocladus simpliciusculus*, P. Díaz, SANT-Algae 19753. Primera cita provincial.

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

VIZCAYA: Ría de Somorrostro, 30TVP907003, 29-XII-1989, litoral medio, sobre *Patella*, I. Bárbara SANT-Algae 7215. Abra de Bilbao, Arriunaga, 30TVP976014, 13-III-1995, intermareal medio, I. Bárbara, SANT-Algae 7217. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, bajo *Gelidium crinale*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 19999. Segunda cita provincial después de SAUVAGEAU (1897).

***Gelidium spathulatum*** (Kützing) Bornet

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 30-III-2006, intermareal medio, sobre roca con

arena, P. Díaz, SANT-Algae 20274. Primera cita provincial.

VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 29-III-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz, SANT-Algae 20959. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Oriñón, 30TVP737061, 27-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20378. Primera cita provincial.

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19768. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19975. Playa del Sarello, Este, Serantes, 29TPJ637248, 2-VI-2006, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 17832. Segunda cita provincial después de WEBER-PEUKERT & SCHNETTER (1982).

#### ***Grateloupia subpectinata* Holmes**

CANTABRIA: Punta Cambaro, Trasvia, Comillas, 30TUP933050, 8-III-2008, intermareal medio, en charca, sobre *Lithophyllum incrustans*, C. Peteiro, SANT-Algae 21232. Segunda cita provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998), como *Grateloupia filicina* (Lamouroux) C. Agardh var. *luxurians* (Lamouroux) C. Agardh.

#### ***Holmsella pachyderma* (Reinsch) Sturch**

CANTABRIA: Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Gracilaria gracilis*, P. Díaz, SANT-Algae 20137. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Playa de Estaño, 30TTP902251, 18-IV-2007, intermareal inferior, sobre *Gracilaria multipartita*, P. Díaz, SANT-Algae 19862. Primera cita provincial.

#### ***Laurencia pyramidalis* Bory de Saint-Vincent ex Kützing**

ASTURIAS: La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20180.

Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19954. Segunda cita provincial después de BÁRBARA *et al.* (2003).

#### ***Leptosiphonia schousboei* (Thuret) Kylin**

CANTABRIA: Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20445. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Playa de Tourán, 29TPJ975252, 7-III-1997, litoral medio, I. Bárbara, SANT-Algae 12131. Playa del Sarello, 29TPJ633249, 2-II-2006, charca intermareal superior, sobre roca, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 16849. Primera cita provincial.

#### ***Lomentaria clavellosa* (Turner) Gaillon**

CANTABRIA: Somocueva parte derecha, 30TVP238136, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20043. La Ballena, Sonabia, 30TUP926051, 3-VI-2008, intermareal inferior, sobre *Asparagopsis armata*, C. Peteiro & N. Sánchez, SANT-Algae 21203. Segunda cita provincial después de MIRANDA (1944).

#### ***Lophosiphonia reptabunda* (Suhr) Kylin**

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20449. Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19922. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19733. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19882. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20076. Primera cita provincial.

***Microcladia glandulosa*** (Solander ex Turner) Greville

CANTABRIA: Cargadero, Mioño, 30TVP844022, 9-IX-2004, submareal (-8-9 m), sobre *Gelidium corneum*, A. Secilla, I. Diez & J.M. Gorostiaga, BIO-Algae 3897. Segunda cita provincial después de MENOYO *et al.* (1998).

***Neurocaulon foliosum*** (Meneghini) Zanardini ex Kützing

CANTABRIA: Isla Cotonera, 30TVP760061, 3-V-2008, submareal (-15m), C. Peteiro & N. Sánchez, SANT-Algae 21197. Primera cita provincial.

***Phyllophora sicula*** (Kützing) Guiry & Irvine

CANTABRIA: Playa de Comillas, 30TUP957049, 7-V-2008, Charca del intermareal medio, C. Peteiro, SANT-Algae 21212. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

***Plocamium raphelisanum*** Dangeard

CANTABRIA: Isla Cotonera, 30TVP760061, 3-V-2008, submareal (-15m), C. Peteiro & N. Sánchez, SANT-Algae 21198. Primera cita provincial.

***Polysiphonia devoniensis*** Maggs & Hommersand

GUIPÚZCOA: Ondarreta, 30TWN808970, 30-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20203. Zumaia, 30TWN597946, 30-III-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20265. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Sonabia, 30TVP736070, 27-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20374. Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20228. Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20397. Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz &

C. Peteiro, SANT-Algae 19992. Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20422. Primera cita provincial.

***Polysiphonia fibrata*** (Dillwyn) Harvey

CANTABRIA: Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre *Plocamium cartilagineum*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20981. Tagle, 30TVP125097, 1-IV-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, junto a *Rhodothamniella floridula*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20980. Primera cita provincial.

***Polysiphonia fibrillosa*** (Dillwyn) Sprengel

VIZCAYA: Ens. Arrikotartian, Berriatua, 30TVN438985, 22-III-2007, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, *Jania rubens*, *Pterosiphonia pennata*, A. Secilla, BIO-Algae 4300. Elantxobe, 30TWP298055, 16-IV-2007, intermareal inferior, sobre *Codium adhaerens*, con *Ceramium botryocarpum*, *Colaenema caespitosum*, A. Secilla, BIO-Algae 4297. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175106, 21-III-2007, intermareal inferior arenoso, sobre *C. elongata*, *Osmundea pinnatifida*, con *Polysiphonia fibrata*, A. Santolaria, BIO-Algae 4310. Lemoiz, 30TWP108088, 14-IV-2006, intermareal inferior arenoso, sobre *Stypocaulon scoparium*, *Sphacelaria cirrosa*, A. Santolaria, BIO-Algae 4268. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20982. Segunda cita provincial después de MIRANDA (1943c).

***Polysiphonia nigra*** (Hudson) Batters

VIZCAYA: Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19881. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20466. Oyambre,

30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20133. Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20424. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

***Polysiphonia polyspora*** (C. Agardh) J. Agardh

CANTABRIA: Playa Covachos, 30TVP266139, 7-IV-2008, intermareal inferior, C. Peteiro, SANT-Algae 21193. Segunda cita provincial después de SAUVAGEAU (1897).

***Polysiphonia scopulorum*** Harvey

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19765. Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20083. La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20161. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19810. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19956. Playa del Sarello, Este, Serantes, 29TPJ633249, 2-VI-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 17821. Primera cita provincial.

***Polysiphonia stricta*** (Dillwyn) Greville

VIZCAYA: La Arena, Abra de Bilbao, 30TVP844003, 7-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20246. Segunda cita provincial después de GOROSTIAGA *et al.* (2004).

CANTABRIA: Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 19991. Tagle, 30TVP125097, 7-IV-2006, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20368. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre *Gracilaria gracilis*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20075. Verdicio, 30TTP679348, 19-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19623. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal medio, sobre roca, P. Díaz, SANT-Algae 19799. Segunda cita provincial después de WEBER-PEUKERT & SCHNETTER (1982).

***Porphyrostromium boryanum*** (Montagne) P. Silva

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-III-2006, intermareal medio, sobre *Polysiphonia scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 20267. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre *Dictyota dichotoma*, *Corallina elongata* y *Stypocaulon scoparium*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20395. Primera cita provincial.

***Porphyrostromium ciliare*** (Carmichael) M.J. Wynne

CANTABRIA: Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre *Dictyota dichotoma*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20394. Primera cita provincial.

***Pterocliadiella melanoidea*** (Schousboe ex Bornet) Santelices & Hommersand

VIZCAYA: Laida, 30TWP257064, 31-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20282. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20131. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19759. Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20088. La Isla, 30TUP204165,



10-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20177. Playa de Estaño, 30TTP902251, 18-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19844. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca cubierta de arena, P. Díaz, SANT-Algae 19795. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19977. Primera cita provincial.

***Pterosiphonia ardreana*** Maggs & Hommersand

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19674. Iturraran, Motriko, 30TWP497964, 9-II-2001, intermareal inferior cubeta arenosa, A. Santolaria, BIO-Algae 3590. Primera cita provincial.

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20091. La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20187. Playa de Estaño, 30TTP902251, 18-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19843. Verdicio, 30TTP679348, 19-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19626. Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19821. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19949. Playa del Sarello, Este, Serantes, 29TPJ637248, 2-VI-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 17850. Segunda cita provincial después de BÁRBARA *et al.* (2003).

***Pterothamnion crispum*** (Ducluzeau) Nägeli

VIZCAYA: San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 20-III-1995, intermareal inferior, I. Bárbara, SANT-Algae 7148. 29-III-2006, inter-

mareal inferior, sobre *Stypocaulon scoparium* y *Cladostephus spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 20305. 8-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Ahnfeltia plicata*, P. Díaz, SANT-Algae 19726. Pta. Motz, 30TVP039081, 13-IX-2006, submareal (-5 m), sobre *Dictyopteris polypodiodes*, I. Diez, BIO-Algae 4201. Kobaron, 30TVP879001, 22-VIII-2006, submareal (-2 m), sobre *S. scoparium*, I. Diez, BIO-Algae 4179. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Somocueva parte derecha, 30TVP238136, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre *S. scoparium*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20060. Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal inferior, sobre *S. scoparium*, P. Díaz, SANT-Algae 20433. Segunda cita provincial después de MENOYO *et al.* (1998).

***Ptilothamnion sphaericum*** (P. Crouan & H. Crouan ex J. Agardh) Maggs & Homersand

GUIPÚZCOA: Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19656. Primera cita provincial.

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre *Cladostephus spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 20454. Ogeia, 30TWP370027, 15-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, junto a *Ophidocladus simpliciusculus*, P. Díaz, SANT-Algae 17271. Laida, 30TWP257064, 31-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20279. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-19731. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19903. Segunda cita provincial después de BÁRBARA *et al.* (2006).

CANTABRIA: Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20215. Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20398. Tagle, 30TVP125097, 1-IV-2006,

intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20345. Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20152. Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20436. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

### ***Rhodymenia holmesii*** Ardissonne

ASTURIAS: Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20125. Segunda cita provincial después de VALENZUELA & PÉREZ-CIRERA (1982).

### ***Schimmelmannia schousboei*** (J. Agardh) J. Agardh

CANTABRIA: Playa de Mataleñas, 30TVP362151, 7-V-2008, intermareal inferior, sobre roca, C. Peteiro, SANT-Algae 21222. Primera cita provincial.

### ***Stenogramme interrupta*** (C. Agardh) Montagne ex Harvey

CANTABRIA: Playa de Comillas, 30TUP957049, 21-III-2007, sobre roca en charca del intermareal inferior, C. Peteiro, SANT-Algae 21210. Segunda cita provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998).

### ***Streblocladia collabens*** (C. Agardh) Falkenberg

CANTABRIA: Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20217. Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20407. Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 19995. Tagle, 30TVP125097, 1-IV-2006, intermareal inferior, sobre *Stypocaulon scoparium* y *Rhodothamniella floridula*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20373. Oyambre,

30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Ophidocladus simpliciusculus*, P. Díaz, SANT-Algae 20132. Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal inferior, sobre *S. scoparium*, P. Díaz, SANT-Algae 20440. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

### ***Stylonema alsidii*** (Zanardini) Drew

CANTABRIA: Oriñón, 30TVP737061, 27-III-2006, intermareal inferior, sobre *Polysiphonia scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 20380. Segunda cita provincial después de MIRANDA (1943b).

## **Heterokontophyta**

### ***Acinetospora crinita*** (Carmichael) Kornmann

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre *Lophosiphonia reptabunda*, P. Díaz, SANT-Algae 20447. Playa de la Cantera, Barrika, 30TWP034068, 23-VI-2005, intermareal inferior, con *Ceramium ciliatum*, *Pterosiphonia pennata*, *Gelidium pulchellum*, A. Secilla, BIO-Algae 4039. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Sonabia, 30TVP736070, 27-III-2006, intermareal inferior, sobre *L. reptabunda*, P. Díaz, SANT-Algae 20377. Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre *Stypocaulon scoparium*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20391. Somocueva parte izquierda, 30TVP235134, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, 19994. Tagle, 30TVP125097, 1-IV-2006, intermareal inferior, sobre *L. reptabunda*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20340. Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *L. reptabunda*, P. Díaz, SANT-Algae 20142. Playa de Amio, 30TUP799054, 17-III-2006, intermareal inferior, sobre *L. reptabunda*, P. Díaz, SANT-Algae 20430. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre *Corallina*

*elongata*, P. Díaz, SANT-Algae 19746. Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20077. La Isla, 30TUP204165, 10-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, junto a *Rhodothamniella floridula*, P. Díaz, A. Secilla & S. Calvo, SANT-Algae 20171. Primera cita provincial.

***Cystoseira nodicaulis*** (Withering) Roberts

ASTURIAS: Playa de Candás, 30TTP769308, 25-XI-2007, charca rocosa del intermareal inferior, junto a *C. foeniculacea*, *C. baccata* y *C. tamariscifolia*, I. Bárbara, T. Gallardo & J. Cremades, SANT-Algae 19553. Segunda cita provincial después de LLERA & RABOSO (2007).

***Feldmannia irregularis*** (Kützinger) Hamel

GUIPÚZCOA: Igeldo, 30TWN780967, 14-IV-2005, intermareal inferior arenoso, con *Cladophora albida*, A. Secilla, BIO-Algae 4066. Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19664. Primera cita provincial.

***Hincksia mitchellae*** (Harvey) Silva

VIZCAYA: Labagania, Mendexa, 30TWP417015, 16-IV-2006, intermareal inferior, I. Díez, BIO-Algae 4245. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, sobre *Cladostephus spongiosus*, viviendo en el intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 18939. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Stypocaulon scoparium* y *Halopithys incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19889. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Taonia atomaria* y *Polysiphonia devoniensis*, P. Díaz, SANT-Algae 20227. Primera cita provincial.

***Myrionema strangulans*** Greville

VIZCAYA: Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Ulva rigida*, P.

Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19904. Primera cita provincial.

***Phyllariopsis brevipes*** subsp. ***pseudopurpurascens*** Pérez-Cirera, Cremades, Bárbara & López

CANTABRIA: Playa de Mataleñas, 30TVP362151, 7-V-2008, intermareal inferior, sobre *Mesophyllum lichenoides*, C. Peteiro. SANT-Algae 21215. Segunda cita provincial después de MARTÍNEZ-GIL *et al.* (2007).

***Sphacelaria rigidula*** Kützinger

GUIPÚZCOA: Ondarreta, 30TWN808970, 30-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20197. Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre *Cladostephus spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 19684. Primera cita provincial.

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre *Cladostephus spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 20464. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP175105, 20-III-1995, cubeta litoral medio arenosa, sobre *Corallina elongata*, I. Bárbara, SANT-Algae 7086. La Arena, Abra de Bilbao, 30TVP844003, 7-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20257. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19891. Segunda cita provincial después de GOROSTIAGA *et al.* (2004).

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19758. Niembro, 30TUP513117, 8-X-2006, intermareal medio, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20078. Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal medio, sobre *C. elongata*, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 19957. Playa del Sarello, Este, Serantes, 29TPJ637248, 2-VI-2006, intermareal medio, sobre *C. spongiosus* viviendo sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 17839. Primera cita provincial.

**Chlorophyta*****Bryopsis duplex*** De Notaris

VIZCAYA: Pta. Galea, 30TVP969025, 29-IX-2007, intermareal inferior, sobre *Corallina elongata*, *Chondria coerulescens*, A. Secilla & A. Santolaria, BIO-Algae 4440. Pta. Lucero ext., 30TVP912013, 14-VI-2007, intermareal inferior, con *Corallina elongata*, *Boergeseniella thuyoides*, A. Secilla, BIO-Algae 4353. Primera cita provincial.

***Bryopsis pennata*** Lamouroux

VIZCAYA: Lastras del Castillo, Kobarón, 30TVP891002, 29-III-2006, intermareal inferior, sobre *Lithophyllum incrustans*, I. Díez, BIO-Algae 4253. Primera cita provincial.

***Chaetomorpha aerea*** (Dillwyn) Kützing

VIZCAYA: Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal medio, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19937. Kobarón, 30TVP893002, 12-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Halopithys incurva*, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 19902. Primera cita provincial.

***Cladophora laetevirens*** (Dillwyn) Kützing

ASTURIAS: La Franca, 30TVP727060, 6-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19769. Primera cita provincial.

***Cladophora rupestris*** (Linnaeus) Kützing

CANTABRIA: Somocueva parte derecha, 30TVP238136, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, 20031. Segunda cita provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998).

ASTURIAS: Playa de Aguilar, 29TQJ327268, 17-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 19828. Segunda cita provincial después de WEBER-PEUKERT & SCHNETTER (1982).

***Cladophora sericea*** (Hudson) Kützing

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20446. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Langre, 30TVP008142, 10-IX-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20221. Virgen del Mar, 30TVP293145, 28-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & A. Secilla, SANT-Algae 20405. Tagle, 30TVP125097, 1-IV-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20344. Oyambre, 30TUP862062, 11-IX-2006, intermareal inferior, sobre *Polysiphonia scopulorum*, P. Díaz, SANT-Algae 20157. Segunda cita provincial después de MIRANDA (1944).

***Cladophora socialis*** Kützing

VIZCAYA: Labaganía, Mendexa, 30TWP417015, 11-IX-2006, intermareal inferior, con *Enteromorpha crinita*, *Bryopsis duplex*, *Centroceras clavulatum*, I. Díez, BIO-Algae 4214. Primera cita provincial.

***Derbesia marina*** (Lyngbye) Solier

GUIPÚZCOA: Ondarreta, 30TWN808970, 30-III-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz, SANT-Algae 20198. Zumaia, 30TWN597946, 9-IX-2006, intermareal medio, sobre *Cladostephus spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 19686. Primera cita provincial.

VIZCAYA: Arrikotartián, 30TWN439984, 19-III-2006, intermareal inferior, sobre *C. spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 20460. Ogeia, 30TWP370027, 9-X-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & S. Calvo, SANT-Algae 19917. San Juan de Gaztelugatxe, 30TWP179104, 8-IX-2006, intermareal medio, sobre *C. spongiosus*, P. Díaz, SANT-Algae 19737. Primera cita provincial.

CANTABRIA: Somocueva parte derecha, 30TVP238136, 7-X-2006, intermareal inferior, sobre *C. spongiosus*, P. Díaz & C. Peteiro, SANT-Algae 20034. Primera cita provincial.

*Ulva pseudolinza* (Koeman & Hoek) Hayden, Blomster, Maggs, Silva, Stanhope & Waaland

ASTURIAS: Playa del Silencio, 29TQJ184273, 12-VI-2006, intermareal inferior, sobre roca con arena, P. Díaz & I. Bárbara, SANT-Algae 20966. Primera cita provincial.

*Umbraulva olivascens* (P.J.L. Dangeard) E.H. Bae & I.K. Lee

CANTABRIA: Playa de Matalañas, 30TVP362151, 18-IV-2007, intermareal inferior, sobre roca, C. Peteiro, SANT-Algae 21239. Segunda cita provincial después de FERNÁNDEZ-MONTERO *et al.* (1998).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁRBARA, I., CALVO, S., CREMADES, J., DÍAZ, P., DOSIL, J., PEÑA, V.C., LÓPEZ VARELA, V., NOVO, T., VEIGA, A.J. & LÓPEZ RODRÍGUEZ, M<sup>o</sup>C. (2003). Fragmenta Chorologica Occidentalia, Algae, 8641-8747. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **60**(2): 409-416.

BÁRBARA, I., DÍAZ, P., CREMADES, J., PEÑA, V., LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M. C., BERICIBAR, E. & SANTOS, R. (2006). Catálogo gallego de especies amenazadas y Lista Roja de las algas bentónicas marinas de Galicia. *Bol. Inf. Soc. Esp. Ficol.*, **35**: 9-19.

FERNÁNDEZ-MONTERO, L., PÉREZ-RUZAFÁ, I.M., CUBERO, I., GALLARDO, T. (1998). Catálogo de la flora bentónica marina de la Ría Tina Menor y costa de Pechón (Cantabria). *Botanica Complutensis*, **22**: 83-100.

GOROSTIAGA, J.M., SANTOLARIA, A., SECILLA, A., CASARES, C. & DÍEZ, I. (2004). Check-list of the Basque coast benthic algae (North of Spain). *Anales del Jard. Bot. Madrid*, **61**: 155-180.

LLERA, E. & ÁLVAREZ RABOSO, J. (2007). *Algas marinas de Asturias*. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e

Infraestructuras del Gobierno del Principado de Asturias y Obra Social "la Caixa", Asturias.

MARTÍNEZ-GIL, M., GALLARDO, T., DÍAZ, P., BÁRBARA, I. (2007). Aportación al conocimiento de las algas marinas bentónicas del litoral comprendido entre el estuario del río Quejo y Punta de la Mesa, Noja, Cantabria, España. *Botanica Complutensis*, **31**: 41-53.

MENOYO, D., PÉREZ RUZAFÁ, I.M. & GALLARDO, T. (1998). Catálogo de la flora bentónica marina de Punta Sonabia a Punta Cotoilino (Cantabria). *Botanica Complutensis*, **22**: 101-112.

MIRANDA, F. (1943a). Enumeración de las algas marinas del N. y NO. de España. *Ciencia (México)*, **4**(1): 17-20.

MIRANDA, F. (1943b). Enumeración de las algas marinas del N. y NO. de España. *Ciencia (México)*, **4**(4-5): 111-116.

MIRANDA, F. (1943c). Enumeración de las algas marinas del N. y NO. de España. *Ciencia (México)*, **4**(6-7): 156-161.

MIRANDA, F. (1944). Enumeración de las algas marinas del N. y NO. de España (IV). *Ciencia (México)*, **4**(8-10): 219-224.

SAUVAGEAU, C. (1897). Note préliminaire sur les algues marines du Golfe de Gascogne. *Journal de Botanique*, **11**: 1-64.

SECILLA, A., SANTOLARIA, A., DÍEZ, I. & GOROSTIAGA, J.M. (2006). *Antithamnionella multiglandulosa* sp. nov. (Rhodophyta, Ceramiaceae) from the Atlantic Iberian Peninsula. *Botanica Marina*, **49**: 129-134.

VALENZUELA, S. & PÉREZ-CIRERA, J.L. (1982). El herbario de algas marinas españolas de F. Miranda. *Collectanea Botanica*, **13**: 945-975.

WEBER-PEUKERT, G. & SCHNETTER R (1982). Floritische und ökologische untersuchungen über benthische meeresalgengesellschaften der Küste Asturiens (Spanien) I. Ein Beitrag zur Pflanzengeographie der iberischen Nordküste. *Nova Hedwigia*, **36**: 65-80.