

APÉNDICE

La diversidad faunística
de las praderas
de *Posidonia oceanica*
de Almería

Aunque durante el desarrollo del proyecto «Inventario, evaluación y programa de mantenimiento y conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* en el litoral de Almería» (1995-1996) se dedicó la mayor parte del esfuerzo al cartografiado (véase el capítulo correspondiente), se contemplaba también entre sus objetivos tomar una serie de muestras de fauna, que permitiera obtener una idea general de su diversidad. Una primera estimación de la diversidad la aporta el número de especies presentes, pero un concepto más preciso es aquel que informa, además, del número de nichos ecológicos existentes (del que es relación directa el número de especies), del grado de estructuración de la comunidad y de su estabilidad y grado de conservación. Por este motivo, es importante tener en cuenta también la abundancia relativa de cada especie dentro de la comunidad. Así, además de numerosos muestreos cualitativos, se realizaron otros de tipo cuantitativo, con el fin de obtener información sobre este aspecto. Con los datos obtenidos se analizó la dominancia (relación entre el número de ejemplares de una especie y el número total de ejemplares) y la frecuencia relativa (porcentaje entre el número de muestras en las que aparece una especie y el total de muestras estudiadas) de cada especie, y se obtuvo el índice de diversidad de las distintas muestras.

Para el estudio cuantitativo de la comunidad animal asociada a *Posidonia oceanica* se tomaron muestras en cada una de las tres grandes zonas cartografiadas (Villaricos-Terrerros, Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar y Punta Entinas-Roquetas). Con el fin de estudiar la posible variación de la diversidad con la profundidad, dentro de cada una de las tres zonas se seleccionaron dos puntos de muestreo, uno poco profundo (5 m), y otro situado a mayor profundidad (15 m). Ya que resulta inviable estudiar en su totalidad la comunidad animal, dado el elevado número de grupos presentes, se seleccionaron para el estudio cuantitativo los cinco más representativos, en cuanto a número de especies y número de ejemplares o biomasa que aportan: anélidos poliquetos, moluscos, crustáceos decápodos y anfípodos y equinodermos. También se separaron de las muestras el resto de los grupos, pero éstos sólo se utilizaron para obtener información cualitativa. En cada punto de muestreo se tomaron dos muestras, una de 20 × 20 cm (utilizada para el estudio de los poliquetos) y otra de 40 × 40 cm (para el estudio de los otros cuatro grupos). Las muestras fueron tomadas a mediodía durante los primeros meses de verano (junio-julio), en los que se alcanzaban las diversidades más altas, según los datos previos disponibles, y contenían todos los haces foliares presentes en esa superficie, junto con la porción más superficial del conjunto de rizomas que los portaban.

En el presente apéndice sólo se incluye la información cualitativa obtenida en el proyecto mencionado, es decir, una lista de las especies encontradas, mientras que una síntesis de la información cuantitativa se ha integrado en el capítulo dedicado a la comunidad posidonícola. Sí debe destacarse aquí que en las esti-

maciones cuantitativas de diversidad se obtuvieron valores altos en las tres zonas estudiadas, no habiéndose detectado desequilibrios. Estos datos se ajustan a los de comunidades complejas en buen estado de conservación. En los ambientes perturbados o sometidos a desequilibrios existe una desmesurada abundancia de determinadas especies y rarefacción de las demás, lo que determina unos valores de diversidad bajos.

Además de los muestreos cuantitativos, se recogieron otros muchos ejemplares de las praderas de la zona estudiada, para completar el estudio faunístico cualitativo, así como otra serie de muestras paralelas aleatorias, utilizando distintos métodos. Para muestreos del estrato foliar, tanto diurnos como nocturnos, se utilizaron redes de mano. También se recogieron porciones de rizomas, que posteriormente se dejaban en agua de mar en una cubeta de gran tamaño durante varias horas, con el fin de estudiar en vivo los pequeños animales que ascienden hacia la superficie del agua debido a la falta de oxígeno. Este método es imprescindible para el estudio de algunos grupos, como los gasterópodos nudibranchios. Las muestras recogidas para la obtención de datos de la densidad de haces y longitud de las hojas se aprovecharon también para estudiar las especies epifitas. Asimismo, durante la realización de los transectos e inmersiones puntuales se recogieron, fotografiaron o filmaron ejemplares de especies de fácil observación, o se anotaron aquellas otras que no se recogían, como las nacras (*Pinna nobilis*) o los peces.

En la lista que sigue (ordenada por grupos faunísticos) se incluyen las especies halladas en las praderas de *Posidonia oceanica* de la zona estudiada de Almería, tanto en los muestreos realizados durante el proyecto mencionado, como citadas o encontradas con anterioridad o posteriormente. Se han excluido aquellas especies típicas de otras comunidades y que sólo se han encontrado en las praderas de forma muy ocasional. Se incluyen, en cambio, especies muy raras o singulares, aunque sólo se hayan encontrado en una o pocas ocasiones. Una buena parte de la información que aquí se recoge es inédita. Esta lista de especies debe considerarse preliminar y orientativa, pues el conocimiento que se posee sobre los distintos grupos es muy desigual (algunos ni siquiera han comenzado a ser estudiados) y, para obtener una idea más aproximada y completa de la fauna posidonícola de un área tan extensa como la que abarca el presente libro, sería necesario un proyecto específico sobre el tema, que necesariamente requeriría un equipo multidisciplinar de expertos en los distintos grupos animales.

Como resultado del estudio faunístico, en las praderas de *Posidonia oceanica* de Almería se han identificado hasta ahora 800 especies, correspondientes a los siguientes grupos: Foraminíferos (11), Poríferos (26), Cnidarios (21), Platelminetos (3), Nemeritinos (1), Equiúridos (1), Sipuncúlidos (1), Anélidos (230), Moluscos (200), Crustáceos (141), Picnogónidos (4), Foronídeos (1), Briozoos (25), Braquiópodos (1), Equinodermos (26), Tunicados (24) y Peces (84).

Algunas especies, como los poliuetos *Mystides caeca*, *Exogone* cf. *longicornis* y *Demonax langerhansi*, o el gasterópodo *Ersilia mediterranea*, se han encontrado por primera vez en las costas ibéricas, y el briozoo *Arachnidium fibrosum* por primera vez en el Mediterráneo. Asimismo, constituyen hallazgos de gran interés el ceriantario *Arachnanthus nocturnus*, el nudibranquio *Aegires palensis*, el cefalópodo *Octopus macropus*, el braquiópodo *Argyrotheca cordata*, el asteroideo *Asterina pancerii* o algunas especies de briozoos y de cnidarios, que requieren estudios más profundos, los cuales probablemente concluirán con la descripción de alguna especie nueva para la ciencia. Por

otra parte, es de destacar la notable frecuencia en las praderas almerienses de determinadas especies que aparecen en las listas de especies mediterráneas amenazadas, como *Pinna nobilis* y *Asterina pancerii*, que son de los pocos invertebrados marinos incluidos en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas

La fauna de las praderas de *Posidonia oceanica* es bastante homogénea a lo largo de toda la costa almeriense, aunque algunos endemismos mediterráneos característicos de las praderas, como *Pinna nobilis*, *Rissoa auriscalpium* o *Asterina pancerii*, frecuentes en las praderas de la costa oriental, son más raros en la costa occidental, sometida a la influencia atlántica.

Lista de especies encontradas en las praderas de *Posidonia oceanica* del litoral de Almería

Foraminíferos

Quinqueloculina ungeriana d'Orbigny, 1846
Triloculina rotunda d'Orbigny, 1826
Nubecularia lucifuga Defrance, 1825
Nubecularia massutiana Colom, 1942
Cibicides lobatulus (Walker y Jacob, 1798)
Discorbis obtusa (d'Orbigny, 1846)
Rosalina globularis d'Orbigny, 1826
Elphidium macellum (Fichtel y Moll, 1798)
Planorbulina mediterraneensis d'Orbigny, 1826
Rosalina posidonicola (Colom, 1942)
Miniacina miniacia Pallas, 1766

Poríferos

CALCIESPONJAS

Clathrina contorta (Bowerbank, 1866)
Clathrina coriacea (Montagu, 1812)
Leuconia aspera (Schmidt, 1862)
Leucosolenia variabilis (Haeckel, 1870)
Sycon ciliatum (Fabricius, 1780)
Sycon elegans (Bowerbank, 1845)
Sycon raphanus (Schmidt, 1862)

DEMOSPONJAS

Oscarella lobularis (Schmidt, 1862)
Chondrosia reniformis (Nardo, 1847)
Batzella inops (Topsent, 1891)
Ulosa digitata (Schmidt, 1862)
Mycale massa (Schmidt, 1862)
Phorbas fictitius (Bowerbank, 1866)
Phorbas tenacior (Topsent, 1925)
Hamigera hamigera (Schmidt, 1862)
Hymedesmia versicolor (Topsent, 1893)
Hymedesmia pansa Bowerbank, 1882
Crambe crambe (Schmidt, 1862)
Haliclona fulva Topsent, 1893
Haliclona mediterranea Griessinger, 1971
Callyspongia septimaniensis (Griessinger, 1971)
Dysidea fragilis (Montagu, 1818)
Dysidea avara (Schmidt, 1862)
Ircinia variabilis (Schmidt, 1847)
Spongia virgultosa Schmidt, 1868
Cacospongia mollior Schmidt, 1862

Cnidarios

HIDROZOOS

Eudendrium racemosum (Cavolini, 1785)
Obelia geniculata (Linnaeus, 1758)

Clytia haemisphaerica (Linnaeus, 1767)
Campanularia assymetrica (Stechow, 1919)
Coryne muscoides (Linnaeus, 1767)
Sertularella gadichaudi (Lamouroux, 1824)
Plumularia obliqua (Johnson, 1847)
Aglaophenia octodonta (Heller, 1868)
Aglaophenia pluma (Linnaeus, 1758)
Aglaophenia harpago von Schneck, 1965
Antenella secundaria (Gmelin, 1791)
Sertularia perspusilla Stechow, 1919

ANTOZOOS

Cornularia cornucopiae (Pallas, 1766)
Cerianthus membranacea (Spallanzani, 1784)
Arachnanthus nocturnus den Hartog, 1977
Alicia mirabilis Johnston, 1861
Anemonia sulcata (Pennant, 1777)
Paranemonia cinerea (Contarini, 1844)
Paractinia striata (Risso, 1826)
Bunodactis verrucosa (Pennant, 1777)
Aiptasia mutabilis (Gravenhorst, 1831)

Platelmintos

Prostheceraeus roseus Lang, 1884
Prostheceraeus giesbrechtii Lang, 1884
Thysanozoon broccchii Grube, 1840

Nemertinos

Tubulanus annulatus (Montagu, 1804)

Equiúridos

Bonellia viridis Rolando, 1821

Sipuncúlidos

Phascolosoma granulatum Leuckart, 1828

Anélidos

POLIQUETOS

Nereiphylla paretii Blainville, 1828
Nereiphylla pusilla (Claparède, 1870)
Nereiphylla rubiginosa (Saint-Joseph, 1888)
Notophyllum foliosum (Sars, 1835)
Phyllodoce lamelligera (Linnaeus, 1791)
Phyllodoce laminosa Savigny, 1818

Phyllodoce longipes Kinberg, 1866
Phyllodoce maculata (Linnaeus, 1767)
Phyllodoce madeirensis Langerhans, 1880
Phyllodoce mucosa Oersted, 1843
Eulalia expusilla Pleijel, 1987
Eulalia tripunctata McIntosh, 1874
Eulalia viridis (Linnaeus, 1767)
Eumida sanguinea (Oersted, 1843)
Mystides caeca Langerhans, 1880
Pseudomystides limbata (Saint-Joseph, 1888)
Pirakia punctifera (Grube, 1860)
Pterocirrus macroceros (Grube, 1860)
Pterocirrus limbata Claparède, 1868
Lacydonia miranda Marion y Bobretzky, 1875
Glycera tessellata Grube, 1863
Ephesiella abyssorum (Hansen, 1878)
Gyptis rosea (Malmgren, 1874)
Hesiospina similis (Hessle, 1925)
Kefersteinia cirrata (Keferstein, 1862)
Podarke pallida Claparède, 1864
Syllidia armata Quatrefages, 1865
Amblyosyllis dorsigera Claparède, 1864
Amblyosyllis madeirensis Langerhans, 1879
Ehlersia ferrugina Langerhans, 1881
Eusyllis assimilis Marenzeller, 1875
Eusyllis lamelligera Marion y Bobretzky, 1875
Odontosyllis ctenostoma Claparède, 1868
Odontosyllis fulgurans (Audouin y Milne-Edwards, 1863)
Odontosyllis gibba Claparède, 1863
Pionosyllis lamelligera Saint-Joseph, 1886
Pionosyllis longocirrata Saint-Joseph, 1886
Pionosyllis pulligera (Krohn, 1852)
Syllides fulvus (Marion y Bobretzky, 1875)
Brania arminii (Langerhans, 1880)
Brania pusilla (Dujardin, 1839)
Exogone (Parexogone) convoluta Campoy, 1982
Exogone (P.) gambiae Lanera, Sordino y San Martín, 1994
Exogone (Exogone) dispar (Webster, 1879)
Exogone (E.) longicornis (Westheide, 1974)
Exogone (E.) naidina Oersted, 1845
Exogone (E.) rostrata Neville, 1933
Exogone (E.) verugera Claparède, 1868
Grubeosyllis euritmica Sardá, 1984
Grubeosyllis limbata (Claparède, 1868)
Grubeosyllis clavata (Claparède, 1863)
Grubeosyllis vieitezi (San Martín, 1984)
Parapionosyllis brevicirra (Day, 1954)
Parapionosyllis labronica Cognetti, 1965
Parapionosyllis minuta (Pierantoni, 1903)
Sphaerosyllis austriaca Banse, 1959
Sphaerosyllis campoyi San Martín, 1982
Sphaerosyllis cryptica Ben-Eliahu, 1977
Sphaerosyllis hystrix Claparède, 1863
Sphaerosyllis pirifera Claparède, 1868
Sphaerosyllis taylora Perkins, 1981

- Sphaerosyllis xarifae* Hartmann-Schröder, 1960
Eurysyllis tuberculata Ehlers, 1864
Haplosyllis spongicola (Grube, 1855)
Pseudosyllis brevipennis Grube, 1863
Syllis alternata Moore, 1908
Syllis armillaris Müller, 1771
Syllis compacta Gravier, 1900
Syllis columbretensis (Campoy, 1982)
Syllis corallicola Verrill, 1900
Syllis garciai (Campoy, 1982)
Syllis gerlachi (Hartmann-Schröder, 1960)
Syllis hyalina Grube, 1863
Syllis krohni Ehlers, 1864
Syllis lutea (Hartmann-Schröder, 1960)
Syllis mediterranea Ben-Eliahu, 1977
Syllis prolifera Krohn, 1852
Syllis torquata Marion y Bobretzky, 1875
Syllis truncata cryptica Ben-Eliahu, 1977
Syllis variegata Grube, 1860
Syllis westheidei San Martín, 1984
Trypanosyllis coeliaca Claparède, 1868
Trypanosyllis gemmipara Johnson, 1901
Trypanosyllis zebra (Grube, 1860)
Xenosyllis scabra (Ehlers, 1864)
Autolytus benazzi Cognetti, 1953
Autolytus edwardsi Saint-Joseph, 1887
Autolytus prolifer (Müller, 1788)
Autolytus quindecimdentatus Langerhans, 1884
Paraprocerastea crocantinae San Martín y Alós, 1989
Proceraea aurantiaca Claparède, 1864
Proceraea picta Ehlers, 1864
Umbellysyllis clavata (Langerhans, 1879)
Ceratonereis costae (Grube, 1840)
Hediste diversicolor (Müller, 1776)
Neanthes caudata (delle Chiaje, 1828)
Neanthesirrorata (Malmgren, 1867)
Nereis fucata (Savigny, 1818)
Nereis funchalensis (Langerhans, 1880)
Nereis rava Ehlers, 1868
Nereis zonata Malmgren, 1867
Platynereis dumerilii (Audouin y Milne-Edwards, 1833)
Perinereis cultrifera (Grube, 1840)
Websterinereis glauca (Claparède, 1870)
Aphrodita aculeata Linnaeus, 1761
Pontogenia chrysocoma (Baird, 1865)
Harmothoe areolata (Grube, 1860)
Harmothoe fraserthomsoni McIntosh, 1897
Harmothoe impar (Johnston, 1839)
Harmothoe longisetis (Grube, 1863)
Harmothoe ljunghmani (Malmgren, 1867)
Harmothoe lunulata (delle Chiaje, 1841)
Harmothoe reticulata (Claparède, 1870)
Harmothoe spinifera (Ehlers, 1864)
Polynoe scolopendrina Savigny, 1818
Subadyte pellucida (Ehlers, 1864)
Lepidonotus clava (Montagu, 1808)
Pholoe synophthalmica Claparède, 1868
Bhawania goodei Webster, 1884
Bhawania reyssi Katzmann, Laubier y Ramos, 1973
Chrysopetalum debile (Grube, 1855)
Paleanotus chrysolepis Schmarda, 1861
Euphrosine foliosa Audouin y Milne-Edwards, 1833
Spinther arcticus (Sars, 1851)
Hyalinoecia bilineata Baird, 1870
Eunice harassii Audouin y Milne-Edwards, 1833
Eunice torquata Quatrefages, 1865
Eunice vittata (delle Chiaje, 1828)
Lysidice collaris Grube, 1870
Lysidice ninetta Audouin y Milne-Edwards, 1833
Nematonereis unicornis (Grube, 1840)
Arabella iricolor (Montagu, 1804)
Lumbrineris coccinea (Renier, 1804)
Lumbrineris funchalensis (Kinberg, 1855)
Lumbrineris gracilis (Ehlers, 1868)
Lumbrineris impatiens (Claparède, 1868)
Lumbrineris latreilli Audouin y Milne-Edwards, 1834
Lumbrineropsis paradoxa (Saint-Joseph, 1888)
Dorvillea rubrovittata (Grube, 1855)
Pettiboneia urciensis Campoy y San Martín, 1980
Protodorvillea kefersteini (McIntosh, 1869)
Schistomeringos rudolphi (delle Chiaje, 1828)
Naineris laevigata (Grube, 1855)
Protoaricia oerstedii (Claparède, 1864)
Aonides oxycephala (Sars, 1862)
Microspio meznickowiana (Claparède, 1868)
Polydora hoplura Claparède, 1870
Plydora socialis (Schmarda, 1861)
Prionospio cf. cirrifera Wirén, 1883
Prionospio multibranchiata Berkeley, 1927
Pseudomalacoceros tridentata (Southern 1914)
Spio filicornis (O. F. Müller, 1776)
Aricidea simonae Laubier y Ramos, 1973
Paradoneis lyra (Southern, 1914)
Aphelochaeta marioni (Saint-Joseph, 1894)
Caulleriella alata (Southern, 1914)
Caulleriella bioculata (Keferstein, 1862)
Cirratulus cirratus (Müller, 1776)
Cirriiformia tentaculata (Montagu, 1808)
Monticellina dorsobranchialis (Kirkegaard, 1959)
Chaetopterus variopedatus (Renier, 1804)
Piromis eruca (Claparède, 1869)
Polyphthalmus pictus (Dujardin, 1839)
Sclerocheilus minutus Grube, 1863
Euclymene lumbricoides (Quatrefages, 1865)
Eumenia crasa Oersted, 1843
Johnstonia clymenoides Quatrefages, 1865
Micromaldane ornitochaeta Mesnil, 1897
Petaloproctus terricola Quatrefages, 1865
Branchiomaldane vincenti Langerhans, 1879
Capitella capitata (Fabricius, 1880)
Capitomastus minimus (Langerhans, 1880)
Heteromastus filiformis (Claparède, 1864)
Notomastus lineatus Claparède, 1868
Pseudoleiocapitella fauveli (Harmelin, 1964)
Galathowenia oculata (Zaks, 1922)
Octobranchus linguulata (Grube, 1863)
Amage adspersa (Grube, 1863)
Amphicteis gunneri (Sars, 1865)
Amphitrite cirrata Müller, 1776
Eupolymnia nebulosa (Montagu, 1818)
Lanice conchilega (Pallas, 1776)
Nicolea venustula (Montagu, 1818)
Nicolea zostericola (Oersted, 1844)
Pista cretacea (Grube, 1860)
Pista cristata (Müller, 1776)
Polycirrus aurantiacus Grube, 1860
Proclea graffi (Langerhans, 1884)
Streblosoma bairdi (Malmgren, 1866)
Thelepus cincinnatus (Fabricius, 1780)
Thelepus setosus (Quatrefages, 1865)
Sabellaria spinulosa Leuckart, 1849
Amphiglena mediterranea (Leydig, 1851)
Branchiomma bombyx (Dalyell, 1853)
Branchiomma lucullana (delle Chiaje, 1828)
Chone acustica (Claparède, 1870)
Chone collaris Langerhans, 1880
Chone dumeri Malmgren, 1870
Chone infundibuliformis Kroyer, 1856
Demonax brachychona (Claparède, 1870)
Demonax langerhansi Knight-Jones, 1983
Fabricia sabella (Ehrenberg, 1836)
Fabriciola tonerella Banse, 1959
Megalomma vesiculosum (Montagu, 1815)
Myxicola aesthetica (Claparède, 1870)
Oriopsis armandi (Claparède, 1864)
Oriopsis eimeri eimeri (Langerhans, 1880)
Perkinsiana rubra (Rioja, 1818)
Potamilla torelli Malmgren, 1867
Sabella pavonina Savigny, 1822
Sabella spallanzanii (Viviani, 1805)
Filograna implexa Berkeley, 1827
Hydroides nigra Zibrowius, 1971
Hydroides pseudouncinata Zibrowius, 1971
Hydroides stoichadon Zibrowius, 1971
Josephella marenzelleri Caullery y Mesnil, 1896
Pomatoceros lamarkii (Quatrefages, 1865)
Pomatoceros triquetter (Linnaeus, 1767)
Serpula concharum Langerhans, 1880
Serpula massiliensis Zibrowius, 1971
Serpula vermicularis Linnaeus, 1767
Spirobranchus polytrema (Philippi, 1844)
Vermiliopsis infundibulum (Linnaeus, 1788)
Vermiliopsis labiata (Costa, 1861)
Vermiliopsis striaticeps (Grube, 1862)
Janua pagenstecheri (Quatrefages, 1865)
Janua pseudocorrugata (Bush, 1904)
Pileolaria heteropoma (Zibrowius, 1968)
Pileolaria militaris Claparède, 1860

OLIGOQUETOS

Pontodrilus litoralis (Grube, 1855)

Moluscos

POLIPLACÓFOROS

- Lepidopleurus cajetanus* (Poli, 1791)
Callochiton septemvalvis euplaeae (O. G. Costa, 1829)
Chiton corallinus (Risso, 1826)
Chiton olivaceus Spengler, 1797
Acanthochitona crinita (Pennant, 1777)
Acanthochitona fascicularis (Linnaeus, 1767)

GASTERÓPODOS

- Diodora gibberula* (Lamarck, 1822)
Diodora graeca (Linnaeus, 1758)
Emarginella huzardii (Payraudeau, 1826)
Emarginula adriatica O. G. Costa, 1829
Scissurella costata d'Orbigny, 1824
Sinezona cingulata (O. G. Costa, 1861)
Haliotis tuberculata lamellosa Lamarck, 1822
Clanculus cruciatus (Linnaeus, 1758)
Clanculus jussieui (Payraudeau, 1826)
Calliostoma conulus (Linnaeus, 1758)
Calliostoma laugieri (Payraudeau, 1826)
Gibbula magus (Linnaeus, 1758)
Gibbula racketsi (Payraudeau, 1826)
Gibbula turbinoides (Deshayes, 1835)
Gibbula drepanensis (Brugnone, 1873)
Gibbula umbilicaris (Linnaeus, 1758)
Jujubinus exasperatus (Pennant, 1777)
Jujubinus gravinae (Dautzenberg, 1881)
Jujubinus striatus (Linnaeus, 1758)
Jujubinus ruscurianus (Weinkauff, 1858)
Dikoleps pusilla (Jeffreys, 1847)
Tricolia pullus (Linnaeus, 1758)
Tricolia miniata (Monterosato, 1889)
Tricolia speciosa (von Mühlfeldt, 1824)
Tricolia tenuis (Michaud, 1829)
Bolma rugosa (Linnaeus, 1767)
Smaragdia viridis (Linnaeus, 1758)
Cerithium vulgatum Bruguière, 1792
Bittium simplex (Jeffreys, 1867)
Bittium latreillei (Payraudeau, 1826)
Bittium reticulatum (Da Costa, 1778)
Fossarus ambiguus (Linnaeus, 1758)
Skeneopsis planorbis (O. Fabricius, 1780)
Rissoa auriscalpium (Linnaeus, 1758)
Rissoa guerini Récluz, 1843
Rissoa similis Scacchi, 1836
Rissoa variabilis (von Mühlfeldt, 1824)
Rissoa ventricosa Desmarest, 1814
Rissoa violacea violacea Desmarest, 1814
Alvania beani (Hanley en Thorpe, 1844)
Alvania cancellata (Da Costa, 1778)
Alvania cimex (Linnaeus, 1758)
Alvania discors (Allan, 1818)
Alvania geryonia (Nardo, 1847)
Alvania lactea (Michaud, 1832)
Alvania lineata Risso, 1826
Alvania nestaresi Oliverio y Amati, 1990
Alvania mamillata Risso, 1826
Alvania scabra (Philippi, 1844)
Alvania pseudocingulata (Nordsieck, 1972)
Alvania semistriata (Montagu, 1808)
Alvania carinata (Da Costa, 1778)
Alvania simulans Locard, 1886
Alvania tenera (Philippi, 1844)
Manzonia crassa (Kanmacher, 1798)
Obtusella intersecta (Wood S.W., 1857)
Pusillina inconspicua (Alder, 1844)
Pusillina philippi (Nyst, 1843)
Setia aartseni (Verduin, 1984)
Setia fusca (Philippi, 1841)
Rissoina bruguieri (Payraudeau, 1826)
Circulus striatus (Philippi, 1836)
Nodulus contortus (Jeffreys, 1856)
Pisinna glabrata (von Mühlfeldt, 1824)
Caecum auriculatum De Folin, 1868
Caecum trachea (Montagu, 1803)
Tornus subcarinatus (Montagu, 1803)
Calyptraea chinensis (Linnaeus, 1758)
Crepidula unguiformis Lamarck, 1822
Luria lurida (Linnaeus, 1758)
Erosaria spurca (Linnaeus, 1758)
Lamellaria perspicua (Linnaeus, 1758)
Trivia pulex (Solander en Gray J. E., 1828)
Trivia monacha (Da Costa, 1778)
Payraudeautia intricata (Donovan, 1804)
Natica dillwynii Payraudeau, 1826
Charonia lampas (Linnaeus, 1758)
Cheirodonta pallescens (Jeffreys, 1867)
Marshallora adversa (Montagu, 1803)
Monophorus perversus (Linnaeus, 1758)
Monophorus erythrosoma (Bouchet y Guillemot, 1978)
Monophorus thiriota Bouchet, 1984
Metaxia metaxa (Delle Chiaje, 1828)
Cerithiopsis minima (Brusina, 1865)
Cerithiopsis jeffreysi Watson, 1885
Cerithiopsis nana Jeffreys, 1867
Cerithiopsis tubercularis (Montagu, 1803)
Dizoniopsis bilineata (Hoernes, 1848)
Epitonium commune (Lamarck, 1822)
Epitonium pulchellum (Bivona, 1832)
Gyroskala lamellosa (Lamarck, 1822)
Ersilia mediterranea (Monterosato, 1869)
Melanella boscii (Payraudeau, 1827)
Melanella polita (Linnaeus, 1758)
Melanella praecurta (Pallary, 1904)
Parvioris microstoma (Brusina, 1864)
Vitreolina antiflexa (Monterosato, 1884)
Vitreolina incurva (Bucquoy, Dautzenberg y Dollfus, 1883)
Vitreolina philippi (Rayneval y Ponzi, 1854)
Hexaplex trunculus (Linnaeus, 1758)
Ocenebrina aciculata (Lamarck, 1822)
Muricopsis cristata (Brocchi, 1814)
Fusinus pulchellus (Philippi, 1844)
Buccinulum corneum (Linnaeus, 1758)
Chauvetia mamillata (Risso, 1826)
Pollia dorbignyi (Payraudeau, 1826)
Pollia scabra Locard, 1886
Nassarius incrassatus (Stroem, 1768)
Columbella rustica (Linnaeus, 1758)
Vexillum ebenus (Lamarck, 1811)
Vexillum tricolor (Gmelin, 1791)
Gibberula miliaria (Linnaeus, 1758)
Gibberula philippii (Monterosato, 1878)
Conus mediterraneus Hwass en Bruguière, 1792
Mangelia paciniana (Calcara, 1839)
Mangelia smithii (Forbes, 1840)
Mangelia stossiciana Brusina, 1869
Mangelia unifasciata (Deshayes, 1835)
Mangelia vauquelini (Payraudeau, 1826)
Crassopleura incrassata (Dujardin, 1837)
Mitrolumna olivoidea (Cantraine, 1835)
Raphitoma concinna (Scacchi, 1836)
Raphitoma laviae (Philippi, 1844)
Raphitoma linearis (Montagu, 1803)
Raphitoma leufroyi (Michaud, 1828)
Philbertia philberti (Michaud, 1829)
Haedropleura septangularis (Montagu, 1803)
Rissoella opalina (Jeffreys, 1848)
Chrysallida decussata (Montagu, 1803)
Chrysallida doliolum (Philippi, 1844)
Chrysallida emaciata (Brusina, 1866)
Chrysallida intermixta (Monterosato, 1884)
Chysallida jeffreysiana (Monterosato, 1884)
Chysallida obtusa (Brown, 1827)
Chrysallida suturalis (Philippi, 1844)
Chrysallida excavata (Philippi, 1836)
Eulimella acicula (Philippi, 1836)
Odostomia carrozai van Aartsen, 1987
Odostomia plicata (Montagu, 1803)
Odostomia scalaris MacGillivray, 1843
Odostomia striolata Forbes y Hanley, 1837
Odostomia turrata Hanley, 1844
Odostomia conoidea (Brocchi, 1814)
Ondina vitrea (Brusina, 1866)
Ondina warreni scandens (Monterosato, 1884)
Turbonilla gradata (Bucquoy, Dautzenberg y Dollfus, 1883)
Turbonilla internodula (S. Wood, 1848)
Turbonilla jeffreysi (Jeffreys, 1848)
Turbonilla striatula (Linnaeus, 1758)
Turbonilla pusilla (Philippi, 1844)
Miralda bulinea (Lowe, 1841)
Retusa truncatula (Bruguière, 1792)
Elysia translucens Pruvot-Fol, 1957
Berthella plumula (Montagu, 1803)
Petalifera petalifera (Rang, 1828)
Aegires palensis Ortea, Luque y Templado, 1990
Aegires leuckarti Verany, 1853
Hypselodoris picta (Schultz en Philippi, 1836)
Paradoris indecora (Bergh, 1881)
Tritonia manicata (Deshayes, 1853)
Janolus cristatus (Delle Chiaje, 1841)
Facelina rubrovittata (Costa, 1866)
Cuthona caerulea (Montagu, 1804)
Cuthona genovae (O'Donoghue, 1929)
Williamia gussonii (O. G. Costa, 1829)

BIVALVOS

- Arca noae* (Linnaeus, 1758)
Barbatia barbata (Linnaeus, 1758)
Striarca lactea (Linnaeus, 1758)
Musculus costulatus (Risso, 1826)
Modiolarca subpicta (Cantraine, 1835)
Modiolula phaseolina (Philippi, 1844)
Pinna nobilis Linnaeus, 1758
Pinna rudis Linnaeus, 1758
Lissopecten hyalinus (Poli, 1795)
Chlamys varia (Linnaeus, 1758)
Anomia ephippium (Linnaeus, 1758)
Lima exilis Wood S.V., 1839
Lima hians (Gmelin, 1791)
Ctena decussata (O.G. Costa, 1829)
Galeomma turtoni Turton, 1825
Kellia suborbicularis (Montagu, 1803)
Cardita calyculata (Linnaeus, 1758)
Glans trapezia (Linnaeus, 1767)

Venericardia antiquata (Linnaeus, 1758)
Plagiocardium papillosum (Poli, 1795)
Venus verrucosa Linnaeus, 1758
Irus irus (Linnaeus, 1758)
Petricola lajonkairii (Payraudeau, 1826)
Hiatella arctica (Linnaeus, 1767)

CEFALÓPODOS

Sepiola rondeleti Leach, 1817
Sepietta obscura Naef, 1916
Sepia officinalis Linnaeus, 1758
Octopus vulgaris Cuvier, 1798
Octopus macropus Risso, 1826

Artrópodos

CRUSTÁCEOS

Misidáceos

Anchialina agilis (G. O. Sars, 1877)
Leptomysis posidoniae Whittmann, 1896
Leptomysis buergii (Bacescu, 1966)
Mysidopsis gibbosa G. O. Sars, 1864
Siriella clausi G. O. Sars, 1877

Anfípodos

Lysianassa caesarea Ruffo, 1987
Lysianassa ceratina (Walker, 1889)
Lysianassa costae Milne Edwards, 1830
Lysianassa pilicornis Heller, 1866
Orchomene humilis (Costa, 1853)
Scopelocheirus hopei (Costa, 1851)
Tmetonyx nardonis (Heller, 1866)
Ampelisca pseudospinimana Bellan-Santini y Kaim Malka, 1977
Ampelisca rubella Costa, 1864
Ampelisca unidentata Schellenberg, 1936
Iphimedia minuta Sars, 1882
Iphimedia serratipes Ruffo y Schiecke, 1979
Colomastix pusilla Grube, 1861
Amphilocheus neapolitanus Della Valle, 1893
Amphilocheus picadurus Barnard, 1962
Leucothoe euryonyx Walker, 1901
Leucothoe spinicarda (Abilgaard, 1789)
Stenothoe monoculoides (Montagu, 1815)
Hyale nilssoni (Rathke, 1843)
Hyale perieri (Lucas, 1846)
Hyale schmidtii (Heller, 1866)
Hyale stebbingi Chevreux, 1888
Elasmopus pecteniscrus (Bate, 1862)
Elasmopus pocillimanus (Bate, 1862)
Elasmopus vachoni A. Mateus y E. Mateus, 1966
Gammarella fucicola (Leach, 1814)
Maera grossimana (Montagu, 1808)
Maera hamigera Haswell, 1880
Maera hirondellei Chevreux, 1900
Maera inaequipes (Costa, 1857)
Periculodes aequimanus (Kossmann, 1880)

Periculodes longimanus (Bate y Westwood, 1868)
Synchelidium longidigitatum Ruffo, 1947
Harpinia ala Karaman, 1987
Harpinia antennaria Meinert, 1890
Metaphoxus simplex (Bate, 1857)
Liljeborgia dellavallei Stebbing, 1906
Liljeborgia kinahani (Bate, 1862)
Liljeborgia pallida (Bate, 1857)
Eusiroides dellavallei Chevreux, 1899
Apherusa alacris Krapp-Schickell, 1969
Apherusa bispinosa (Bate, 1857)
Apherusa chiereghinii Giordani-Soika, 1950
Atylus guttatus (Costa, 1851)
Atylus vedlomensis (Bate y Westwood, 1862)
Dexamine spinosa (Montagu, 1813)
Dexamine spiniventris (A. Costa, 1853)
Dexamine thea Boeck, 1861
Tritaeta gibbosa (Bate, 1862)
Amphithoe helleri Karaman, 1975
Amphithoe ramondi Audouin, 1826
Peramphithoe spuria (Krapp-Schickel, 1978)
Aora gracilis (Bate, 1857)
Aora spinicornis Afonso, 1976
Aora typica Kröyer, 1845
Lembos websteri Bate, 1856
Leptocheirus bispinosus Norman, 1908
Leptocheirus guttatus (Grube, 1864)
Leptocheirus pilosus Zaddach, 1844
Microdeutopus algicola Della Valle, 1893
Gammaropsis maculata (Johnston, 1828)
Photis lamellifera Schellenberg, 1928
Monocorophium acherusicum (Costa, 1857)
Erichthonius brasiliensis (Dana, 1855)
Erichthonius difformis Milne Edwards, 1830
Erichthonius punctatus (Bate, 1857)
Caprella acanthifera Leach, 1814
Caprella rapax Mayer, 1890
Phtisica marina Slabber, 1769
Pseudoprotella phasma (Montagu, 1804)

Isópodos

Cymodoce truncata (Leach, 1814)
Limnoria mazzellae Cookson y Lorenti, 2001
Sphaeroma serratum (Fabricius, 1787)
Astacilla mediterranea Koehler, 1911
Idotea hectica (Pallas, 1772)

Leptostráceos

Nebalia bipes (Fabricius, 1780)

Decápodos

Stenopus spinosus Risso, 1827
Processa edulis (Risso, 1816)
Processa macrophthalma Nouvel & Holthuis, 1957
Processa nouveli Al-Adhub & Williamson, 1975
Hippolyte garciaraso D'Udeken d'Acoz, 1996
Hippolyte holthuisi Zariquiey-Álvarez, 1953
Hippolyte inermis Leach, 1815
Hippolyte longirostris (Czerniavsky, 1868)
Hippolyte leptocerus (Heller, 1863)
Thorulus cranchii (Leach, 1817)

Eualus occultus (Lebour, 1936)
Lysmata seticaudata (Risso, 1816)
Gnathophyllum elegans (Risso, 1816)
Brachycarpus biunguiculatus (Lucas, 1846)
Typton spongicola Costa, 1844
Athanas nitescens (Leach, 1814)
Alpheus macrocheles (Halistone, 1835)
Alpheus dentipes Guérin, 1832
Synalpheus hululensis Coutière, 1908
Synalpheus gambarelloides (Nardo, 1847)
Palaemon xiphias Risso, 1816
Pontonia pinnophylax (Otto, 1821)
Scyllarus pygmaeus (Bate, 1888)
Scyllarus arctus (Linnaeus, 1758)
Scyllarides latus (Latreille, 1803)
Palinurus elephas (Fabricius, 1787)
Upogebia deltaura (Leach, 1815)
Galathea squamifera Leach, 1814
Galathea bolivari Zariquiey-Álvarez, 1950
Porcellana platycheles (Pennant, 1777)
Pisidia longicornis (Linnaeus, 1767)
Pagurus anachoretus Risso, 1827
Anapagurus chiroacanthus (Liljeborg, 1856)
Cestopagurus timidus (Roux, 1830)
Calcinus tubularis (Linnaeus, 1767)
Dromia personata (Linnaeus, 1758)
Ebalia deshayesi Lucas, 1846
Ebalia edwardsi Costa, 1838
Ilia nucleus (Linnaeus, 1758)
Sirpus zariquieyi Gordon, 1953
Xantho incisus (Leach, 1814)
Xantho pilipes A. Milne Edwards, 1867
Pinnotheres pisum (Linnaeus, 1767)
Pilumnus hirtellus (Linnaeus, 1761)
Pilumnus villosissimus (Rafinesque, 1814)
Paractaea monodi Guinot, 1969
Herbstia condyliata (Fabricius, 1787)
Eurynome spinosa Hailstone, 1835
Acanthonyx lunulatus (Risso, 1816)
Pisa nodipes (Leach, 1815)
Pisa tetraodon (Pennant, 1777)
Pisa cf. carinimana Miers, 1879
Pisa muscosa (Linnaeus, 1758)
Achaeus gracilis (Costa, 1839)
Achaeus cranchii Leach, 1817
Maja crispata Risso, 1827
Inachus phalangium (Fabricius, 1775)
Macropodia czerniavskii (Brandt, 1880)
Macropodia longirostris (Fabricius, 1775)

Picnogónidos

Achelia langi (Dohrn, 1881)
Achelia echinata Hodge, 1864
Tanystylum conirostre (Dohrn, 1881)
Ammothella longipes (Hodge, 1864)

Lofoforados

FORONÍDEOS

Phoronis australis Haswell, 1883

BRIOZOOS

Ctenostomata

Arachnidium fibrosum Hincks, 1880
Mimosella verticilata (Heller, 1867)
Amathia lendigera (Linnaeus, 1761)

Cheilostomata

Reptadeonella violacea Johnston, 1847
Aetea sica (Couch, 1844)
Aetea truncata (Landsborough, 1852)
Schizomavella auriculata (Hassall, 1842)
Pentapora ottomulleriana (Moll, 1803)
Scrupocellaria delilii Audouin, 1826
Cellaria salicornioides Lamaoroux, 1816
Turbicellepora magnicostata (Barroso, 1919)
Chlidonia piriformis (Bertoloni, 1810)
Chorizopora brongniartii (Audouin, 1826)
Collarina balzaci (Audouin, 1826)
Electra posidoniae Gautier, 1957
Haplopoma impressum (Audouin, 1829)
Margaretta cereoides (Ellis y Solander, 1786)
Fenestulina joannae (Calvet, 1902)
Myriapora truncata (Pallas, 1766)
Reteporella septentrionalis (Harmer, 1933)
Schizobrachiella sanguinea (Norman, 1868)

Cyclostomata

Crisia eburnea (Linnaeus, 1758)
Disporella hispida (Fleming, 1828)
Lichenopora radiata (Audouin, 1826)
Platonea stoechas Harmelin, 1976

BRAQUIÓPODOS

Argyrotheca cordata (Risso, 1826)

Equinodermos

CRINOIDEOS

Antedon mediterranea (Lamarck, 1816)

HOLOTURIOIDEOS

Holothuria tubulosa Gmelin, 1788
Holothuria sanctori (Delle Chiaje, 1823)
Holothuria mammata (Grübe, 1840)
Holothuria polii Delle Chiaje, 1823
Holothuria forskali Delle Chiaje, 1823
Holothuria helleri von Marenzeller, 1878
Phyllophorus urna (Grübe, 1840)
Ocnus planci (Brandt, 1935)
Pawsonia saxicola (Brady y Robertson, 1871)

ASTEROIDEOS

Asterina pancerii (Gasco, 1870)
Echinaster sepositus (Retzius, 1783)
Ophidiaster ophidianus (Lamarck, 1816)
Marthasterias glacialis (Linnaeus, 1758)

OFIUROIDEOS

Amphipholis squamata (Delle Chiaje, 1828)
Acrocnida brachiata (Montagu, 1804)
Ophiomyxa pentagona (Lamarck, 1816)
Ophiolithrix fragilis (Abilgaard, 1789)
Ophioderma longicaudum (Retzius, 1805)

EQUINOIDEOS

Arbacia lixula (Linnaeus, 1758)
Sphaerechinus granularis (Lamarck, 1816)
Psammechinus microtuberculatus (Blainville, 1825)
Paracentrotus lividus (Lamarck, 1816)
Genocidaris maculata Agassiz, 1869
Echinocyamus pusillus (Müller, 1766)
Brissus unicolor (Leske, 1778)

Tunicados

ASCIDIÁCEOS

Ascidia mentula Müller, 1776
Phallusia fumigata (Grübe, 1864)
Phallusia ingeria Traustedt, 1883
Didemnum coccineum (Drasche, 1883)
Didemnum commune (Della Valle, 1877)
Didemnum coriaceum (Drasche, 1883)
Didemnum lahillei Hartmeyer, 1909
Didemnum maculosum (Milne-Edwards, 1841)
Diplosoma listerianum (Milne-Edwards, 1841)
Polysyncraton bilobatum Lafarque, 1968
Cystodytes dellechiaiei (Della Valle, 1877)
Eudistoma costai (Della Valle, 1877)
Aplidium albicans (Milne-Edwards, 1841)
Aplidium conicum (Olivi, 1792)
Aplidium hyalinum (Pérès, 1956)
Aplidium elegans (Giard, 1872)
Aplidium turbinatum Savigny, 1816
Pseudodistoma crucigaster Gaill, 1972
Pseudistoma cyrnusense Pérès, 1952
Pyura microcosmus (Savigny, 1816)
Halocynthia papillosa (Linnaeus, 1758)
Microcosmus nudistigma C. Monniot, 1962
Botryllus leachi (Savigny, 1816)
Botryllus schlosseri (Pallas, 1776)

Peces

Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758)
Torpedo torpedo (Linnaeus, 1758)

Torpedo marmorata Risso, 1810
Muraena helena Linnaeus, 1758
Gymnothorax unicolor (Delaroche, 1809)
Conger conger (Linnaeus, 1758)
Ariosoma balearicum (Delaroche, 1809)
Phycis phycis (Linnaeus, 1766)
Ophidium rosei Müller, 1845
Apletodon incognitus Hofrichter y Patzner, 1997
Diplecogaster bimaculata (Bonnaterre, 1788)
Lepadogaster lepadogaster (Bonnaterre, 1788)
Lepadogaster candollei Risso, 1810
Opeatogenys gracilis (Canestrini, 1864)
Synodus saurus (Linnaeus, 1758)
Cheilopogon heterurus (Rafinesque, 1810)
Atherina hepsetus Linnaeus, 1758
Hippocampus hippocampus (Linnaeus, 1758)
Hippocampus guttulatus Cuvier, 1829
Syngnathus typhle Linnaeus, 1758
Syngnathus acus Linnaeus, 1758
Nerophis maculatus Rafinesque, 1810
Nerophis ophidion (Linnaeus, 1758)
Scorpaena scrofa Linnaeus, 1758
Scorpaena porcus Linnaeus, 1758
Scorpaena notata Rafinesque, 1810
Dicentrarchus punctatus (Bloch, 1792)
Epinephelus marginatus (Lowe, 1834)
Epinephelus costae (Steindachner, 1878)
Serranus cabrilla (Linnaeus, 1758)
Serranus scriba (Linnaeus, 1758)
Serranus hepatus (Linnaeus, 1758)
Apogon imberbis (Linnaeus, 1758)
Trachinotus ovatus (Linnaeus, 1758)
Mullus barbatus Linnaeus, 1758
Mullus surmulletus Linnaeus, 1758
Parapristipoma octolineatum (Valenciennes, 1833)
Pomadasys bennetti (Lowe, 1814)
Dentex dentex (Linnaeus, 1758)
Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)
Boops boops (Linnaeus, 1758)
Spondylisoma cantharus (Linnaeus, 1758)
Oblada melanura (Linnaeus, 1758)
Diplodus cervinus (Lowe, 1838)
Diplodus vulgaris (G. Saint-Hilaire, 1817)
Diplodus annularis (Linnaeus, 1758)
Diplodus sargus (Linnaeus, 1758)
Diplodus puntazzo (Gmelin, 1789)
Pagrus pagrus Linnaeus, 1758
Sparus aurata Linnaeus, 1758
Lithognathus mormyrus (Linnaeus, 1758)
Pagellus erythrinus (Linnaeus, 1758)
Pagellus acarne (Risso, 1826)
Spicara maena (Linnaeus, 1758)
Spicara smaris (Linnaeus, 1758)
Sciaena umbra Linnaeus, 1758
Chromis chromis (Linnaeus, 1758)
Liza aurata (Risso, 1810)
Labrus merula Linnaeus, 1758
Labrus viridis Linnaeus, 1758
Symphodus rostratus (Bloch, 1797)
Symphodus roissali (Risso, 1810)
Symphodus ocellatus (Forsskål, 1775)
Symphodus doderleini Jordan, 1891
Symphodus melops (Linnaeus, 1758)

Symphodus mediterraneus (Linnaeus, 1758)
Symphodus cinereus (Bonnaterre, 1788)
Symphodus tinca (Linnaeus, 1758)
Symphodus melanocercus (Risso, 1810)
Ctenolabrus rupestris (Linnaeus, 1758)
Coris julis (Linnaeus, 1758)
Thalassoma pavo (Linnaeus, 1758)

Tripterygion tripteronotus (Risso, 1810)
Lipohrys nigriceps (Vinciguerra, 1833)
Lipohrys canevoi (Vinciguerra, 1880)
Parablennius sanguinolentus (Pallas, 1811)
Parablennius incognitus (Bath, 1968)
Parablennius gattorugine (Brünnich, 1768)
Parablennius rouxi (Cocco, 1833)

Gobius paganellus Linnaeus, 1758
Gobius cruentatus Gmelin, 1789
Gobius bucchichii Steindachner, 1870
Gobius niger Linnaeus, 1758
Bothus podas (Delaroche, 1809)