

PRIMERA APORTACION A LA SISTEMATICA DE LA FLORA Y FAUNA
BENTONICAS DEL LITORAL DE SAN CIPRIAN DE BURELA (LUGO,
GALICIA).

(Título abreviado: Flora y fauna bentónicas de S. Ciprian,
Lugo).

- * L. Polo.
- ** I. Olivella.
- ** C. Gili.
- *** R. Anadón.
- ** J. Carbonell.
- **** C. Altimira.
- ** J.D. Ros.

ABSTRACT:

A FIRST SYSTEMATIC ACCOUNT OF THE BENTHIC FLORA AND FAUNA
OF THE LITTORAL OF SAN CIPRIAN DE BURELA (GALICIA, SPAIN).

A systematic list of 603 species of algae, lichenes, sponges, cnidarians, annelids, sipunculida, mollusca, crustacea, pycnogonida, ectoprocta, echinoderms and ascidians of the littoral of San Ciprián de Burela (Lugo, Galicia, Spain), based on a general survey of the intertidal (ANADÓN *et al.*, 1979) and the infralittoral (GILI *et al.*, 1979) benthic communities is given.

- * Col·legi Universitari de Girona. Departament de Biologia. Pça.Hospital, 6. Girona.
- ** Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Gran Vía de les Corts Catalanes, 585. Barcelona, 7.
- *** Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias.Univ. de Oviedo.Oviedo.
- **** República Argentina, 54. Barcelona.

INTRODUCCION

Se reúnen en este trabajo las listas sistemáticas de los organismos bentónicos obtenidos y determinados a lo largo de un programa exhaustivo de estudio de la zona litoral de San Ciprián de Burela, Lugo, en el verano (julio y agosto) de 1.976.

Las estaciones de las que se obtuvieron las muestras, los métodos de muestreo y otros datos ecológicos y de interés general se encontrarán en ANADÓN et. al. (1979) y en GILI et al. (1979).

El nivel de determinación sistemática no fue similar en todos los grupos, y debido al tipo de muestreo y a otras causas que se comentan a continuación algunos están claramente subrepresentados o bien identificados de manera muy general. Las lagunas taxonómicas que pueda haber en los vegetales, en especial, se deben a que el estudio general se realizó más desde el punto de vista cuantitativo que cualitativo, atendiendo más a las especies que en mayor grado contribuían a la biomasa total (95%), con lo que distintos grupos (ectocarpáceas, ceramiáceas, rodome-láceas, algas de pequeño porte y epífitos en general) resultaron submuestreados o no se tuvieron en cuenta. En cuanto a los grupos animales, las incertidumbres taxonómicas tienen un doble origen: por una parte, el estudio de campo y con él el muestreo hubieron de realizarse en un tiempo limitado y sobre una gran extensión de terreno, que abarcaba comunidades muy distintas asentadas en niveles in termareales, medio- e infralitorales, sobre roca y sobre arena, lo que exigió métodos de muestreo diversos. Por otra, no siempre se dispuso de especialistas para cada grupo taxonómico, por lo que en ciertos casos las determinaciones llegaron sólo a nivel de género o de familia (cnidarios, anélidos, briozoos, equinodermos y tunicados son, a este respecto, los grupos estudiados más superficialmente). Entendemos que, a pesar de ello, es válido presentar

una lista sistemática como la que se ofrece, por lo que de nueva pueda tener para el conocimiento de la flora y fauna del litoral cantábrico gallego.

El trabajo de campo y el estudio de los distintos grupos lo han realizado los autores y otras personas, que colaboraron en distinto grado y a todas las cuales se cita más abajo; los autores desean expresarles su agradecimiento. Los distintos grupos taxonómicos fueron estudiados según la siguiente distribución:

- . Vegetales (especialmente algas): L. Polo, J.A. Seoane, E. Arcos.
- . Esponjas: I. Olivella
- . Cnidarios: C. Gili
- . Poliquetos: J. Camp
- . Sipuncúlidos: J. Isern
- . Moluscos: C. Altimira, J.D. Ros
- . Artrópodos: R. Anadón, J. Carbonell
- . Ectoproctos: M. L. Bendala, I. Olivella
- . Equinodermos: C. Francí
- . Tunicados: E. Guasch, C. Gili

No se hizo ningún intento para sistematizar las especies de peces (de las que media docena se identificaron de visu : blénidos, Onos, etc.), que no figuran en las listas que siguen.

Lista de especies

1. Vegetales

a) Rhodophyta

NEMALIALES

ACROCHAETIACEAE

Audouinella membranacea (MAGNUS) PAPANFUSS

GELIDIACEAE

Gelidium attenuatum (TURNER) THURET in BORNETGelidium pulchellum (TURNER) KÜTZINGGelidium sesquipedale (TURNER) THURETGelidium spathulatum (KÜTZING) BORNET

HELMINTHOCLADIACEAE

Nemalion helminthoides (VELLEY) BATTERS

BONNEMAISONIACEAE

Asparagopsis armata HARVEYBonnemaisonia asparagoides (WOODWARD) C. AGARDH

GIGARTINALES

RHODOPHYLLIDACEAE

Calliblepharis ciliata (HUDSON) KÜTZINGCalliblepharis jubata (GOODENOUGH & WOODWARD) KÜTZINGRhodophyllis apendiculata J. AGARDHRhodophyllis divaricata (STACKHOUSE) PAPANFUSS

HYPNEACEAE

Hypnea musciformis (WULFEN) LAMOUROUX

PLOCAMIACEAE

Plocamium coccineum (HUDSON) LYNGBYE

SPHAEROCOCCACEAE

Caulacanthus ustulatus (MERTENS) KÜTZINGSphaerococcus coronopifolius STACKHOUSE

GRACILARIACEAE

Gracilaria multipartita (CLEMENTE) J. AGARDH

PHYLLOPHORACEAE

Gymnogongrus griffithsiae (TURNER) MARTENSGymnogongrus norvegicus (GUNNER) J. AGARDHPhyllophora brodiaei (TURNER) J. AGARDHPhyllophora rubens (GOODENOUGH & WOODWARD) GRÉVILLESchottera nicaeensis (LAMOUREUX ex DUBY) GUIRY & HOLLENBERG

GIGARTINACEAE

Chondrus crispus STACKHOUSEChondrus crispus var. filiformis TURNERGigartina falcata (HERING) J. AGARDHGigartina pistillata (GMELIN) STACKHOUSEGigartina stellata (STACKHOUSE) BATTERSGigartina teedii (ROTH) LAMOUROUX

CRYPTONEMIALES

CORALLINACEAE

Corallina elongata ELLIS & SOLANDERCorallina officinalis LINNÉCorallina squamata ELLIS & SOLANDERJania rubens (LINNÉ) LAMOUROUXLithophyllum incrustans PHILLIPPILithophyllum tortuosum (ESPER) FOSLIEMelobesia membranacea (ESPER) LAMOUROUXMesophyllum lichenoides (ELLIS) LEMOINE

DUMONTIACEAE

Dilsea carnosa (SCHMIDEL) KUNTZE

GRATELOUPIACEAE

Grateloupia filicina (LAMOUREUX) C. AGARDH

Halymenia floresia (CLEMENTE) C. AGARDH

KALLYMENIACEAE

Callophyllis laciniata (HUDSON) KÜTZING

Kallymenia reniformis (TURNER) J. AGARDH

PEYSSONNELIACEAE

Peyssonnelia polymorpha (ZANARDINI) SCHMITZ

Peyssonnelia squamaria (GMELIN) DECAISNE

RHODYMENIALES

CHAMPIACEAE

Champia parvula (C. AGARDH) HARVEY

Lomentaria articulata (HUDSON) LYNGBYE

RHODYMENIACEAE

Rhodymenia palmata (LINNÉ) J. AGARDH

Rhodymenia palmetta (ESPER) GRÉVILLE

CERAMIALES

CERAMIACEAE

Antithamnion plumula (ELLIS) THURET

Callithamnion tetragonum (WITHERING) C. AGARDH

Ceramium ciliatum (ELLIS) DUCLUZEAU

Ceramium deslongchampsii CHAUVIN

Ceramium rubrum (HUDSON) C. AGARDH

Griffithsia setacea C. AGARDH

Halurus equisetifolius (LIGHTFOOT) KÜTZING

Plumaria elegans (BONNEMAISON) SCHMITZ

DELESSERIACEAE

Acrosorium uncinatum (TURNER) KYLIN

Apoglossum ruscifolium (TURNER) J. AGARDH

Cryptopleura ramosa (HUDSON) KYLIN ex NEWTON

Hypoglossum woodwardii KÜTZING

Nithophyllum punctatum (STACKHOUSE) GRÉVILLE

Polyneura hilliae (GMELIN) KYLIN

DASYACEAE

Heterosiphonia plumosa (ELLIS) BATTERS

RHODOMELACEAE

Chondria coerulescens (J. AGARDH) FALKENBERG

Chondria dasyphylla (WOODWARD) C. AGARDH

Laurencia obtusa (HUDSON) LAMOUREUX

Laurencia pinnatifida (HUDSON) LAMOUREUX

Odonthalia dentata LYNGBYE

Polysiphonia elongata (HUDSON) HARVEY

Polysiphonia cf. fruticulosa (WULFEN) SPRENGEL

Polysiphonia lanosa (LINNÉ) TANDY

Pterosiphonia complanata (CLEMENTE) FALKENBERG

Pterosiphonia parasitica (HUDSON) FALKENBERG

Pterosiphonia pennata (ROTH) FALKENBERG

Pterosiphonia thuyoides SCHMITZ

BANGIALES

BANGIACEAE

Porphyra umbilicalis (LINNÉ) KÜTZING

b) Phaeophyta

Ectocarpales

RALFSIACEAE

Ralfsia verrucosa (ARESCHOUG) J. AGARDH

SCYTOSIPHONACEAE

Colpomenia peregrina (SAUVAGEAU) HAMEL

SPOROCHNALES

SPOROCHNACEAE

Carpomitra costata (STACHHOUSE) BATTERS

DESMARESTIALES

DESMARESTIACEAE

Desmarestia aculeata (LINNÉ) LAMOUREUXDesmarestia ligulata (LIGHTFOOT) LAMOUREUX

LAMINARIALES

LAMINARIACEAE

Laminaria hyperborea (GUNNER) FOSLIELaminaria ochroleuca DE LA PYLAIELaminaria saccharina (LINNÉ) LAMOUREUXPhyllaria reniformis (LAMOUREUX) ROSTAFINSKYSaccorhiza polyschides (LIGHTFOOT) BATTERS

SPHACELARIALES

SPHACELARIACEAE

Sphacelaria cirrosa (ROTH) C. AGARD

STYPOCAULACEAE

Halopteris filicina (GRATELOUP) KÜTZING

CLADOSTEPHACEAE

Cladostephus verticillatus (LIGHTFOOT) LYNGBYE

DICTYOTALES

DICTYOTACEAE

Dictyopteris membranacea (STACKHOUSE) BATTERSDictyota dichotoma (HUDSON) LAMOUREUXDictyota dichotoma var. intricata GRÉVILLEDilophus fasciola (ROTH) HOWEPadina pavonica (LINNÉ) GAILLONTaonia atomaria (WOODWARD) J. AGARDH

FUCALES

FUCACEAE

Ascophyllum nodosum (LINNÉ) LE JOLISFucus ceranoides LINNÉFucus serratus LINNÉFucus spiralis LINNÉFucus vesiculosus LINNÉPelvetia canaliculata (LINNÉ) DECAISNE & THURET

HIMANTHALIACEAE

Himantalia elongata (LINNÉ) S.F. GRAY

CYSTOSEIRACEAE

Bifurcaria bifurcata (VELLEY) ROSSCystoseira baccata (GMELIN) SILVACystoseira concatenata (LINNÉ) C. AGARDHCystoseira tamariscifolia (HUDSON) PAPPENFUSSCystoseira fimbriata (DESPONTAINES) BORYCystoseira granulata C. AGARDH

Halidrys siliquosa (LINNÉ) LYNCEYE

c) Chlorophyta
ULOTRICHALES
MONOSTROMATACEAE

Monostroma sp.

ULVALES
ULVACEAE

Enteromorpha compressa (LINNÉ) GRÉVILLE

Enteromorpha intestinalis (LINNÉ) LINK

Enteromorpha ramulosa (SMITH) HOOKER

Ulva rigida C. AGARDH

CLADOPHORALES
CLADOPHORACEAE

Cladophora rupestris (LINNÉ) KÜTZING

CODIALES
CODIACEAE

Codium adhaerens (CABRERA) C. AGARDH

Codium elongatum C. AGARDH

Codium tomentosum STACKHOUSE

d) Lichenes

VERRUCARIALES
VERRUCARIACEAE

Verrucaria maura WAHLENBERG ex ACHARIUS

LICHINACEAE

Lichina confinis C. AGARDH

Lichinia pygmaea (LIGTHFOOT) C. AGARDH

2. Animales

a) Porifera

CALCISPONGIAE

CLATHRINIDAE

Clathrina coriacea (MONTAGU)

LEUCOSOLENIIDAE

Leucosolenia botryoides (ELLIS & SOLANDER)

Leucosolenia sp.

SYCFETIDAE

Sycon elegans (BOWERBANK)

Sycon raphanus SCHMIDT

Sycon sp.

GRANTIIDAE

Leuconia fistulosa (JOHNSTON)

Leuconia johnstoni CARTER

Leuconia nivea (GRANT)

Leuconia sp.

Calcarea n.i. (1 especie)

DEMOSPONGIAE

GEODIIDAE

Geodia cydonium (JAMESON)

STELLETTIDAE

Stelletta grubei SCHMIDT

TETHYDAE

Tethya aurantium (PALLAS)

POLYMASTHIDAE

Polymastia agglutinans RIDLEY & DENDYPolymastia mamillaris (MÜLLER)

SUBERITIDAE

Suberites carnosus (JOHNSTON)Pseudosuberites mollis TOPSENT

AXINELLIDAE

Axinella polypoides SCHMIDTAxinella damicornis (ESPER)Hymenrhabdia sp.

RASPAILIIDAE

Stelligera sp.

ESPERIOPSISIDAE

Desmacidon fruticosum (MONTAGU)

MYXILLIDAE

Myxilla rosacea (LIEBERKÜHN)

CLATHRIIDAE

Microciona sp.

HYMENIACIDONIDAE

Hymeniacidon sanguinea (GRANT)

HALICLONIDAE

Haliclona cinerea (GRANT)Haliclona simulans (JOHNSTON)Haliclona sp.

ADOCIIDAE

Petrosia ficiformis (POIRET)

SPONGIIDAE

Hippospongia communis (LAMARCK)

b) Cnidaria

HYDROZOA

EUDENDRIIDAE

Eudendrium capillare ALDER

HALECTIIDAE

Halecium halecinum (LINNÉ)

LAFOEIDAE

Lafoea gracillima M. SARSFilellum cf. expansum LEYHebella parasitica (CIAM)

CAMPANULARIIDAE

Campanularia cf. flexuosa HINCKSCampanularia volubilis LINNÉCampanularia hincksi ALDERCampanularia cf. angulata HINCKSClytia johnstoni (ALDER)Obelia geniculata (LINNÉ)Obelia sp.Gonothyraea gracilis (M. SARS)

SERTULARIIDAE

Diphasia rosacea LINNÉSertularella rugosa (LINNÉ)Sertularella sp.Sertularia operculata LINNÉSertularia sp.Nemertesia sp.

PLUMULARIIDAE

Kirchenpaueria sp.Antenella siliquata HINCKSMonothea sp.Plumularia obliqua SAUNDERSAglaophenia pluma (LINNÉ)Aglaophenia tubulifera (HINCKS)Aglaophenia sp.Plumulariidae n. i. (1 especie)

ANTHOZOA

PLEXAURIDAE

Eunicella verrucosa VERRILLEunicella sp.

ALCYONIIDAE

Alcyonium palmatum PALLAS

HEXACORALLIA

ACTINIIDAE

Actinia equina (LINNÉ)Actinia sp.Anemonia sulcata (PENNANT)

HORMATHIIDAE

Calliactis parasitica (COUCH)Adamsia palliata (BOHADSCH)Actiniaria n.i. (1 especie)

PARAZOANTHIDAE

Parazoanthus axinellae (O. SCHMIDT)

EPIZOANTHIDAE

Epizoanthus arenaceus (DELLE CHIAJE)

CARYOPHYLLIDAE

Caryophyllia sp.

SCYPHOZOA

LUCERNARIIDAE

Lucernaria sp.Haliclystus sp.

c) Plathyhelminthes

TURBELLARIA

Turbellaria n.i. (1 especie)

d) Nemertea

ANOPLA

LINEIDAE

Lineus ruber (O. F. MÜLLER)Nemertea n.i. (1 especie)

e) Aschelminthes

NEMATODA

Nematoda n.i. (1 especie)

f) Annelida

POLYCHAETA

ERRANTIA

APHRODITIDAE

Aphroditidae n.i. (3 especies)

POLYNOIDAE

Harmothoe sp.Lepidonotus clava (MONTAGU)Polynoidae n.i. (2 especies)

SIGALIONIDAE

Sigalion mathildae (AUDOUIN & MILNE-EDWARDS)

EUPHROSINIDAE

Euphrosine foliosa AUDOUIN & MILNE-EDWARDS

PHYLLODOCIDAE

Eulalia viridis (O. F. MÜLLER)Eulalia sp.Phyllodoce rubiginosa SAINT-JOSEPHPhyllodoce sp.Phyllococidae n.i. (3 especie)

HESIONIDAE

Hesionidae n.i. (1 especie)

SYLLIDAE

Typosyllis variegata GRUBETyposyllis hyalina (GRUBE)Syllis sp. (3. especies)Syllidae n.i. (2 especies)Spaerosyllis hystrix CLAPARÉDETrypanosyllis zebra (GRUBE)Grubea sp.

NEREIDAE

Platynereis dumerili (AUDOUIN & MILNE-EDWARDS)Nereis pelagica LINNÉNereis sp.Perinereis sp.Nereidae n.i. (3 especies)

NEPHTHYDAE

Nephtys hombergi AUDOUIN & MILNE-EDWARDS

GLYCERIDAE

Glycera convoluta KEFERSTEINGlycera sp.

ONUPHIDAE

Diopatra neapolitana DELLE CHIAJE

EUNICIDAE

Eunice harassi (AUDOUIN & MILNE-EDWARDS)Lysidice ninetta (AUDOUIN & MILNE-EDWARDS)

ARABELLIDAE

Arabella iricolor (MONTAGU)

LUMBRINERIDAE

Lumbrinereis sp.

SEDENTARIA

CIRRATULIDAE

Cirratulus cirratus (O.F. MÜLLER)Dodecaceria concharum OERSTEDCirratulidae n.i. (1 especie)

ARENICOLIDAE

Arenicola marina (LINNÉ)

PECTINARIIDAE

Lagis koreni (MALGREN)

SABELLARIIDAE

Sabellaria spinosula LEUCKART

MALDANIDAE

Clymenura clypeata (SAINT-JOSEPH)Maldanidae n.i. (1 especie)

ORBINIIDAE

Phylo sp.Orbinia sp.Scoloplos armiger (O.F. MÜLLER)

TEREBELLIDAE

Lanice conchilega (PALLAS)Terebellidae n.i. (1 especie)

SABELLIDAE

Amphiglena mediterranea (LEYDIG)Dasychone lucullana (DELLE CHIAJE)Sabella sp.Sabellidae n.i. (3 especies)

SERPULIDAE

Pomatoceros triqueter (LINNÉ)Spirobranchus polytrema (PHILIPPI)Spirorbis sp.Hydroides norvegica (GUNNERUS)Hydroides sp.Serpulidae n.i. (2 especies)

g) Sipunculida

SIPUNCULIDAE

Phascolosoma vulgare BLAINVILLEPhyscosoma granulatum (LEUCKART)Aspidosiphon mulleri DIESSipunculus nudus LINNÉ

h) Mollusca

POLYPLACOPHORA

CHITONIDAE

Chiton olivaceus SPENGLERChiton sp.

ACANTHOCHITONIDAE

Acanthochiton fascicularis (LINNÉ)Acanthochiton communis (RISSO)Acanthochiton sp.

GASTROPODA

PULMONATA

ONCHIDIIDAE

Oncidiella celtica (CUVIER)

PROSOBRANCHIA

ARCHAEOGASTROPODA

HALIOTIDAE

Haliotis (Euhaliotis) tuberculata LINNÉ

FISSURELLIDAE

Emarginula reticulata SOWERBY

Emarginula fissura (LINNÉ)

Fissurella (Cremides) granulata (LINNÉ)

Fissurella sp.

PATELLIDAE

Patella (Patellastra) rustica LINNÉ

Patella sp.

Helcion (Ansates) pellucidus (LINNÉ)

ACMAEIDAE

Acmaea (Tectura) virginea (MULLER)

Acmaea sp.

TROCHIDAE

Margarites sp.

Calliostoma zizyphinus (LINNÉ)

Gibbula magus (LINNÉ)

Gibbula (Steromphala) umbilicalis DA COSTA

Gibbula (Steromphala) cineraria (LINNÉ)

Gibbula (Steromphala) pennanti (LINNÉ)

Gibbula sp.

Monodonta (Osilinus) turbinata (BORN)

Diloma (Oxysteles) sauciata (KOCH)

Jujubinus exasperatus (PENNANT)

PHASIANELLIDAE

Tricolia pulla (LINNÉ)

MESOGASTROPODA

LITTORINIDAE

Littorina obtusata (LINNÉ)

Littorina mariae SACCI

Littorina (Littorivaga) saxatilis (OLIVI)

Littorina (Algaroda) littorea (LINNÉ)

Littorina (Melaraphe) neritoides (LINNÉ)

HYDROBIIDAE

Hydrobiidae n.i. (1 especie)

RISSOIDAE

Setia (Crisilla) semistriata (MONTAGU)

Onoba striata (MONTAGU)

Turboella parva (DA COSTA)

Rissoa (Gueriniana) guerini RECLUZ

Rissoa (Lilacinia) lilacina RECLUZ

Rissoa sp.

Rissoidae n.i. (1 especie)

BARLEEIDAE

Barleeia sp.

CERTHIIDAE

Bittium reticulatum (DA COSTA)

CERITHIOPSIDAE

Cerithiopsis tubercularis (MONTAGU)Cerithiopsis minima (BRUSINA)Cerithiopsis sp.

TRIPHORIDAE

Triphora perversa (LINNÉ)Triphora grimaldii (DAUTZENBERG & FISCHER)

EPITONIIDAE

Epitonium (Clathrus) clathrus (LINNÉ)

EULIMIDAE

Leiostraca sp.

LAMELLARIIDAE

Lamellaria perspicua (LINNÉ)

ERATOIDAE

Erato voluta (MONTAGU)Trivia europaea (MONTAGU)Trivia europaea mediterranea (RISSO)

NATICIDAE

Lunatia catena (DA COSTA)

CYMATIIDAE

Charonia lampas (LINNÉ)

NEOGASTROPODA

MURICIDAE

Trunculariopsis trunculus (LINNÉ)Ocenebrina aciculata (LAMARCK)Nucella lapillus (LINNÉ)Nucella sp.Ceratostoma (Ocenebra) erinaceum (LINNÉ)Ceratostoma sp.Urosalpinx cynerea (SAY)

BUCCINIDAE

Chauvetia (Donovaniella) minima (MONTAGU)

NASSARIIDAE

Hinia reticulata (LINNÉ)Hinia (Tritonella) incrassata (STRÖM)Hinia sp.

TURRIDAE

Raphitoma (Cirilia) linearis (MONTAGU)

OPISTHOBRANCHIA

CEPHALASPIDEA

RETUSIDAE

Retusa (Colephysis) truncatula (BRUGUIÈRE)

APLYSIACEA

APLYSIIDAE

Aplysia (Pruvotaplysia) punctata CUVIER

PLEUROBRANCHACEA

PLEUROBRANCHIDAE

Berthella sp.

DORIDACEA

OKENIIDAE

Goniodoris nodosa (MONTAGU)Goniodoris castanea ALDER & HANCOCK

LAMELLIDORIDIDAE

Lamellidoris sp.

KALOPLOCAMIDAE

Crimora papillata ALDER & HANCOCK

POLYCERIDAE

Limacia clavigera (MÜLLER)

GLOSSODORIDIDAE

Glossodoris valenciennesi (CANTRAINED)Glossodoris purpurea (LAURILLARD)Glossodoris sp.

DORIDIDAE

Doris verrucosa (LINNÉ) CUVIER

ARCHIDORIDIDAE

Archidoris tuberculata (CUVIER)Doridacea n.i. (2 especies)

DENDRONOTACEA

TRITONIIDAE

Tritonia sp.

PYRAMIDELLACEA

PYRAMIDELLIDAE

Chrysalida (Partulida) spiralis (MONTAGU)Odostomia sp.

BIVALVIA

FILIBRANCHIA

ARCIDAE

Arca noae LINNÉArca sp.Striarca (Galactella) lactea (LINNÉ)

GLYCYMERIDAE

Glycymeris glycymeris (LINNÉ)

ANISOMYARIA

MYTILIDAE

Modiolus barbatus (LINNÉ)Modiolus sp.Musculus (Modiolarca) subpictus (CANTRAINED)Musculus (Modiolarca) costulatus (RISSO)Musculus niger (GRAY)Mytilus edulis LINNÉ

PECTINIDAE

Chlamys varia (LINNÉ)Proteopecten glaber (LINNÉ)

ANOMIIDAE

Anomia ephippium (LINNÉ)

EULAMELLIBRANCHIA

LUCINIDAE

Lucinella divaricata (LINNÉ)

LEPTONIDAE

Lasea adansoni (GMELIN)Kellia suborbicularis (MONTAGU)

CARDIIDAE

Laevicardium norvegicum (SPENGLER)Acanthocardia echinata (LINNÉ)Rudicardium tuberculatum (LINNÉ)

VENERIDAE

Callista chione (LINNÉ)Clausinella fasciata (DA COSTA)Chamelea gallina (LINNÉ)Dosinia (Orbiculus) lupinus (POLI)

PAPHIIDAE

Venerupis pullastra (MONTAGU)Venerupis (Amygdala) decussata (LINNÉ)Irus irus (LINNÉ)

DONACIDAE

Donax (Cuneus) vittatus (DA COSTA)

SANGUINOLARIIDAE

Gari feroensis (GMELIN)Psammicola depressa (PENNANT)Solecurtus strigillatus (LINNÉ)Solecurtus scopulus multistriatus SCACCHI

TELLINIDAE

Fabulina fabula (GRONOVICUS)Angulus (Macomangulus) tenuis (DA COSTA)Angulus (Laciolina) incarnatus (LINNÉ)

MACTRIDAE

Mactra corallina (LINNÉ)Spisula elliptica (BROWN)Spisula solida (LINNÉ)

SOLENIDAE

Ensis siliqua (LINNÉ)Ensis ensis (LINNÉ)

HIATELLIDAE

Hiatella arctica (LINNÉ)

GASTROCHAENIDAE

Rocellaria dubia (PENNANT)

PHOLADIDAE

Pholadidae n.i. (1 especie)

SCAPHOPODA

Scaphopoda n.i. (1 especie)

CEPHALOPODA

OCTOPODIDAE

Octopus vulgaris LAMARCK

i) Arthoropoda

CRUSTACEA

CIRRIPEDIA

CHTHAMALIDAE

Chthamalus stellatus (POLI)

BALANIDAE

Balanus cf. amphitrite DARWINBalanus perforatus BRUGUIÈREBalanus spongicola BROWNBalanus eburneus DARWINBalanus sp.Acasta spongites (POLI)

VERRUCARIDAE

Verruca stroemia (O.F. MÜLLER)

LEPADIDAE

Pollicipes cornucopiae LEACH

MALACOSTRACA

DECAPODA

NATANTIA

HIPPOLYTIDAE

Thoralus cranchii (LEACH)Hippolyte varians (LEACH)Hippolyte leptocerus (HELLER)Hippolyte sp.

ALPHEIDAE

Athanas nitescens (LEACH)

PALAEMONIDAE

Typton spongicola COSTA

CRANGONIDAE

Crangon crangon (LINNÉ)

REPTANTIA

CALLIANASSIDAE

Callianassa subterranea (MONTAGU)

DIOGENEIDAE

Diogenes pugilator (ROUX)Clibanarius erythropus (LATREILLE)

PAGURIDEA

Pagurus bernhardus (LINNÉ)Pagurus cuanensis BELLPagurus prideauxi LEACHAnapagurus lyndmanni (BELL)Anapagurus sp.Catapaguroides timidus (ROUX)

GALATHEIDAE

Galathea strigosa (LINNÉ)

PORCELLANIDAE

Pisidia longicornis (LINNÉ)Pisidia longimana (RISSO)

CORYSTIDAE

Corystes cassivelaunus (PENNANT)

THIIDAE

Thia scutellata (FABRICIUS)

CANCERIDAE

Cancer pagurus LINNÉ

PIRIMELIDAE

Pirimela denticulata (MONTAGU)

PORTUNIDAE

Macropipus puber (LINNÉ)Macropipus marmoréus LEACHMacropipus depurator (LINNÉ)Macropipus vernalis (RISSO)Macropipus sp.Carcinus maenas (LINNÉ)

XANTHIDAE

Xantho incisus (LEACH)Xantho incisus granulicarpus (FOREST)Pilumnus hirtellus (LINNÉ)Eriphia spinifrons (FORSKAL)

GRAPSIDAE

Pachygrapsus marmoratus (FABRICIUS)

MAJIDAE

Maja squinado (HERBST)Pisa tetraodon (PENNANT)Pisa nodipes (LEACH)Inachus phalangium (FABRICIUS)Macropodia rostrata (LINNÉ)Eurynome aspera (PENNANT)Achaeus cranchii LEACHAchaeus gordonae FOREST & ZARIQUIEY-A.

TANAIDACEA

TANAIDIDAE

Tanais sp.Tanaidacea n.i. (1 especie)

ISOPODA

GNATHIIDAE

Gnathia maxillaris (MONTAGU)Gnathia sp.

ANTHURIDAE

Anthura gracilis (MONTAGU)Anthura sp.Astacilla longicornis (SOWERBY)Paranthura costae (MONTAGU)

SPHAEROMATIDAE

Dynamene bidentata (ADAMS)Cymodoce truncata (MONTAGU)Cymodoce sp.Sphaeroma hookeri LEACHSphaeroma sp.

IDOTEIDAE

Idotea cf. pelagica LEACHIdotea linearis (LINNÉ)Idotea baltica (PALLAS)Idotea emarginata (FABRICIUS)Idotea neglecta SARSSynisoma lancifer (DOLLFUS)

Synisoma acuminatum LEACH

ARCTURIDAE

Arcturella cf. dilatata (SARS)

Arcturella damnoniensis (STEBBING)

JANIRIDAE

Janira maculosa LEACH

LIGIIDAE

Ligia oceanica (LINNÉ)

AMPHIPODA

LYSIANASSIDAE

Lysianassa sp.

Orchomene sp.

Lysianassidae n.i. (1 especie)

AMPELISCIDAE

Ampelisca sp.

AMPHILOCHIDAE

Peltocoxa marioni CATTA

LEUCOTHOIDAE

Leucothoe spinicarpa (ABILDGAARD)

COLOMASTIXIIDAE

Colomastix pusilla GRUBE

ACANTHONOTOZOMIDAE

Panoploea minuta (O. SARS)

CALLIOPIIDAE

Apherusa bispinosa (BATE)

Apherusa sp.

PLEUSTIDAE

Parapleustes bicuspis (KRÖYER)

ATYLIDAE

Nototropis swammerdami (MILNE-EDWARDS)

EUSIRIDAE

Eusiroides dellavallei (CHEVREUX)

Eusirus longipes BOECK

GAMMARIDAE

Melitta gladiosa BATE

Maera inaequipes (A. COSTA)

Gammarus locusta (LINNÉ)

Gammarus sp.

Gammaridae n.i. (1 especie)

DEXAMINIDAE

Dexamine spinosa (MONTAGU)

Dexamine sp.

TALITRIDAE

Hyale sp.

Allorchestes sp.

Orchestia gammarella (PALLAS)

Orchestia sp.

AORIDAE

Aora typica KRÖYER

Acridae n.i. (juvenil)

PHOTIDAE

Leptocheirus sp.

AMPHITHOIDAE

Amphithoe vaillanti LUCAS

JASSIDAE

Jassa falcata (MONTAGU)

Jassa sp.

COROPHIDAE

Erichthonius brasiliensis (DANA)

Corophium sp.

HYPERIIDAE

Hyperia galba (MONTAGU)

CAPRELLIDAE

Caprella acanthifera LEACH

Caprella fretensis STEBBING

Caprella linearis (LINNÉ)

Caprella sp.

Pseudoprotella phasma (MONTAGU)

Ph_tisica marina SLABBER

Caprellidae n.i. (1 especie)

MYSIDACEA

Mysidacea n.i. (1 especie)

PANTOPODA

AMMOTHEIDAE

Ammothella longipes (HODGE)

Achelia franciscana (DOHRN)

Achelia vulgaris (COSTA)

Achelia echinata HODGE

PHOXICHILIIDAE

Anoplodactylus petiolatus (KRÖYER)

CALLIPALLENIDAE

Callipallene emaciata emaciata (DOHRN)

ENDEIDAE

Endeis spinosa (MONTAGU)

ARACHNIDA

ACARINA

Acarina n.i. (2 especies)

INSECTA

COLLEMBOLA

Anurida maritima LABOULBÈNE

j) Ectoprocta

GYMNOLAEMATA

CTENOSTOMATA

VESICULARIIDAE

Amathia sp.

CHEILOSTOMATA

AETEIDAE

Aetea anguina (LINNÉ)

SCRUPARIIDAE

Scruparia chelata (LINNÉ)

MEMBRANIPORIDAE

Membranipora membranacea (LINNÉ)

MICROPORIDAE

Microporidae n.i. (1 especie)

ELECTRIDAE

Electra pilosa (LINNÉ)Electra sp.

ALDERINIDAE

Alderinidae n.i. (5 especies)

CELLARIIDAE

Cellaria salicornia (PALLAS)Cellaria sp.

SCRUPOCELLARIIDAE

Scrupocellaria reptans (LINNÉ)Scrupocellaria scrupea BUSKScrupocellaria scruposa (LINNÉ)

CRIBRILINIDAE

Cribrilina sp.Collarina sp.Escharoides coccineus (ABILDGAARD)Membraniporella sp.Cribrilinidae n.i. (2 especies)

HIPPOGORINIDAE

Hippodiplosia fascialis (PALLAS)

CELLEPORIDAE

"Schismopora" sp.

SCHIZOPORELLIDAE

Schizoporella sp. (3 especies)

STENOLAEMATA

CRISIIDAE

Crisia denticulata (LAMARCK)Crisia sp.

DIASTOPORIDAE

Diastopora sp.

k) Echinodermata

HOLOTHURIOIDEA

HOLOTHURIIDAE

Holothuria forskali DELLE CHIAJEHolothuria sp.

CUCUMARIIDAE

Cucumaria sp.

ECHINOIDEA

REGULARIA

TOXOPNEUSTIDAE

Sphaerechinus granularis (LAMARCK)Sphaerechinus sp.

ECHINIDAE

Echinus esculentus (LINNÉ)

Echinus sp.

Psammechinus miliaris (GMELIN)

Paracentrotus lividus LAMARCK

Paracentrofus sp.

IRREGULARIA

LOVENIIDAE

Echinocardium cordatum (PENNAT)

FIBULARIIDAE

Echinocyamus pusillus (O.F. MÜLLER)

ASTEROIDEA

ASTERIIDAE

Marthasterias glacialis (LINNÉ)

ECHINASTERIDAE

Echinaster sepositus GRAY

ASTERINIDAE

Asterina gibbosa (PENNANT)

ASTROPECTINIDAE

Astropecten irregularis (LINCK)

OPHIUROIDEA

OPHIOTHRICHIDAE

Ophiothrix fragilis (ABILDGAARD)

Ophiothrix sp.

AMPHIURIDAE

Amphiura filiformis O.F. MÜLLER

Amphiura sp.

Amphipholis squamata (DELLE CHIAJE)

OPHIODERMATIDAE

Ophioderma longicauda LINCK

OPHIOLEPIDAE

Ophiura albida FORBES

1) Tunicata

ASCIDIACEA

POLICLINIDAE

Aplidium proliferum (MILNE-EDWARDS)

DIDEMNIDAE

Diplosoma listerianum (MILNE-EDWARDS)

CIONIDAE

Ciona intestinalis (LINNÉ)

DIAZONIDAE

Diazona violacea SAVIGNY

ASCIDIIDAE

Ascidia conchilega (MÜLLER)

Ascidia sp.

BOTRYLLIDAE

Distomus variolosus GAERTNER

Botryllus schlosseri (PALLAS)

Dendrodoa grossularia (VAN BENEDEN)

PYURIDAE

Pyura sp.Microcosmus sabatieri ROULEAscidiacea n.i. (4 especies)DISCUSIÓN

Las listas florísticas y faunísticas que anteceden agrupan más de seiscientos especies, distribuidas según se indica en la tabla I. Dadas las desiguales características de determinación de cada uno de los grupos, como se ha indicado, no se ha hecho ninguna comparación con listas similares de otras localidades cantábricas o atlánticas próximas. Puede hacerse resaltar, sin embargo, que prácticamente todas las especies se citan por primera vez para la zona en cuestión, en especial las animales, pues no hemos encontrado más que una referencia reciente (PÉREZ-CIRERA, 1978) al estudio del litoral de San Ciprián de Burela. Aquellas otras especies que pueden resultar nuevas citas para el Cantábrico o para España serán objeto de un trabajo ulterior más específico, aunque en parte se comentan ya en los citados de ANADÓN et al. (1979) y GILI et al. (1979).

El catálogo florístico, para el que existen listas de zonas próximas con las que compararlo, es, en conjunto, similar al de tales zonas; se entiende que contribuye, como el faunístico, a un mejor conocimiento de la costa gallega septentrional, escasamente estudiada. A este respecto cabe señalar que, consultados varios textos, antiguos (COLMEIRO, 1889; LÁZARO IBIZA, 1889), modernos (MIRANDA, 1934) y más recientes (NIELL, 1970, 1978; PÉREZ-CIRERA, 1975a, 1975b, 1978), no aparecen citadas en Galicia las especies siguientes: Peyssonnelia polymorpha, Odonthalia dentata y Carpomitra costata. Para las Rías Altas gallegas tampoco se han hallado citas de Griffithsia setacea y Phylaria reniformis.

Finalmente, el índice Rodófitos/Feófitos, aunque no puede tomarse exento de precauciones, tanto por las críticas que en general ha recibido como por la subrepresentación ya señalada de algunos grupos vegetales en el estudio que se comenta, es congruente con los de zonas cercanas: en efecto, es de 2,2 para las especies de algas de San Ciprián, de 2,0 para Roscoff (FELDMANN, 1954), de 2,4 para la costa asturiana (MIRANDA, 1931), de 2,6 para Vigo (NIELL, 1978) y de 2,5 para la costa portuguesa (ARDRE, 1970).

BIBLIOGRAFIA

ANADÓN, R., GILI, C., GUASCH, E. OLIVELLA, I., POLO, L. & ROS, J.-D. 1979. Distribución del poblamiento bentónico en una zona intermareal de la costa cantábrica gallega. Ier. Simp. Bentos Marino.

ARDRE, F. 1970. Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. I. La flore. Port. Act. Biol., B. 10(1-4):137-555.

COLMEIRO, M. 1889. Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Madrid. 5: 875-1064.

FELDMANN, J. 1954. Inventaire de la flore marine de Roscoff. Suppl. n°6 Trav. Stat. Biol. Roscoff, 152 pp.

GILI, G., ANADÓN, R., CARBONELL, J., OLIVELLA, I. & ROS, J.-D. 1979. Estudio de las comunidades bentónicas de los fondos submarinos del litoral de Lugo. Ier. Simp. Bentos Marino.

LÁZARO IBIZA, B. 1889. Datos para la flora algológica del norte y noroeste de España. An. Soc. Esp. Hist., 18:275-294.

MIRANDA, F. 1931. Sobre las algas y cianofíceas del Cantábrico, especialmente de Gijón. Trab. Mus. Nac. Hist. Nat. (ser. Bot.), 25: 1-106.

MIRANDA, F. 1934. Materiales para una flora marina de las Rías bajas gallegas. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.), 34: 165-180.

NIELL, F.X. 1970. Resultados previos de la campaña para el estudio de las algas bentónicas de las costas peninsulares. Inm. y Ciencia, 1: 7-31

NIELL, F.X. 1978. Catálogo florístico y fenológico de las algas superiores y cianofíceas bentónicas de las Rías Bajas Gallegas. Inv. Pesq., 42 (2): 363-400

PÉREZ - CIRERA, J.L. 1975. Catálogo florístico de las algas bentónicas de la Ría de Corme y Lage, NO de España. Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 32(1): 5-87.

PÉREZ - CIRERA, J. L. 1975b. Catálogo florístico de las algas bentónicas de la Ría de Cedeira, NO de España. Ibid., 32 (2): 53-74.

PÉREZ - CIRERA, J.L. 1978. Notas sobre la vegetación bentónica del litoral de la península ibérica. I. Las comunidades de Ceramium shuttleworthianum (KUTZ.) RABERNK. y Callithamnion granulatum (DUCLUZ.) C.AG. de zonas batidas del Atlántico. Ibid., 35: 5-28.

TABLA I.

Número de especies, subespecies y variedades de los grupos taxonómicos listados en el texto.

Se indica entre paréntesis el número de especies o formas de cada tipo cuya determinación se ha podido hacer sólo a nivel de género o de familia.

VEGETALES		120 (1)
Lichenes		3
Algae		117(1)
Chlorophyta	9	
Phaeophyta	33	
Rhodophyta	75	
ANIMALES		483 (152)
Porifera		31(8)
Calcispongiae	11	
Demospongiae	20	
Cnidaria		41(14)
Hydrozoa	27	
Anthozoa	12	
Scyphozoa	2	
Platyhelminthes (Turbellaria)		1(1)
Nemertea		2(1)
Aschelminthes (Nematoda)		1(1)
Annelida (Polychaeta)		68(38)
Sipunculida		4
Mollusca		129(27)
Polyplacophora	5	
Gastropoda	80	
Bivalvia	42	
Scaphopoda	1	
Cephalopoda	1	
Arthropoda		127(29)
Crustacea	117	
Pantopoda	7	
Arachnida	2	
Insecta	1	
Ectoprocta		31(20)
Gymnolaemata	28	
Stenolaemata	3	
Echinodermata		23(7)
Holothurioidea	3	
Echinoidea	9	
Asteroidea	4	
Ophiuroidea	7	
Tunicata (Ascidacea)		15(6)
TOTAL		603 (153)