

Lurralde	11	1988	p: 217-265	ISSN 0211-5891
----------	----	------	------------	----------------

CDU 911.3 : 638.5 (466.2)

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA MARINA EN LA COSTA VASCA. VI.

Recibido: 1988-01-14

F. AGUIRREZABALAGA, A. ALTUNA, J. MARRUEDO, A. MINER,
J. PEÑA, A. ROMERO, R. SAN JUAN,
C. SAN VICENTE, A. SERRANO & M. IBAÑEZ.

Sociedad Cultural INSUB

Museo de Oquendo - Apartado correos 3.031 - SAN SEBASTIAN

RESUMEN: Contribución al conocimiento de la Fauna Marina de la Costa Vasca.; VI.

Se señala la presencia de 120 especies de invertebrados y peces marinos en la costa vasca, indicando algunas características de los mismos.

Palabras Clave: Fauna marina; Costa Vasca.

ABSTRACT: Contribution to the knowledge of the benthic marine fauna on the basque coast. VI.

The presence of 120 species of marine invertebrates and fishes in the Basque Coast and data about them are reported.

Key Words: Marine Fauna; Basque Coast.

LABURPENA: Euskal Itsalsaldeko fauna itsastar bentoniarraren ezagutzarako ekarpena. VI.

Euskal Itsalsaldean, 120 ornogabe eta arrain espezieen presentia seinalatzen da, hauen ezaugarri batzuek adieraziz.

INTRODUCCION:

En esta sexta contribución al conocimiento de la fauna marina de Euskalerría se señalan algunas de las especies que se han recogido desde la zona intermareal hasta el piso batial en el transcurso de los diferentes programas de investigación realizados por la Sociedad Cultural INSUB en 1987.

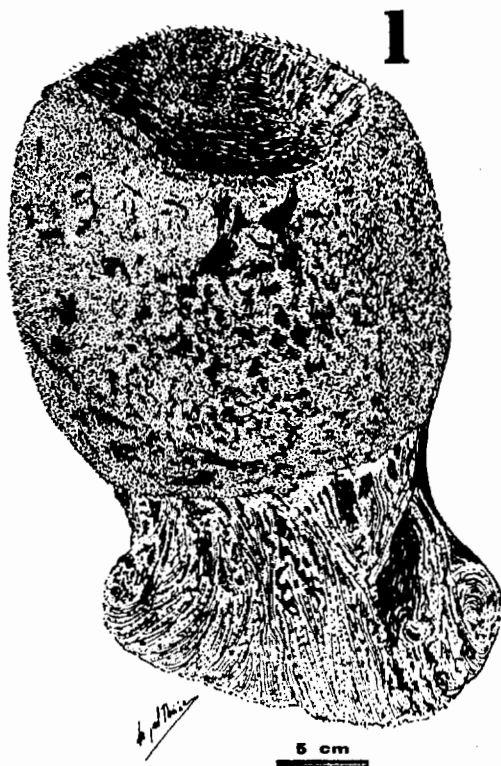
Se han incluido las especies muestreadas en rías y estuarios de Guipúzcoa, en la zona intermareal rocosa, en el piso circalitoral y en el batial. En este último caso se presenta parte del material recolectado por especialistas de INSUB en la campaña realizada en el B. O. "Côte d'Aquitaine" bajo la dirección del Dr. J. C. Sorbe.

1.- PHYLUM PORIFERA

CLASE HEXACTINELIDA

01.- *Pheronema grayi* Saville Kent (Fig. 1).

Un ejemplar completo de 30 cm. de altura en la fosa de Cap Breton a 1000 metros de profundidad, (43°42'39"N - 2°07'05"W). Julio de 1987.



PHERONEMA GRAYI

2.- PHYLUM CNIDARIA

CLASE HYDROZOA ORDEN ATHECATA

02.- *Tubularia indivisa* L., 1758.

Recogido el 15-3-87. Varias colonias fértiles en la zona intermareal de Fuenterrabía, en un lugar de gran exposición al oleaje. Las características del material recogido se adaptaban a la especie *T. ceratogyne* Ch. Perez, 1912 y hemos seguido el criterio de HUGHES (1983) para considerar a ambas como coespecíficas. Este atecado ha sido citado ya en dos ocasiones en la costa guipuzcoana, por IBAÑEZ *et al.*, 1980 y ALTUNA *et al.*, 1983; este último haciendo referencia al trabajo anterior.

03.- *Tubularia larynx* (Ellis & Solander, 1786).

Recogidas el 13-3-87 varias colonias fértiles en la zona intermareal de Fuenterrabía en condiciones similares a las de la especie anterior.

04.- *Cladonema radiatum* Dujardin, 1834.

Recogida en Noviembre de 1986. En una publicación anterior (AGUIRREZABALAGA *et al.*, 1987) hacíamos referencia al desarrollo de una colonia de esta especie obtenida en forma accidental en un acuario. Esta colonia comenzó a liberar medusas durante el mes de Noviembre, lo cual permitió corroborar plenamente la identificación previa de la fase sésil. Los pólipos de *C. radiatum* son muy similares a los de *Sarsia reesi* (Vannucci, 1956) aunque existen algunas diferencias que permiten delimitar ambas especies en su fase bentónica. Estas diferencias así como otros datos de interés pueden hallarse en BRINCKMANN & PETERSEN (1960) y BRINCKMANN-VOSS (1970).

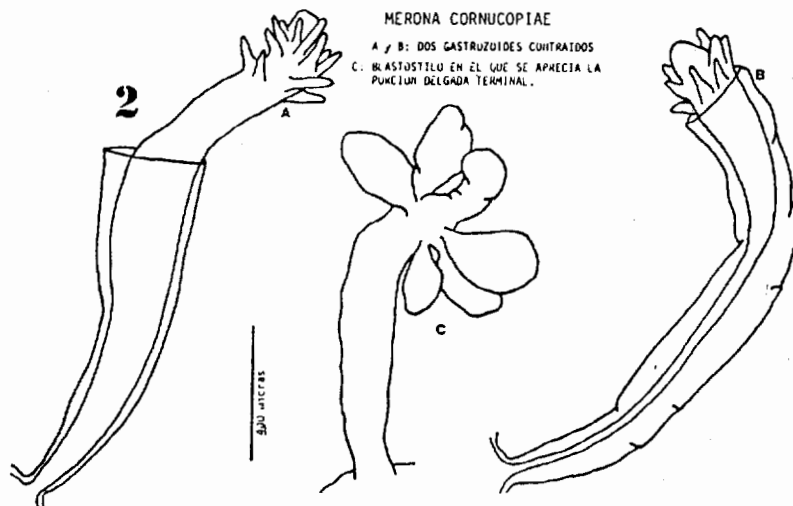
Las características de las medusas recientemente liberadas eran las siguientes: umbrela acampanada con una ligera protuberancia apical. El estómago no alcanza el velo, quedando muy próximo a él y con 5 protuberancias con nematocistos junto a la apertura bucal, 8 canales radiales, 8 tentáculos divididos en una rama basal capitada y otra moniliforme. Tentáculos con ocelo negro adaxial muy patente. Bulbos tentaculares color naranja. Al aumentar la edad de la medusa, se iban produciendo más divisiones en los tentáculos que aumentan considerablemente de tamaño y complejidad.

05.- *Merona cornucopiae* (Norman, 1864) (Figura 2).

Recogida en Mayo de 1986. Una extensa colonia fértil recubriendo la concha de *Glycimeris glycimeris* (L. 1758) frente a Bermeo a una profundidad de 100 metros.

Aunque se trata de una especie de amplia distribución geográfica, las referencias existentes sobre la misma en la literatura no son muy abundantes. Parece presentar una clara preferencia por utilizar conchas de moluscos como sustrato, citando REES (1956) diversos ejemplos al respecto entre los que se encuentran tanto gasterópodos, como bivalvos y escafópodos.

M. cornucopiae ha sido objeto de algunos estudios en profundidad, como el ya comentado de Rees, y algo más recientemente el de CABIOCH (1965), en ellos se discuten aspectos sobre su biología y sobre la presencia o no, de dactilozoides en la colonia, que no siempre se desarrollan. Por ello, Cabioch sugería la posibilidad de creación de una nueva especie, que ha sido posteriormente desestimada. Así, MILLARD (1975) incluye ambos tipos de colonias dentro de la especie de Norman. El material de la costa vasca, carecía de dactilozoides.



06.- **Dicoryne conferta** (Alder, 1856).

Una colonia fértil sobre la concha de **Aphorrais pes-pelican** (L. 1758) frente a Bermeo a 100 metros de profundidad. Hallada anteriormente en nuestra costa (AGUIRREZABALAGA *et al.*, 1987) aparece ocasionalmente sobre conchas de moluscos en el piso circalitoral.

07.- **Garveia** sp.

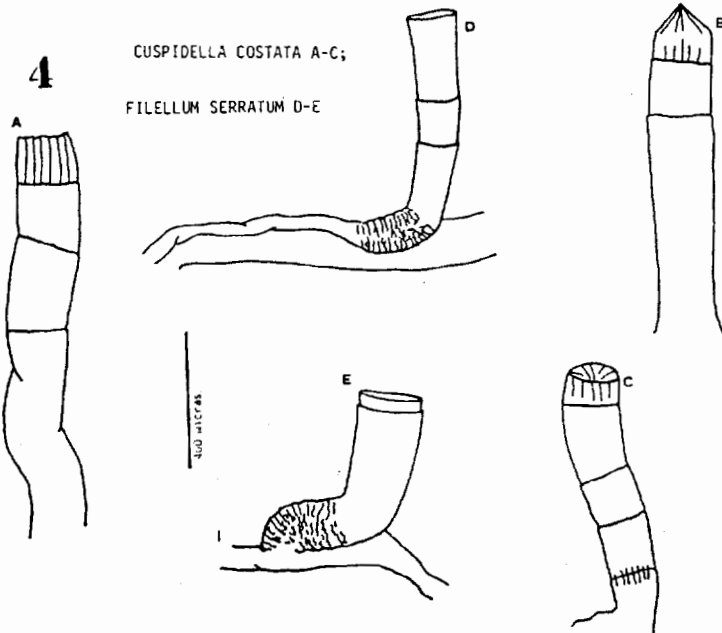
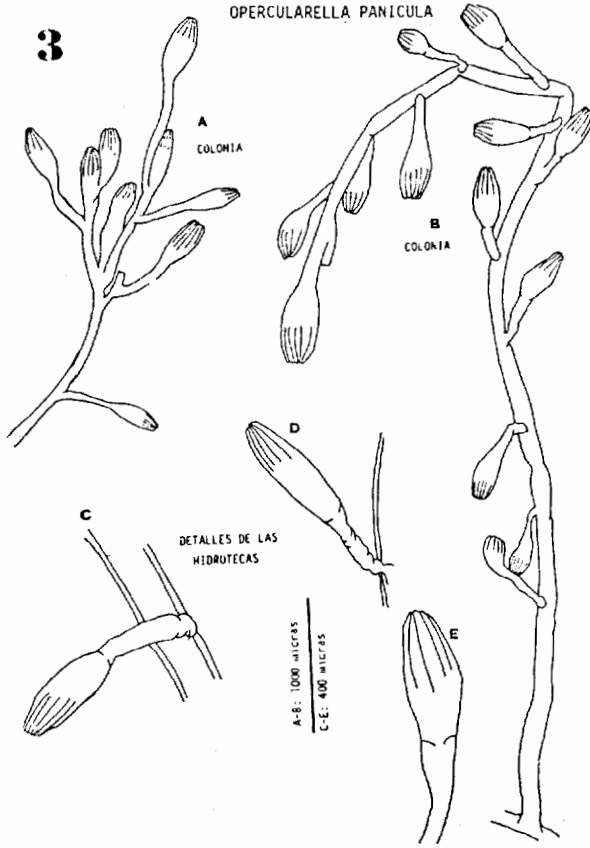
Recogida en Mayo de 1986, varias colonias sobre sustrato rocoso a 100 metros de profundidad frente a Bermeo. Las colonias no se hallaban fértiles por lo que no resulta indicado asignar especificidad.

08.- **Opercularella panicula** (G. O. Sars, 1873) (Figura 3) (Det. W. Vervoort).

Recogida en Febrero de 1986 en $43^{\circ}30'06''$ - $2^{\circ}4'02''$ y en Mayo del mismo año en $43^{\circ}29'52''$ - $2^{\circ}40'48''$ a unos 100 metros de profundidad frente a Bermeo. Varias colonias sobre diversos sustratos (conchas de moluscos muertos en fondos detríticos).

Esta especie presenta un notable interés, ya que existen pocos datos sobre ella en la bibliografía. Su distribución abarca desde el Atlántico Norte y Artico (VERVOORT, 1985) hasta el sur del Golfo de Vizcaya donde hay datos de RIOJA & ALAEJOS (1905) y RODRIGUEZ (1914) en Santander.

Nuestro material se adapta a la descripción dada por KRAMP (1941) en un amplio trabajo sobre esta especie, abundante en ciertas zonas de Escandinavia.



08.- **Cuspidella costata** Hinks, 1868 (Fig. 4 A-C).

Recogidas en Septiembre de 1986 varias colonias de escaso número de pólipos sobre piedras dragadas a 100 metros de profundidad frente a Bermeo. (43°30'24" - 2°40'57").

La familia Campanulinidae, es una de las que presentan mayores problemas a los sistemáticos, por cuanto las fases pólipo y medusa de una misma especie no son en muchos casos incluídas en una misma familia, según sean tratadas separadamente por taxónomos de medusas, o de estadios bentónicos. Tal y como apunta MILLARD (1975), los autores recientes han agrupado todos los hidrozoos operculados no incluidos entre los Sertulariidae dentro de esta familia. Por su parte, los sistemáticos de medusas han agrupado las procedentes de pólipos de esta familia dentro de hasta 7 familias diferentes. Concretamente, según apuntan ALTUNA & CARRASCOSA (en prep.) las colonias de hidrozoos con caracteres morfológicos del género **Cuspidella** agrupan probablemente un número relativamente alto de especies distintas, en base a la gran diversidad de géneros diferentes de medusas que son capaces de liberar en observaciones llevadas a cabo en laboratorio (**Mitrocomella**, **Laodicea**, **Staurophora**, etc.). Es por ello que citas del género **Cuspidella**, presentan probablemente una dudosa validez como especies biológicas, al ser diferenciadas por caracteres como tamaño, estriaciones del perisarco, piezas operculares, etc.

09.- **Halecium beanii** (Johnston, 1838) (Fig. 5).

Recogida el 14-10-87 una pequeña colonia fértil a 60 m. de profundidas sobre una concha de **Pteria sp.** (en 43°24'08" - 1°07'04").

Citada recientemente en la costa vasca por ISASI & SAIZ (1986).

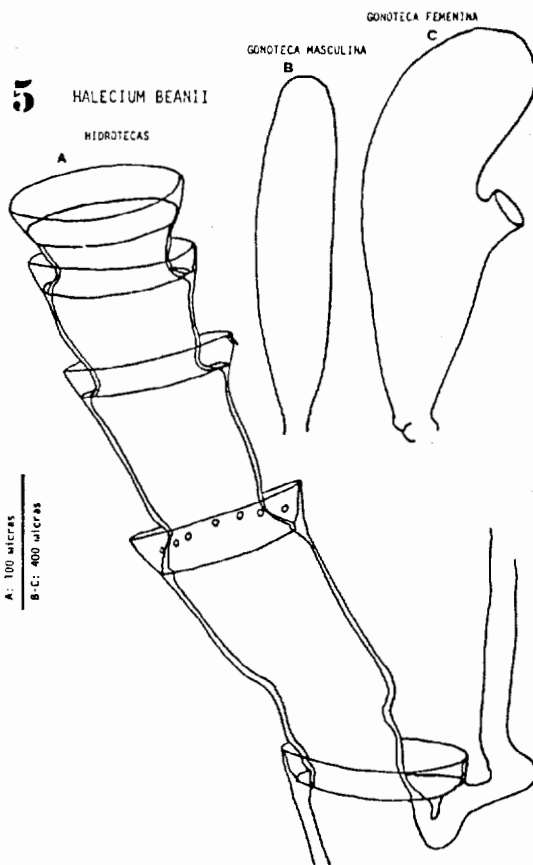
10.- **Halecium delicatum** Coughtrey, 1876. (Det. W. Vervoort).

Una pequeña colonia sobre **Cystoseira sp.** flotando frente a Bilbao.

11.- **Halecium cf. halecinum** (L. 1758).

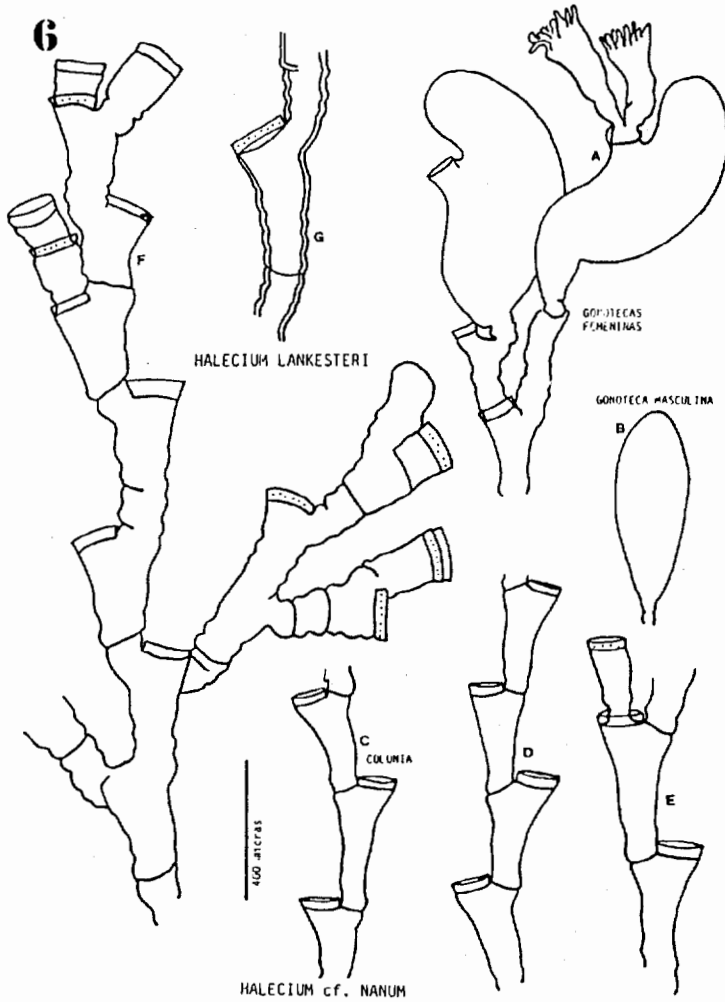
Recogidas varias colonias sobre paredes inclinadas a 25 m. de profundidad en cala Tximistarri (San Sebastián) en Mayo de 1985.

Las características de las colonias se adaptan a las descripciones recogidas en la literatura para la especie **H. halecinum**, con hidrocaule fasciculado, forma pinnada ("espina de pescado" de LELOUP, 1952), talla considerable, hidrotecas primarias sésiles, alternadas, con borde no evertido y renovaciones frecuentes. La falta de gonotecas femeninas no nos permite asignar claramente al material a la especie citada, por la similitud que presentan sus colonias con **H. beanii**, de tal forma que en ausencia de ejemplares fértiles con gonotecas femeninas, la separación de ambos hidrozoos resulta un tanto problemática.



- 12.- **Halecium lankesteri** (Bourne, 1890) (Fig. 6, A-E).
Numerosas colonias masculinas fértiles sobre el tubo de **Spirographis spallanzanii** Viviani, 1805, a la salida del puerto de Fuenterrabía, a 10 mts. de profundidad, el 20 de Junio de 1984.
- 13.- **Halecium cf. nanum** Alder, 1859 (Fig. 6 F-G) (Det. W. Vervoort).
Bahía de Higer, Fuenterrabía. Una extensa colonia sobre una rodoficea no identificada, a 8 mts. de profundidad el 24 de Junio de 1986. La colonia no estaba fértil, por lo que asignamos especificidad con reservas, a la espera de hallar nuevos ejemplares.

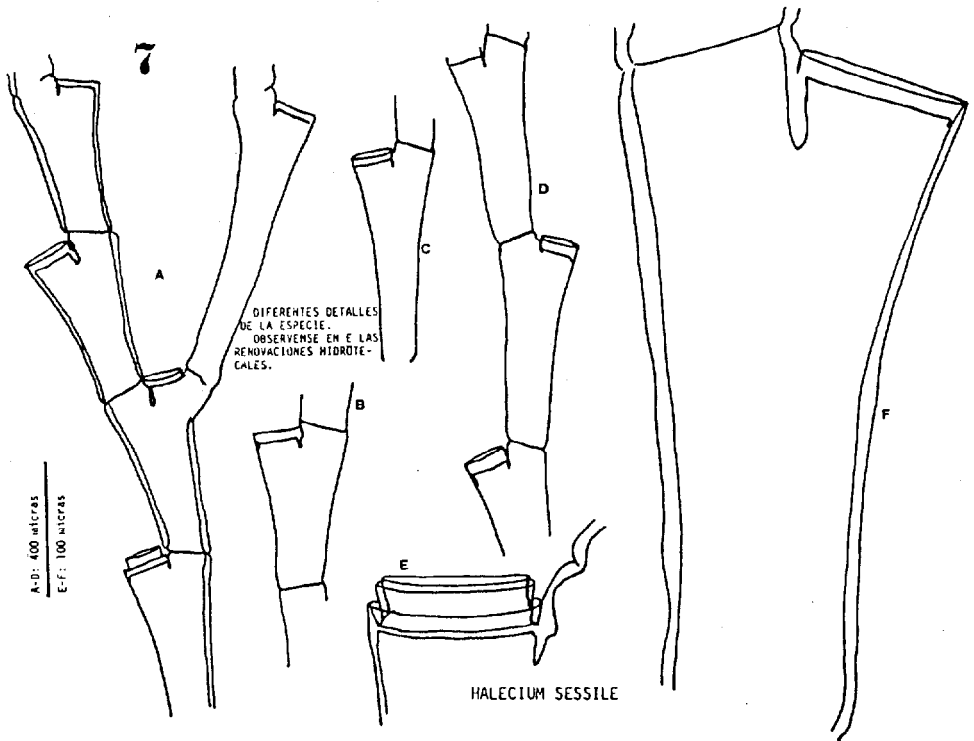
H. nanum fue descrito por Alder a partir del material hallado sobre **Sargassum bacciferum**, siendo este un sustrato frecuente para el hidrozoo en el área caribeña, de donde proceden la mayoría de señalizaciones (FRASER, 1944; VERVOORT, 1968). En el Golfo de Vizcaya, hemos encontrado referencias en BILLARD (1927), tratándose probablemente de un **Halecium** que es transportado a grandes distancias por utilizar los **Sargassum** como sustrato.



14.- **Halécium sessile** Norman, 1867 (Fig. 7, A-F).

Numerosas colonias no fértiles sobre **Dendrophyllia cornigera** (Lamarck, 1816), frente a Bermeo a 100 metros de profundidad en Febrero y Mayo de 1987.

H. sessile parece ser una de las especies del género **Halécium** más frecuentes a nivel circalitoral en la costa vasca, siendo dragada ocasionalmente sobre sustratos duros, tales como conchas de moluscos en fondos detríticos, piedras, o sobre la **D. cornigera**.



15.- **Halecium tonellum** Hincks, 1861.

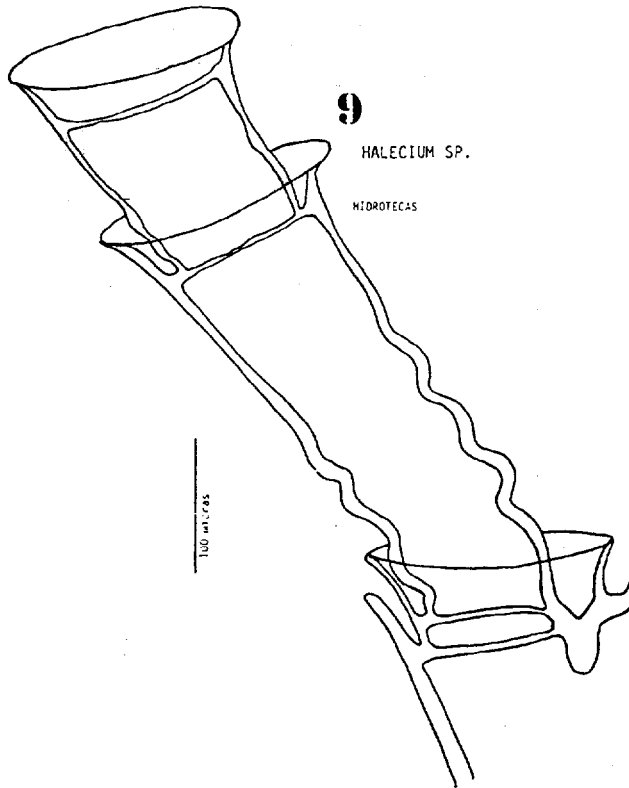
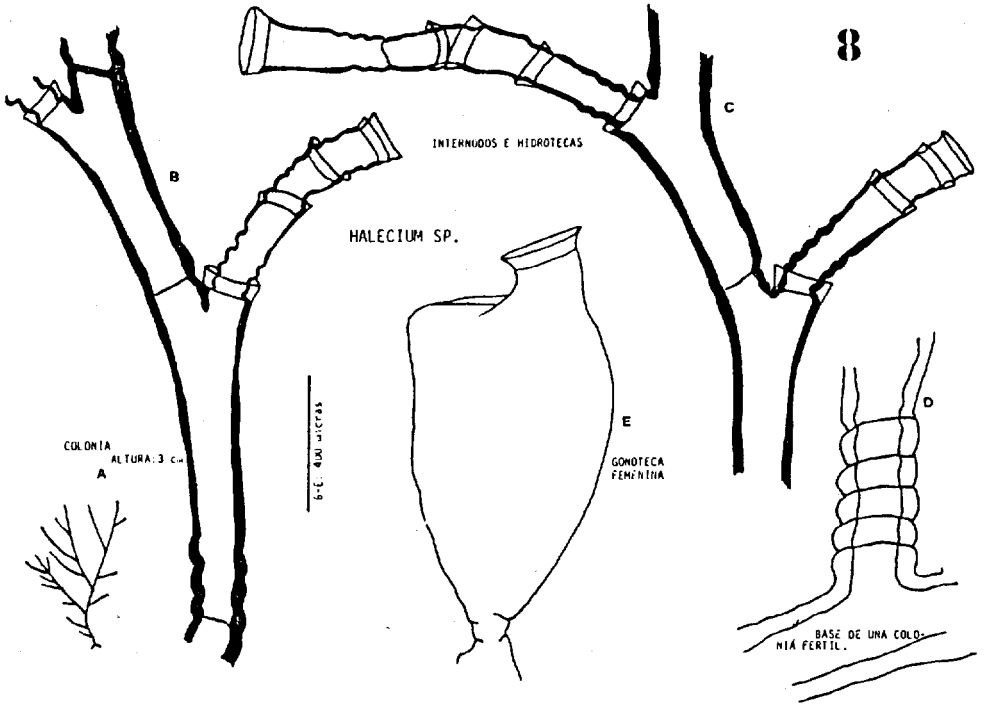
Varias colonias en Cala Balleneros, en la Falda de Igueldo, a 10 mts. de profundidad, sobre tubos de poliquetos en ambientes esciáfilos.

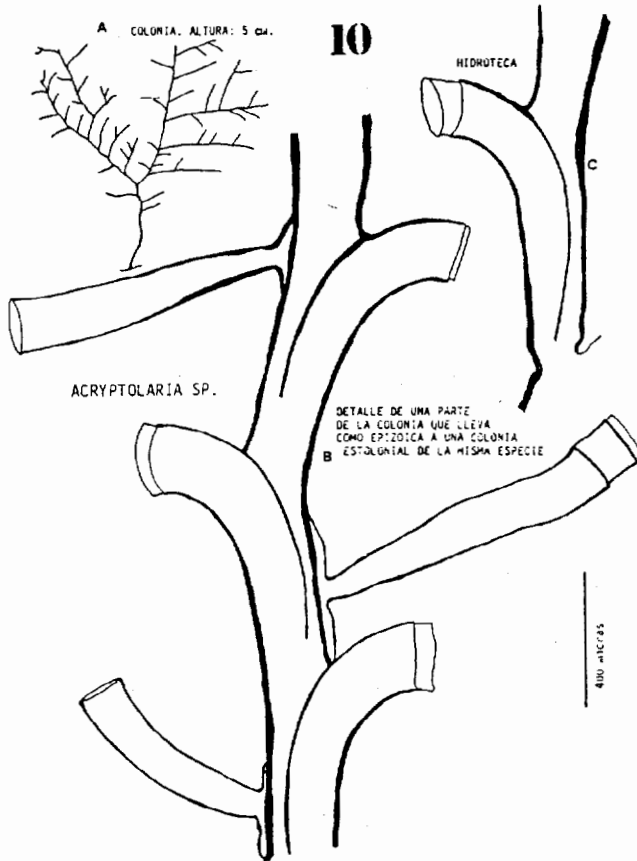
Numerosas colonias fértiles sobre el briozoo **Chartella sp.** y sobre **Eudendrium sp.** en paredes verticales y extraplomos en Guetaria, a 8 - 10 mts. de profundidad. En ocasiones presentaba propágulos.

16.- **Halecium sp.** (Fig. 7 y 8).

43°24'8" - 1°7'4". Una extensa colonia femenina fértil, sobre **Pteria sp.** a 60 mts. de profundidad, recogida el 14-10-87.

Los ejemplares poseen una indudable semejanza con **Halecium halecinum**, especialmente en lo referente a las gonotecas femeninas, con apertura distal. No obstante, las colonias presentan algunas diferencias respecto a las descripciones consultadas en la bibliografía. Entre las más notables, se encuentra el gran desarrollo de hidrotecas secundarias, terciarias, etc, con pedicelos fuertemente anillados y borde hidrotecal claramente evertido. Los hidrocaules no son fasciculados y están anillados basalmente. Una cierta apariencia de fasciculación se aprecia en ocasiones, aunque ello parece debido más bien a autoepizoismo. La hidrorriza es filiforme y recorre el sustrato, elevándose de ella las colonias a intervalos irregulares.





17.- **Acryptolaria sp.** (Fig. 10).

43°42'39" - 2°07'05". Recogida una colonia fértil en la fosa de Cap Breton en Julio de 1987 a 1000 metros de profundidad. Sobre el hidrocaule de esta especie hemos encontrado colonias de crecimiento estolonial de un lafoeido que hemos atribuido igualmente a **Acryptolaria sp.**, en lo que parece ser un caso de autoepizoismo. Las hidrotecas estoniales no se distinguen claramente de las de otras especies de esta familia, pero parece indicado considerarlas como pertenecientes a la especie de Allman, ya que suele ser frecuente encontrar sobre las colonias erectas de grandes lafoeidos otras estoniales de la misma especie.

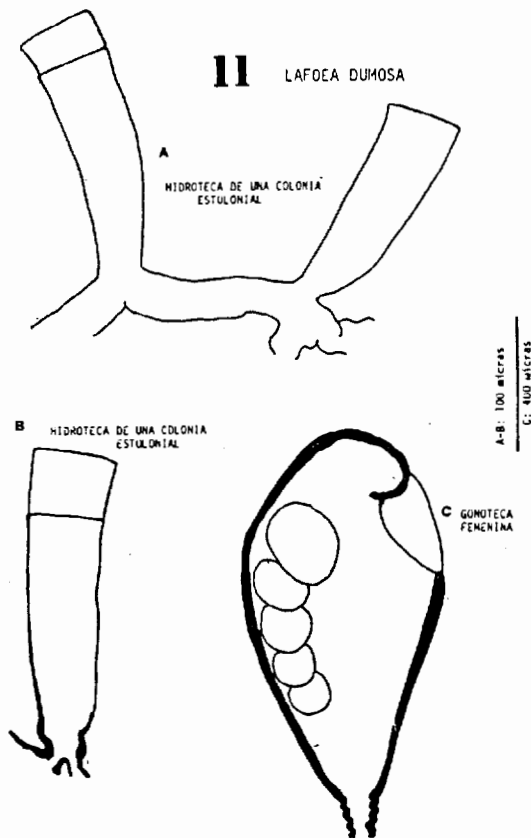
18.- **Filellum serratum** (Clarke, 1879) (Fig. 4, D-E).

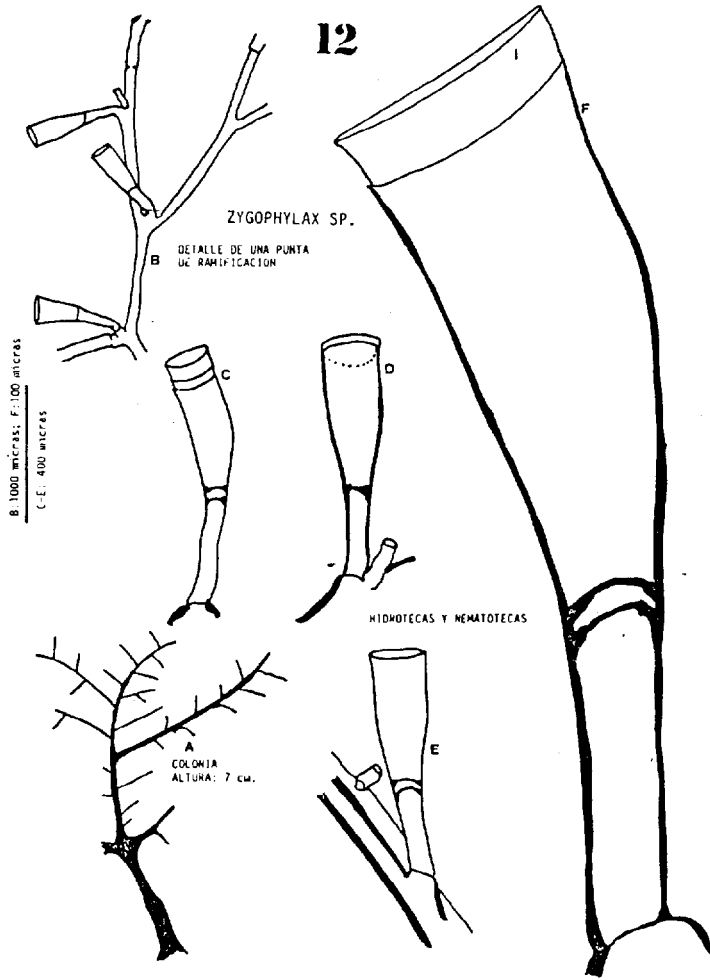
Fuenterrabía, una colonia escasamente desarrollada sobre un briozoo del género **Scrupocellaria** a 8 metros de profundidad. Frente a Bermeo a 100 metros de profundidad, varias colonias con escaso número de pólipos sobre el hidrocaule de otros hidrozoos, en Mayo de 1987.

19.- *Lafoea dumosa* (Fleming, 1820) (Fig. 11, A-B).

En Mayo de 1985 numerosas colonias no fértiles recogidas a 25 metros sobre sustrato rocoso en Tximistarri (San Sebastián).

El muestreo realizado en esta estación presentó un interés particular, por cuanto las especies de hidrozoo recogidas presentaban unas claras afinidades circalitorales y habían sido halladas hasta la fecha solamente en muestreos realizados a 100 - 150 mts. de profundidad, como por ejemplo: *Halecium of halecinum*, *L. dumosa*, *Sertularella gayi* (Lamoroux, 1821) y *Aglaophenia tubulifera* (Hincks, 1861). Las tres últimas especies son las que normalmente aparecen en estudios realizados a la profundidad antes mencionada en fondos detríticos, rocosos o de coral amarillo en nuestra costa. Entre los antozoos se identificaron *Alcyonium cf. coralloides* (Pallas, 1766) *Caryophyllia inornata* (Duncan, 1878) y *Polycyathus muelleriae* (Abel, 1959).



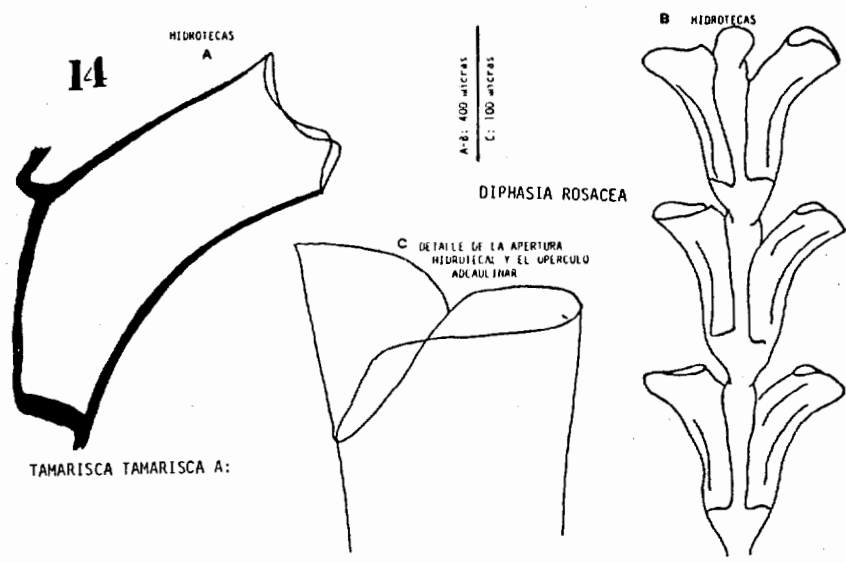
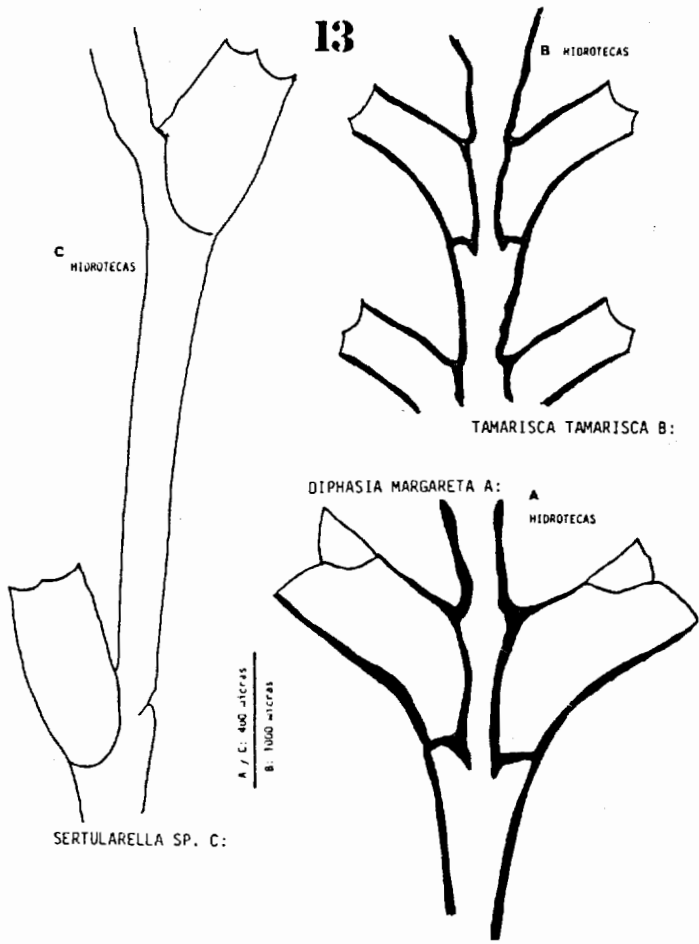


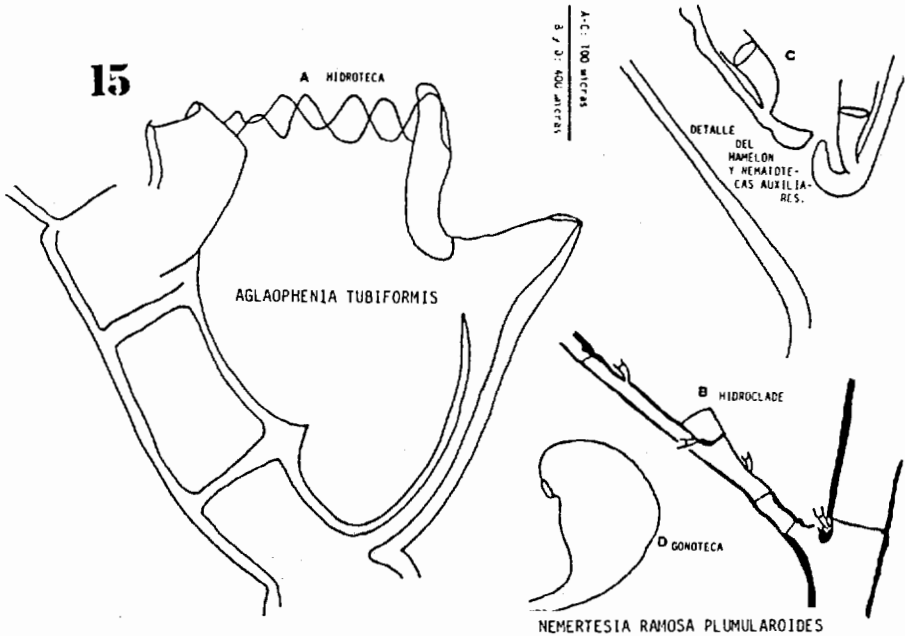
20.- *Zygophylax* sp. (Fig. 12).

Recogidas dos colonias no fértiles en Julio de 1987 en la fosa de Cap Breton a 1000 metros de profundidad ($43^{\circ}42'39''$ - $2^{\circ}07'05''$).

Especie de gran interés, por cuanto presenta unos pedúnculos hidrotecales muy desarrollados, que la separan claramente de otras del mismo género halladas hasta la fecha en el Golfo de Vizcaya. Sus características biométricas y estructurales la asemejan a *Zygophylax elongatula* Leloup, 1940, descrita en las Islas Azores, especie a la que probablemente corresponde nuestro material.

- 21.- **Laomedea calceolifera** (Hinks, 1871).
 Recogidas el 30 de Abril de 1987 varias colonias femeninas fértiles en Fuenterrabía a 9 m. de profundidad.
 Hasta el momento actual sólo habíamos hallado colonias masculinas de esta característica especie, fácilmente separable de otras próximas en presencia de las gonotecas femeninas y de la que sólo recientemente se han tenido referencias en el Cantábrico español (ISASI & SAIZ, 1986, AGUIRREZABALAGA *et al.*, 1987).
- 22.- **Diphalia margareta** (Hassall, 1841) (Fig. 13 A).
 Una colonia recogida en Febrero de 1986 frente a Bermeo a 100 metros de profundidad.
 La descripción dada por RODRIGUEZ (1914) de la especie **Diphasia pinaster** Ellis & Solander, 1786, creemos que corresponde en realidad a la **D. margareta**. En la iconografía de Rodriguez (Fig. 8, 8a) se ilustra claramente la gonoteca femenina típica de **D. margareta**, según la descripción recogida en CORNELIUS (1979).
- 23.- **Diphasia rosacea** (Linnaeus, 1758) (Fig. 14 B-C).
 Una extensa colonia sobre **Balanus sp.**, en una zona intermareal próxima al puerto de Fuenterrabía, recogida el 15-3-87.
 Especie de amplia distribución en aguas noreuropeas (CORNELIUS, 1979), citada por BILLARD (1926) y FEY (1969) en el Golfo de Vizcaya y POLO *et al* (1979) en Galicia.
- 24.- **Sertularella sp.** (Fig. 13 C).
 Una pequeña colonia formada por dos tallos unidos por una hidrorriza filiforme sobre conchas muertas, recogida en Mayo de 1987 frente a Bermeo a 100 m. de profundidad.
- 25.- **Tamarisca tamarisca** (L. 1758). (Figs. 13 B y 14 A).
 Una colonia recogida en Mayo de 1986 a 100 m. de profundidad frente a Bermeo.
- 26.- **Plumularia setacea** (L., 1758).
 Esta especie citada anteriormente en nuestra costa (ALTUNA *et al.*, 1983), resulta abundante en un amplio rango batimétrico, desde el intermareal hasta el piso circalitoral. Ha sido hallada a 100 m. frente a Bermeo, donde aparece frecuentemente como epizoica de varias especies del género **Aglaophenia**, como **A. tubulifera** o **A. pluma**, en la forma característica de este sustrato ("forma epizoica") que ya ha sido discutida por varios autores (HADZI, 1925; MILLARD, 1975). Hadzi concretamente, destaca el hecho de que al crecer sobre **Aglaophenia**, **P. setacea** puede adoptar formas de crecimiento propias de tres géneros distintos de plumuláridos: **Plumularia**, **Monothecha** y **Antennella**.





- 27.- *Nemertesia ramosa* Lamoroux, 1816 var. **plumularoides** (Billard, 1906) (Fig. 16, C-D) (Det. W. Vervoort).

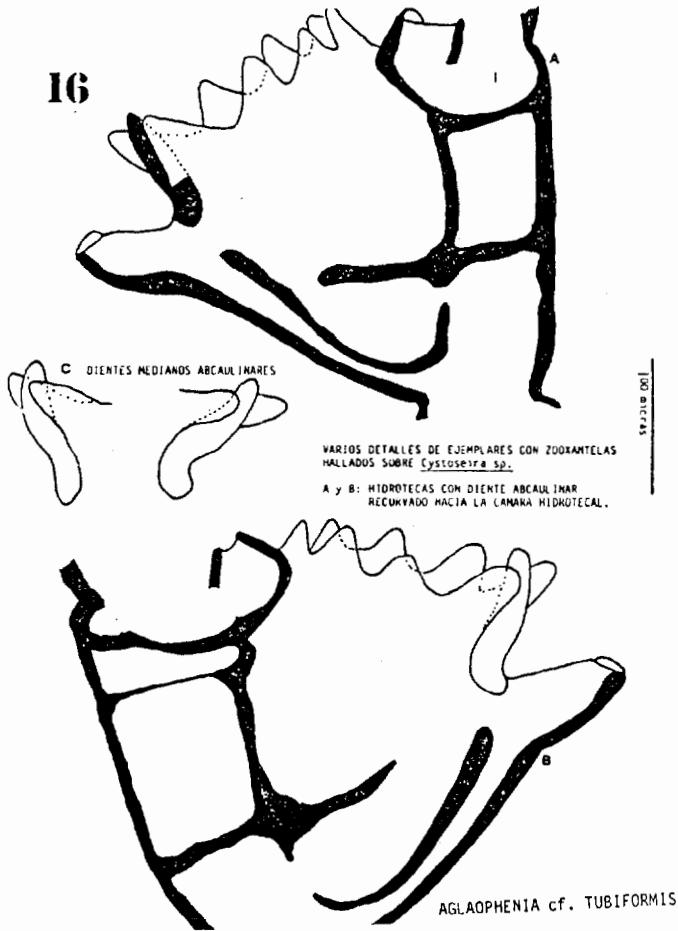
Encontradas en Febrero de 1987 varias colonias frente a Bermeo. También en la misma zona se encontró una colonia fértil en Mayo.

Se trata de un hidrozoo raro atendiendo a la bibliografía y conviene señalar el trabajo de CASTRIC - FEY (1970) en el que incluye esta variedad de *N. ramosa* en la sinonimia de *N. ventriculiformis* (Marktanner, 1890), de la que realiza un amplio estudio.

- 28.- *Aglaophenia kirchenpaueri* (Heller, 1868).

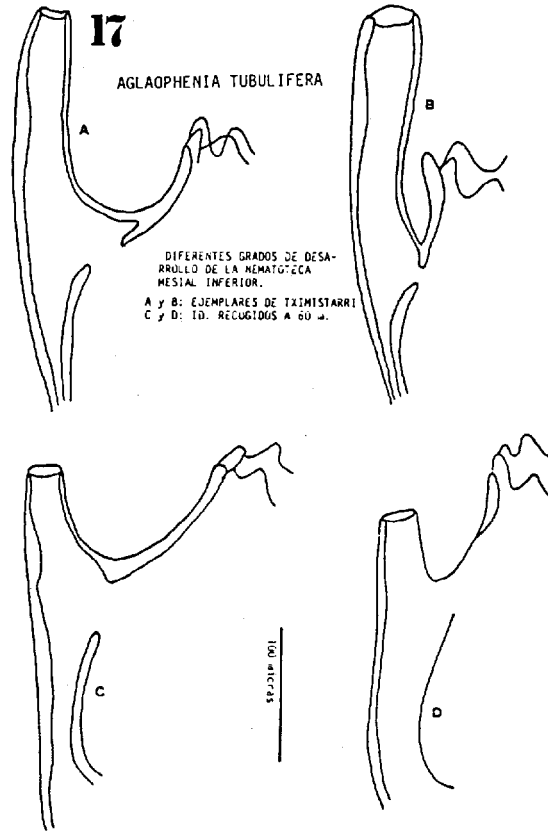
Recogida en Fuenterrabía a 25 m. el 14-5-78 y en Guetaria el 13-9-86 varias colonias a 10 m. sobre *Cystoseira* sp.

Esta especie, de la que existen varias citas para el Golfo de Vizcaya (BILLARD, 1923, 1927) parece ser frecuente en la costa vasca, donde ha sido encontrada recientemente (AGUIRREZABALAGA *et al.*, 1986, ISASI & SAIZ, 1986). Es uno de los hidrozooos que suelen hallarse sobre el alga *Cystoseira* sp. ocupando probablemente de forma preferencial el substrato esciáfilo en las poblaciones de esta alga feoficea.



29.- **Aglaophenia tubiformis** Marktanner - Turneretscher, 1890 (Fig. 15 A). Resulta frecuente en la biocenosis de algas fotófilas, especialmente sobre *Cystoseira* en numerosos puntos de la costa guipuzcoana (Fuenterrabía, San Sebastián, Guetaria etc... ver ALTUNA *et al.* 1983). Curiosamente no es recogida en el inventario de ISASI & SAIZ (1986) para la ría del Abra en Bilbao.

En la Bahía de Híguer puede hallarse frecuentemente sobre *Cystoseira* sp. una *Aglaophenia* que presenta un margen hidrotecal muy particular, donde destaca el diente mediano abcaulinar, recurvado hacia la cámara hidrotecal (Fig. 16). La especie presenta zooxantelas simbiotas en sus tejidos, lo que confiere a las colonias un color marrón característico, similar al de *A. tubiformis*. Este material presenta cierta semejanza con las descripciones halladas en la literatura para *A. pluma parvula* Bale, 1882, de amplia repartición en los océanos Atlántico, Índico y Pacífico (VANHOFFEN, 1910; STECHOW, 1925; BEDOT, 1919; LELOUP, 1937, 1971; MILLARD, 1957, 1975 y VERVOORT, 1959). En estos trabajos no hemos hallado referencias sobre la existencia de zooxantelas en *A. pluma parvula*, y nos inclinamos a pensar que la *Aglaophenia* que aparece sobre *Cystoseira* pueda tratarse en realidad de una forma de *A. tubiformis*. Como dato interesante cabe señalar la *A. sp. cf. parvula* que recoge ISASI & SAIZ (1986) en Bilbao.



30.- **Aglaophenia tubulifera** (Hincks, 1861) (Fig. 17).

Numerosas colonias sobre cirripedos a 25 mts. de profundidad en Cala Tximistarri, en Mayo de 1985.

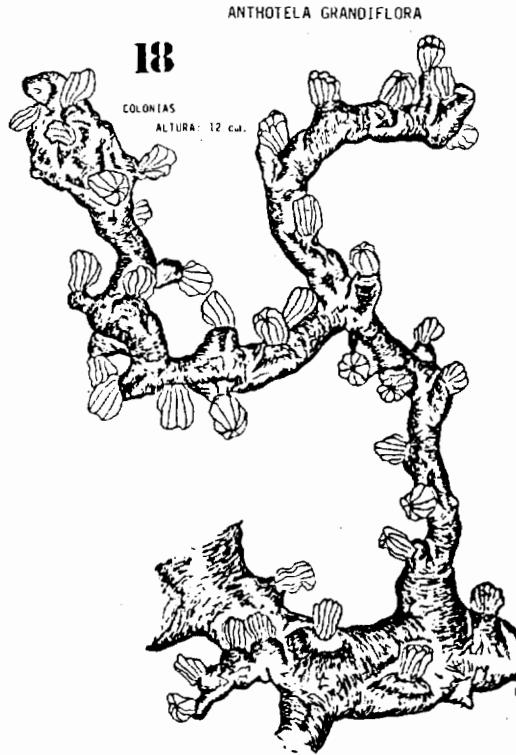
43°24'8" - 1°7'4". Una pequeña colonia a 60 mts. de profundidad, en un fondo detrítico, recogida el 14-10-87.

Se trata de un plumulárido frecuente en el Cantábrico que ya fuera citado en los inventarios de RIOJA & ALAEJOS (1905) y RODRIGUEZ (1914) para Santander y del que existen igualmente datos para la costa vasca en AGUIRREZABALAGA et al (1986) e ISASI & SAIZ (1986). El desarrollo de la nematoteca mesial inferior es muy variable entre ejemplares procedentes de diferentes estaciones o inclusive en una misma colonia (Fig. 17).

31.- **Gymnangium montagui** (Billard, 1912).

Una colonia escasamente desarrollada sobre *Cystoseira* sp. en Fuenterrabía, a 25 mts. de profundidad, recogida el 14 de Mayo de 1978.

G. montagui fue objeto de un estudio detallado por parte de BILLARD (1912), donde discutió aspectos sobre su morfología y posición sistemática. RIOJA & ALAEJOS (1905) y posteriormente RODRIGUEZ (1914) dan en sus listados una **Aglaophenia pennatula** Ellis & Solander, que desgraciadamente ni describen ni ilustran. Nos parece probable a raíz de lo expuesto en los traba-



jos tanto de Billard, como de JOHNSTON (1847) y MILLARD (1975) que estas señalizaciones para Santander, son en realidad referibles a *G. montagui*. Billard en la publicación anteriormente citada, demostró que la especie de aguas europeas tratada como si de la *Sertularia pinnata* Ellis & Solander se tratase, era en realidad una especie distinta que él denominó *Halicornaria montagui*.

CLASE OCTOCORALLITA
ORDEN ALCYONARIA

32.- *Alcyonium* cf. *coralloides* (Pallas, 1766).

Dos colonias a 20 mts. de profundidad en la zona de Tximistarri, sobre concreccionamientos formados por cirrípedos y el antozoo *Polycyathus muelle-rae*. Las colonias eran delgadas incrustaciones de las que se elevaban formaciones nodulares, de color rojizo. Recogidas en Mayo de 1985.

Tradicionalmente incluida en el género *Parerythropodium* Kükenthal, 1916, esta especie ha sido transferida recientemente a *Alcyonium* por GROOT & WEINBERG (1982).

33.- **Alcyonum sp.**

En muestreos realizados a 100 m. de profundidad frente a Bermeo en Mayo de 1987, apareció un decápodo cuyo caparazón y extremidades estaba cubierto de un alcionario constituido por un estolón delgado del que se elevaban a intervalos irregulares pequeños nódulos de color rosáceo.

ORDEN STOLONIFERA

34.- **Cornularia cornucopias** (Pallas, 1766).

Encontrado en Fuenterrabía (Septiembre-86) y en la misma fecha en Guetaria e Igueldo, numerosas colonias en paredes verticales y extraplomos a 6-10 m. de profundidad. En Marzo de 1987 varias colonias sobre cirripedos en la zona intermareal próxima al faro de Higuier y en Abril una colonia en la zona intermareal de Ondarreta, bajo una piedra en un enclave esciáfilo.

Esta especie, a la que hemos hecho referencia con anterioridad en varios puntos de la costa, en muestreos realizados entre 6 y 10 m. en Septiembre, resultó muy frecuente.

ORDEN GORGONACEA

35.- **Acanella arbuscula** (Johnson, 1862).

Una pequeña colonia de color naranja fuerte recogida en Julio de 1987 en la fosa de Cap Breton a 1000 metros de profundidad.

36.- **Acanthogorgia hirsuta** Gray, 1857.

Una pequeña colonia y numerosos fragmentos recogidos en Mayo de 1987 frente a Bermeo a 100 metros de profundidad.

37.- **Anthotela grandiflora** (Sars, 1856) (Fig. 18).

Numerosas colonias recogidas en la fosa de Cap Breton a 1000 m. en Julio de 1987 sobre varias especies de escleractinarios (43°42'39" - 2°07'05").

Se trata de una especie de la que existen abundantes referencias en la bibliografía, hallándose una buena recopilación de las mismas en TIXIER-DURIVAUULT & D'HONDT (1974). Las colonias presentaban las características macroscópicas propias de la especie, estando formadas por una parte basal membranosa que se extendía sobre el sustrato y de la que se erguían las ramas, abundantemente ramificadas.

En los dragados efectuados en Cap Breton ha sido una gorgonia muy característica y con gran importancia fisionómica junto a otras especies de escleractinarios.

CLASE HEXACORALLIA

ORDEN ZOANTHARIA

38.- **Epizoanthus couchii** (Johnston, 1844).

Numerosas colonias a 8 - 10 mts. de profundidad a la salida del puerto de Fuenterrabía; en Noviembre de 1987.

La primera referencia que conocemos en el Cantábrico de este antozoo, pertenece a MANUEL (1983) del "norte de España". Posteriormente ha sido hallado tanto por AGUIRREZABALAGA *et al* (1986) como por ISASI & SAIZ (1986) en el Abra de Bilbao.

Parece ser una especie con distribución irregular, pero que localmente llega a ser abundante.

ORDEN ACTINIARIA

39.- *Anemonia viridis* (Forskal, 1775).

Ocasionalmente hemos podido observar en Fuenterrabía ejemplares de color blanco de esta especie de anémona, bien conocida en la costa vasca, donde es frecuente a escasa profundidad. Estos ejemplares blancos, de los que existen referencias en la literatura (STEPHENSON, 1935; MANUEL, 1981) adquieren una de las coloraciones características de la especie (grisácea) al ser mantenidas durante varias semanas en un acuario. El ejemplar blanco no parecía presentar las zooxantelas simbioses típicas de la especie, que sí se encontraban en sus tejidos posteriormente al adquirir la otra tonalidad.

ORDEN SCLERACTINIA

40.- *Caryophyllia inornata* (Duncan, 1878).

Varios ejemplares a 20 - 25 mts. de profundidad en la zona de Tximistarri, recogidos en Mayo de 1985.

41.- *Paracyathus pulchellus* (Philippi, 1842).

Tres ejemplares muertos y uno vivo recogidos en Mayo de 1986 frente a Bermeo a 100 metros de profundidad.

La presencia de esta especie en el Cantábrico es de un notable interés, dado que según ZIBROWIUS (1980) todas las referencias existentes para la misma en esta área geográfica eran muy antiguas y pendientes de confirmación. Bien conocida en el Mediterráneo parece presentar su límite de distribución septentrional en el extremo SE del Golfo de Vizcaya.

CLASE SCYPHOZOA

ORDEN RHIZOSTOMEAE

42.- *Rhizostoma* sp.

Numerosos ejemplares observados en Septiembre de 1987, uno recogido en la Bahía de Higer. Esta medusa suele aparecer en la costa guipuzcoana a finales del verano, donde hemos podido observarla en los dos últimos años. El individuo capturado estaba muy deteriorado, por lo que la identificación a nivel específico es dificultosa. En aguas de la Península Ibérica existen tres especies muy próximas que son: *R. luteum* (Quoy & Gaimard, 1827), *R. octopus* (L. 1758) y *R. pulmo* (Macri, 1778). KRAMP (1961) considera a *R. octopus* como una variedad de *R. pulmo*, aunque ello no es aceptado por todos los autores (STIASNY, 1931; RUSSELL, 1970). Siguiendo a Russell, el único carácter válido para diferenciar estas dos especies consiste en el número de

labios marginales en cada octante que es de 10 en **R. octopus** y de 8 en **R. pulmo**. El ejemplar examinado por nosotros presenta 8 labios por octante, aunque como decimos el deterioro es grande y nos parece necesario examinar un mayor número de individuos para determinar la especie.

Si se tratara de **R. pulmo** la cita sería interesante al ser ésta una especie propia del Mediterráneo y zonas cálidas, siendo **R. octopus** propia del NE de Europa mientras **R. luteum** ocupa una posición intermedia entre las otras dos formas cuya distribución es discontinua (RUSSELL, 1970).

3.- PHYLUM NEMATODA

ORDEN ENOPLIDA FAMILIA ENCHELIDIIDAE

- 43.- **Pareurystomina acuminata** (De Man, 1889) (Fig. 19).
Fondo arenoso, frente a lonja de pescado (Fuenterrabía). Seis individuos (4 hembras y 2 machos).
- 44.- **Eurystomina ornata** (Eberth, 1863) (Fig. 20).
Arenas gruesas muy limpias. No estuarino. Isla de Amute, tras el faro del cabo de Híguer. Un individuo hembra.

FAMILIA ONCHOLAIMIDAE

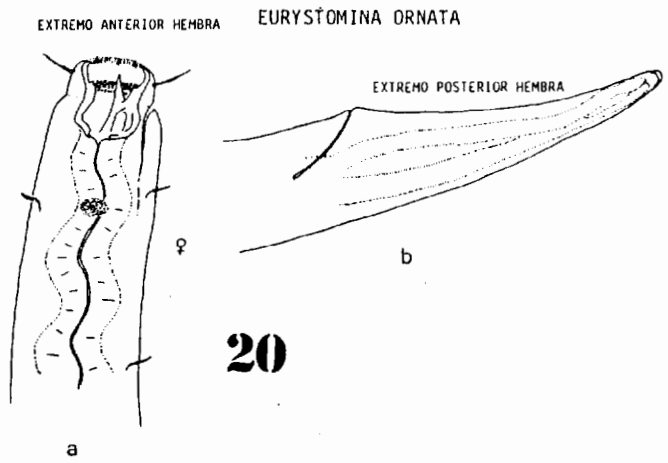
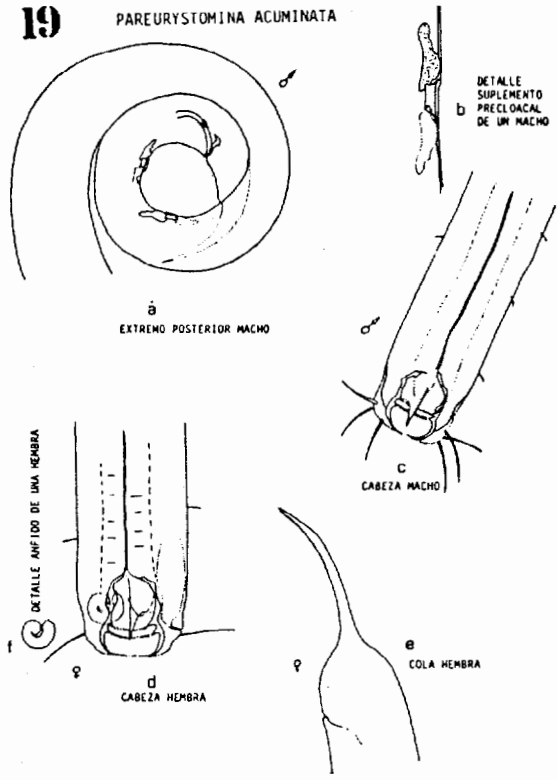
- 45.- **Metoncholaimus albidus** (Bastian, 1865) (Fig. 21).
Especie dominante en toda la parte baja del estuario. Muy numerosos. Nematodo de gran tamaño (hasta 6 mm. de long.). Fondos arenosos y arenas con elevado contenido en materia orgánica.
- 46.- **Oncholaimus campylocercoides** De Coninck y Stekhoven, 1933 (Fig. 22).
Fondo arenoso, frente a lonja de Fuenterrabía. Un individuo macho.
- 47.- **Viscosia glabra** (Bastian, 1865) (Fig. 23).
Fondo de gravas cubiertas de limo. Parte alta del estuario, 5 Km. por encima del puente de Behobia. Salinidad por debajo de 5‰. Dos individuos, una hembra y un juvenil.

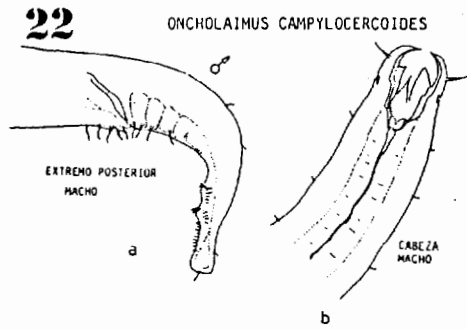
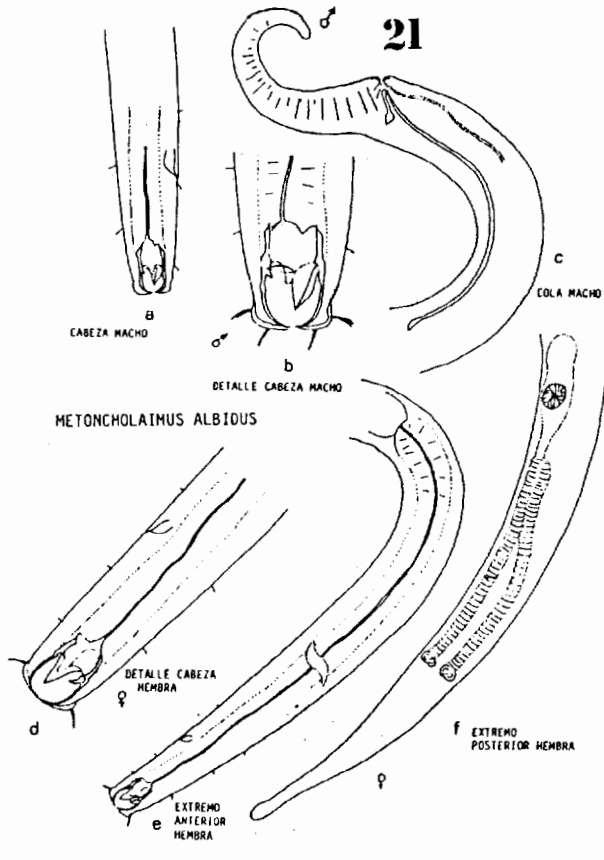
FAMILIA ANAPLOSTOMATIDAE

- 48.- **Anoplostoma viviparum** (Bastian, 1865) (Fig. 24).
Frente a Biriattou en la parte alta del estuario. Gravas y limos. Muy numerosos (348 indiv./ 40 cm³).

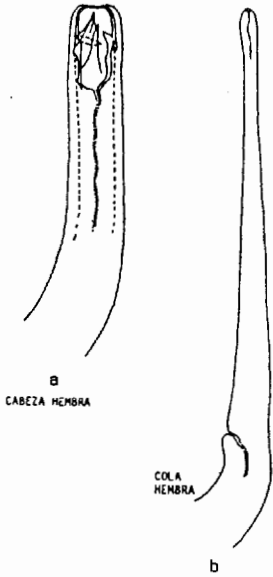
FAMILIA OXYSTOMINIDAE

- 49.- **Halalaimus capitulatus** Boucher, 1977. (Fig. 25).
Fondos arenosos entre campo fútbol playa de Fuenterrabía y Lonja de pescado. Tres individuos.

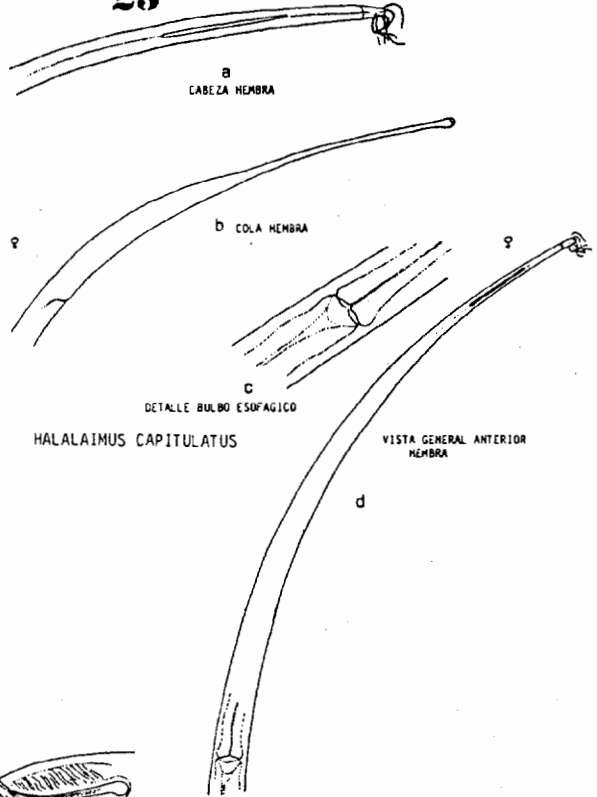




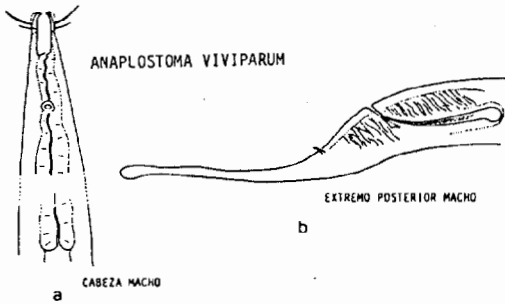
23 VISCOSIA GLABRA



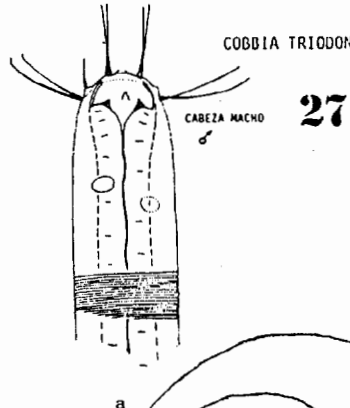
25



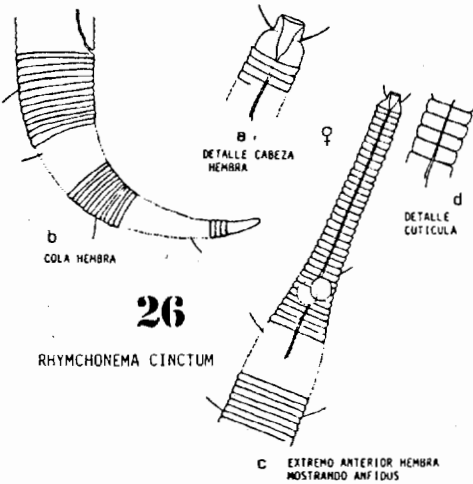
24



COBBIA TRIODONTA

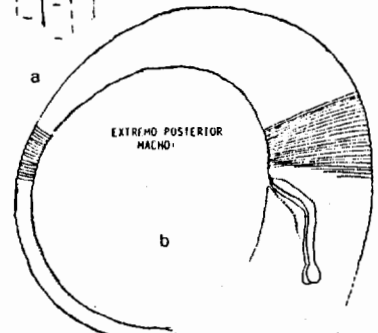


27



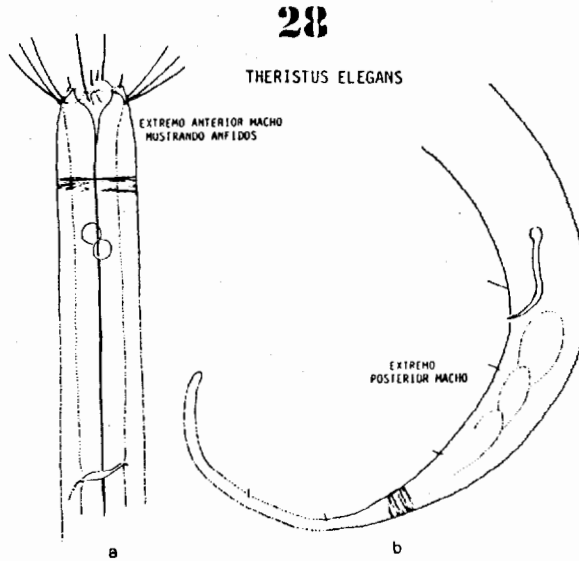
26

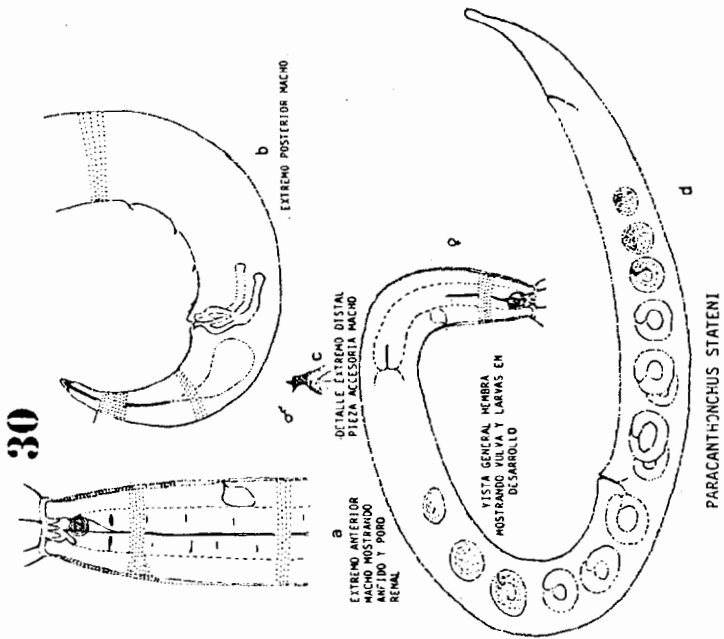
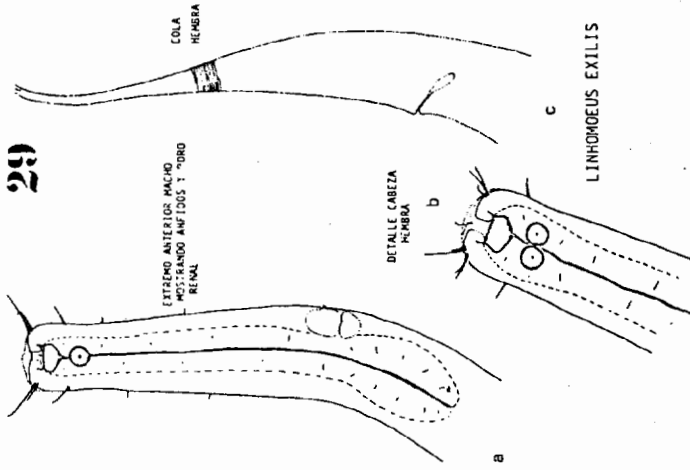
RHYACIONEMA CINCTUM



ORDEN MONHYSTERIDA
FAMILIA XYALIDAE

- 50.- **Rhynchonema cinctum** Cobb, 1920. (Fig. 26).
Fondo arenoso frente al campo de fútbol de la playa de Fuenterrabía. Un individuo hembra.
- 51.- **Cobbia triodonta** Filipjev, 1918. (Fig. 27).
Gravas cubiertas de limo en parte alta del estuario a la altura de Biriadou. Dos individuos machos. Salinidad baja.
- 52.- **Theristus elegans** Kreis, 1929. (Fig. 28).
Fondos arenosos en la parte baja del estuario. Numerosos.





FAMILIA LINHOMOEDIAE

53.- **Linhomoeus exilis** (Cobb, 1920) (Fig. 29).

Lodos con alto contenido en materia orgánica. Embarcadero club de remo por encima del puente internacional de Santiago. Dos individuos hembra.

La discusión posible de esta especie depende del hallazgo de individuos macho, para asegurar la identificación de la especie.

La identificación de esta especie se asegura a través de múltiples rasgos, presentes en machos y hembras, pero los machos (además del aparato genital) presenta 17 suplementos preanales.

Los individuos hallados coinciden con las hembras de la especie. Cuando se hallen machos se podrá confirmar la identificación.

ORDEN CHROMADORIDA

FAMILIA CYATHOLAIMIDAE

54.- **Paracanthochus stateni** Allgen, 1930 (Fig. 30).

Vivíparo. Muy numeroso en lodos con alto contenido en materia orgánica. Zona del puntal, extremo norte aeropuerto.

FAMILIA MICROLAIMIDAE

55.- **Microlaimus parahonestus** Gerlach, 1950b. (Fig. 31).

Tres individuos macho. Fondos arenosos. Frente a campo de fútbol playa de Fuenterrabía, parte baja estuario.

FAMILIA DESMODORIDAE

56.- **Spirina similis** (Cobb, 1898) (Fig. 32).

Fondo arenoso frente a lonja de Fuenterrabía. Una hembra.

57.- **Chromaspirina cylindricollis** (Fig. 33).

Numerosos en fondos arenosos de parte baja del estuario. **C. pontica** se suele sinonimizar con **Mesodorus cylindricollis** Cobb, 1920. La sinonimia se debe a De Coninck, 1943 pero W. Wieser distingue posteriormente entre **C. pontica** Filipjev, 1918 y **M. cylindricollis** Cobb, 1920, según la medida de los anfidos y según el punto de arranque de las sedas subcefálicas. Según esto, nuestros individuos se denominarán **Mesodorus cylindricollis** o **Chromaspirina cylindricollis**.

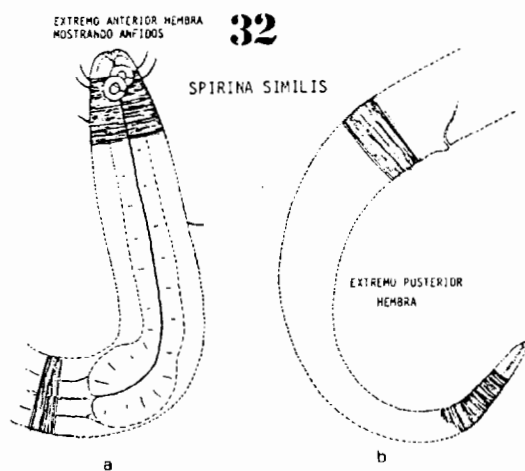
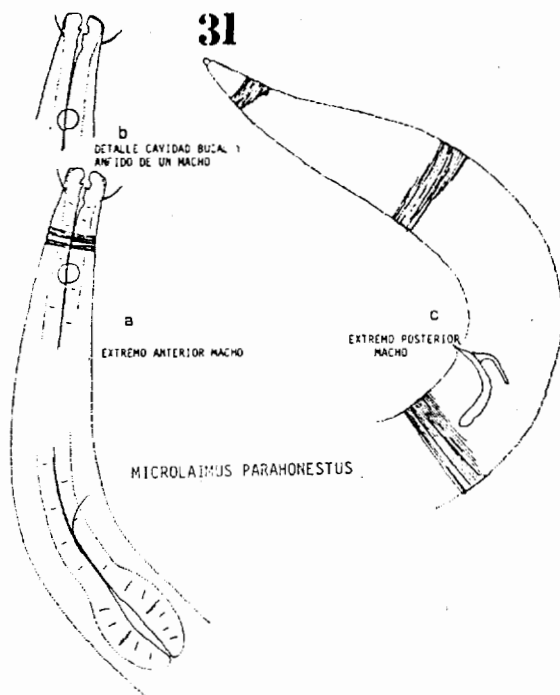
FAMILIA CHROMADORIDAE

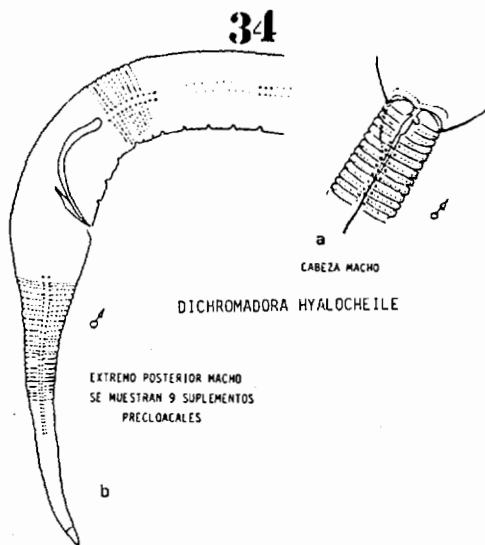
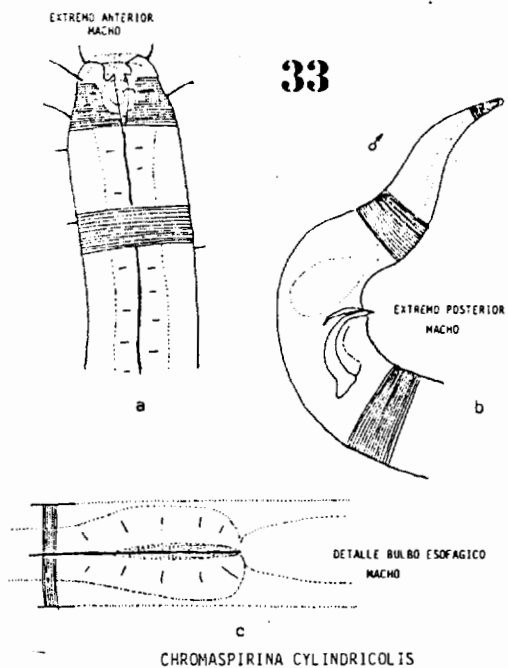
58.- **Dichromadora hyalocheile** De Coninck y Stekhoven, 1933 (Fig. 34).

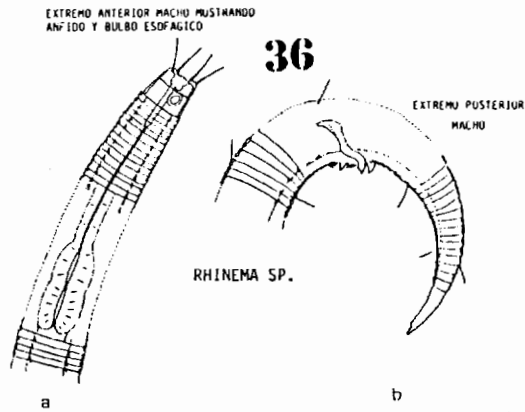
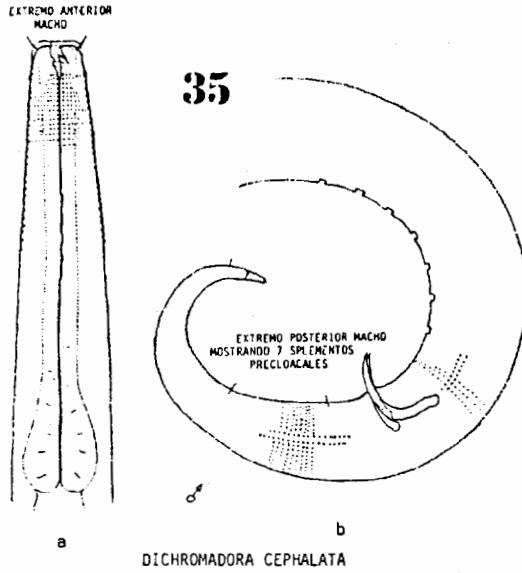
Fondo arenoso parte baja del estuario. Dos machos.

59.- **Dichromadora cephalata** (Steiner, 1916a) (Fig. 35).

Parte alta del estuario a la altura de Biriadou. Un macho. Baja salinidad en fondos de gravas y limo.







FAMILIA MONOPOSTHIIDAE

60.- **Rhinema s.p. (exquisita?** Richard W. Timm, 1963) (Fig. 36).

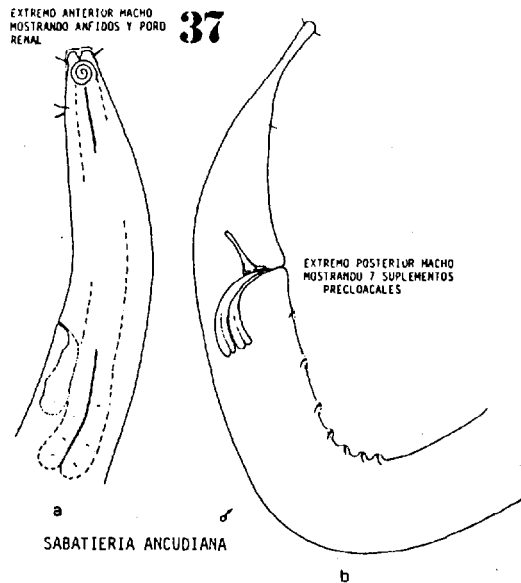
Fondos arenosos en parte baja del estuario. Cuatro machos. La descripción coincide con **R. exquisita** pero no se aprecian las largas sedas a nivel del bulbo esofágico que R. W. Timm cita. ¿Quizás se han desprendido en la elutriación, al pasar el tamiz de 53 micras?

FAMILIA COMESOMATIDAE

61.- **Sabatieria encudiana** Wieser, 1954. (Figura 37).

Fondos arenosos de la parte baja del estuario. Numerosos.

La clasificación de esta especie se ha realizado utilizando la revisión de Preben Jensen (1978) que modifica sustancialmente la descripción de **S. ancudiana** de Wieser, 1954.



4.- **PHYLLUM ANNELIDA**

CLASE POLYCHAETA
FAMILIA SYLLIDAE

62.- **Palposyllis prosostoma** Hartmann-Schroder, 1977.

Dos ejemplares encontrados en un fondo de arena gruesa, frente a Punta Mendata (Guipúzcoa). Uno de los ejemplares fue encontrado a 50 metros de profundidad y el otro a 75 m. A tenor de la bibliografía consultada es cita nueva para la costa vasca.

FAMILIA NEPHTYDAE

63.- **Aglaophamus agilis** (Langerhans, 1879).

Dos ejemplares encontrados, frente a Punta Mendata, en un fondo de arena gruesa a 50 metros de profundidad. De acuerdo con la bibliografía consultada es cita nueva para la costa vasca.

FAMILIA ARABELLIDAE

64.- **Drilonereis filum** (Claparède, 1868).

Encontrado un ejemplar en un fondo de fango arenoso a 100 m. de profundidad frente a Punta Mendata. Según la bibliografía consultada es la primera vez que se cita para las aguas de la costa vasca.

FAMILIA MAGELONIDAE

65.- **Magelona equilamellae**.

Tres ejemplares encontrados en un fondo de arena fina fangosa a 25 m. de profundidad frente a Punta Mendata. Según la bibliografía consultada no había sido citada para la costa vasca.

FAMILIA OWENIIDAE

66.- **Myriochele heeri** Malmgren, 1867.

Encontrados 31 ejemplares en un fondo de fango arenoso frente a Punta Mendata. 3 ejemplares fueron encontrados a 100 m. de profundidad y 28 a 150 m. Según la bibliografía consultada es cita nueva para la costa vasca.

5.- **PHYLUM MOLLUSCA**

CLASE GASTROPODA
SUBCLASE PROSOBRANCHIA

ORDEN ARCHEOGASTROPODA
SUPERFAMILIA TROCHACEA
FAMILIA TROCHIDAE
SUBFAMILIA UMBONIINAE

- 67.- **Collumbonella gorgonarum** (Fischer).
Se han encontrado cinco ejemplares muertos en la fosa de Cap-Breton a 556 metros de profundidad.

ORDEN MESOGASTROPODA
SUPERFAMILIA NATICACEA
FAMILIA NATICIDAE

- 68.- **Lumatia fusca** (Blainville, 1825) (Fig. 38).
Se han encontrado cuarenta y tres ejemplares muertos en la fosa de Cap-Breton a 556 metros de profundidad. Anteriormente encontrados en la campaña del Caudan a profundidades de 180-400 metros (KOEHLER, 1896; *Natica fusca*) HIDALGO (1917) y por AGUIRREZABALAGA *et al* (1984).

SUPERFAMILIA STROMBACEA
FAMILIA APORRHAIIDAE

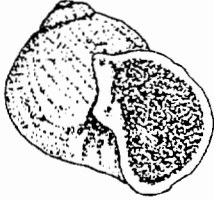
- 69.- **Aporrhais serreseanus** (Michaud, 1828) (Fig. 39).
Encontradas numerosas conchas vacías en dos de los muestreos realizados a 556 metros de profundidad en la fosa de Cap-Breton. Ha sido citada anteriormente para el golfo de Vizcaya por KOEHLER (1896) y NORDSIECK (1968).

SUPERFAMILIA EPITONIACEA
FAMILIA EPITONIIDAE

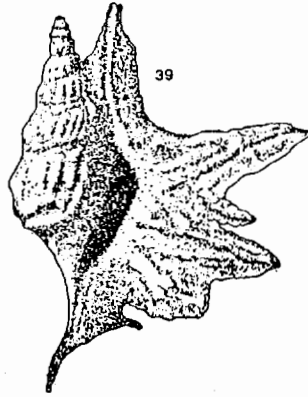
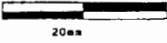
- 70.- **Epitonium cantrainei** (Weinkauff) (Fig. 40).
Encontrado un solo ejemplar a una profundidad de 556 metros en la fosa de Cap-Breton. Ha sido citada anteriormente en dicha fosa a una profundidad de 500-1000 metros por LE DANOIS (1948; *Scalaria cantrainei*), y para el golfo de Vizcaya por NORDSIECK (1968).

ORDEN NEOGASTROPODA
SUPERFAMILIA BUCCINACEA
FAMILIA BUCCININAE

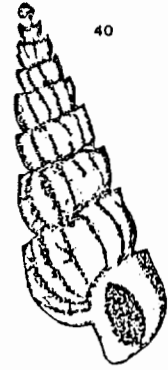
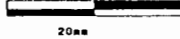
- 71.- **Buccinum humphreysianum**, Bennet; 1825.
Encontradas diez y ocho conchas, tres de las cuales contenían el animal vivo. El muestreo se realizó en dos estaciones diferentes de Cap-Breton, ambas a una profundidad de 556 metros. Anteriormente han sido encontradas a profundidades similares en la misma zona por KOEHLER (1896) y por LE DANOIS (1948).



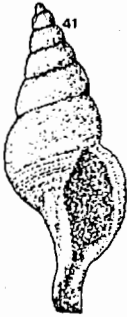
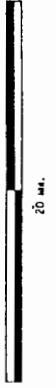
LUNATIA FUSCA



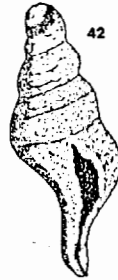
APORRHATS SERRESIANUS



EPITONIUM CANTHAINI



COLUS ISLANDICUS



COLUS DELICATUS



BUCCINUSUS BERNICIENSIS



PROTOPECIEN PROTEUS



- 72.- **Colus islandicus** (chemnitz, 1780) (Fig. 41).
Se han encontrado quince ejemplares muertos y dos vivos a 556 metros de profundidad en la fosa de Cap-Breton. Ha sido citada con anterioridad por KOEHLER (1896, *Neptunea islandica*), HIDALGO (1917) y por LE DANOIS (1948).
- 73.- **Colus jeffreysianus** (Fischer, 1868).
Encontrados once ejemplares, uno de ellos vivo, a 556 metros de profundidad en la fosa de Cap-Breton. Anteriormente citada por KOEHLER (1896, *Neptunea jeffreysiana*) y por HIDALGO (1917, *Sipho jeffreysianus*).
- 74.- **Colus delicatus** (Jeffreys) (Fig. 42).
Encontrado un solo ejemplar a 556 metros de profundidad en la fosa de Cap-Breton. Anteriormente citada para el Atlántico norte por NORDSIECK (1968). Presenta dicha especie un ápice característico engrosado y romo.

FAMILIA FASCIOLARIIDAE

- 75.- **Buccinofusus berniciensis** (King) (Fig. 43).
Encontrados nueve ejemplares muertos en dos muestreos hechos a 556 metros de profundidad en la fosa de Cap-Breton. Uno de los ejemplares presentaba la concha torcida como se aprecia en la figura. Ha sido anteriormente citada para el Atlántico Nordeuropeo por NORDSIECK (1968).

SUBCLASE OPISTOBRANCHIA
ORDEN CEFALASPIDEA
FAMILIA SCAPHANDRIDAE

- 76.- **Scaphander lignarius** (Linneo, 1758).
Encontradas cuatro conchas vacías a 556 metros de profundidad en la fosa de Cap-Breton. Anteriormente ha sido citada para esta zona por KOEHLER (1896) a una profundidad de 180 metros y a profundidades mayores (de 100 a 640 metros) por AGUIRREZABALAGA *et al* (1984).

CLASE CEPHALOPODA
ORDEN OCTOPODA
SUBORDEN CIRRATA
FAMILIA OPISTHOTEUTHIDAE

- 77.- **Opisthoteuthis agassizii**, Verrill; 1883.
Encontrados tres ejemplares a 556 metros de profundidad. Anteriormente encontrados en la fosa de Cap Breton por IBÁÑEZ (1973), y AGUIRREZABALAGA *et al* (1984).

6.- **PHYLUM CRUSTACEA**

ORDEN NEBALIACEA

78.- **Nebalia bipes** (Fabricius, 1780).

Dos ejemplares capturados con draga Van Veen frente a Punta Mendata en un fondo de arena fina y fango a 25 metros de profundidad. Siete ejemplares capturados con draga Van Veen frente a Punta Mendata en un fondo de arena gruesa a 75 metros de profundidad.

79.- **Nebalia typhlops** Sars, 1869.

Cuatro ejemplares capturados con draga Van Veen frente a Punta Mendata en un fondo de arena gruesa a 75 metros de profundidad.

ORDEN MYSIDACEA

80.- **Siriella armata** (Milne - Edwards, 1837).

Numerosos ejemplares capturados con un trineo suprabentónico en las desembocaduras de las rías del Bidasoa, Urumea, Oria y Urola. Cita por NOUVEL (1972) en la playa de Hendaya.

81.- **Gastrosaccus spinifer** (Goes, 1864).

Abundante en el suprabentos de las bocas de las rías del Bidasoa, Oria y Urola. Citada por NOUVEL (1972) en la ría del Bidasoa, y por SAN VICENTE et. al., (1986) en la Ensenada de la Zurriola.

82.- **Schistomysis spiritus** (Norman, 1860).

Frecuente en el suprabentos de las zonas externas de las rías del Bidasoa y Oria.

83.- **Schistomysis parkeri** Norman, 1892.

Común en el suprabentos de la desembocadura de las rías del Oria y Urola. NOUVEL (1972) cita esta especie como muy abundante en la playa de Hendaya.

84.- **Schistomysis kervillei** (Sars, 1885).

Un ejemplar capturado con draga Van Veen frente a Punta Mendata en un fondo de arena gruesa a 50 metros de profundidad.

85.- **Praunus neglectus** (Sars, 1869).

Dos ejemplares capturados con un trineo suprabentónico en la ría del Oria.

86.- **Mesopodopsis slabberi** Van Beneden, 1861.

Citada por NOUVEL (1972) en la playa de Hendaya. Muy abundante en el suprabentos de las rías del Bidasoa, Oria y Urola.

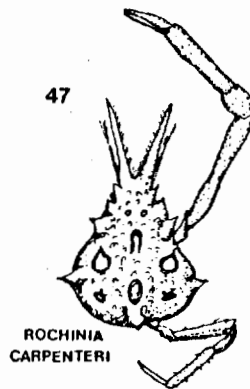
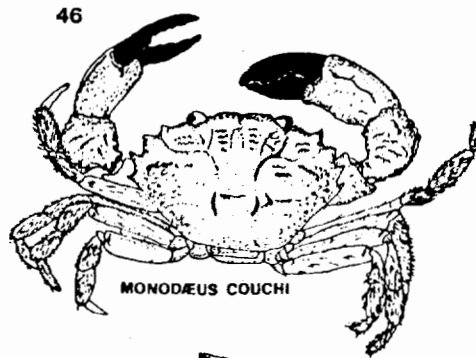
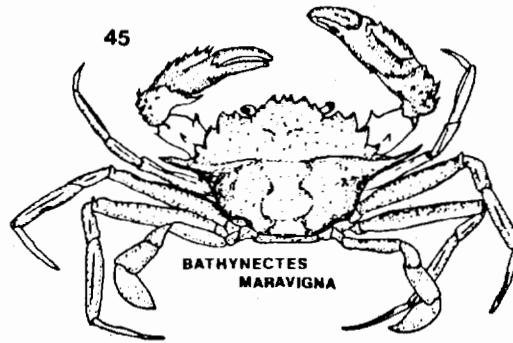
87.- **Neomysis integer** (Leach, 1814).

Común en las rías del Urumea y Oria. Citada por NOUVEL (1972) en la Bahía de Txingoudi.

- 88.- **Gnathophausia zoëa** Wiss. Shum.
Tres ejemplares recogidos a 500 metros de profundidad en la fosa de Cap Breton (43°35'70"N - 2°18'40"W) en Julio de 1987.
Anteriormente citados en la campaña de "Caudan" entre 800 y 1200 m. (CAULLERY, 1896).

ORDEN DECAPODA

- 89.- **Pasiphaea multidentata** Esmark. 1866.
Muy similar a **P. sivado** con la que se encontraba y que ya había sido citada en nuestras aguas (AGUIRREZABALAGA *et al.* 1984: LAGARDERE. 1969. OLASO & PEREDA. 1982) hemos capturado 17 ejemplares en un arrastre realizado entre 499 y 497 metros de profundidad entre 43°34'54"N - 2°09'58"W y 53°35'3" - 2°14'41"W. LAGARDERE (1969), que la cita en el Golfo de Vizcaya, indica que se trata de una especie muy ligada al fondo, distribuyéndose, desde 10 hasta 200 metros de profundidad, entre Noruega e Islas Faroes hasta el sur del Golfo de Vizcaya, donde encuentra su límite meridional.
- 90.- **Pontophilus norvegicus** (M. Sars. 1861).
Según LAGARDERE (1969) esta especie se encuentra a ambos lados del Atlántico entre 54 y 1450 metros de profundidad. Su distribución está controlada por la temperatura y tipo de sedimento, localizándose en el Golfo de Vizcaya en fondos fangosos (con más de un 70% de pelitas) entre los 800 y 1100 metros.
En los arrastres efectuados por nosotros en la fosa de Cap Breton ha sido el Decápodo Natantia más abundante, con 576 ejemplares recolectados en la isobata de 500 metros.
- 91.- **Calocaris mavcandreae** Bell. 1846.
Según ZARIQUIEY ALVAREZ (1968) se encuentra en el Atlántico oriental, desde Noruega e Islandia hasta las costas de Francia y en el Mediterráneo, incluyendo el Adriático: no conociéndose citas en el Cantábrico. En las costas francesas del Golfo de Vizcaya, SORBE (comunicación personal) indica su abundante presencia en toda la plataforma continental que se extiende frente a Arcachon. Nosotros hemos capturado 45 ejemplares en la estación antes señalada para **P. multidentata**.



92.- **Bathynectes maravigna** (Prestadiens. 1839) (Fig. 45).

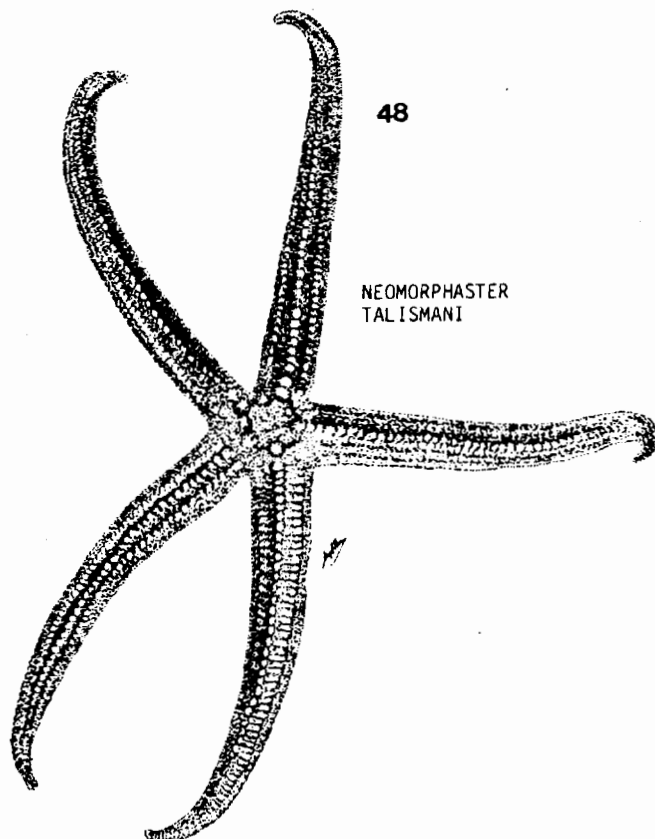
Especie anfiatlántica, se encuentra desde Noruega e Islas Faroes hasta el NW de Marruecos y desde Massachusetts hasta Florida (GONZALEZ GURRIARAN & MENDEZ, 1986). MONOD (1956) menciona como rango de distribución batimétrica en nuestra área entre 100 y 1455 metros. Hemos capturado un ejemplar en la fosa de Cap Breton, en la estación antes señalada para **C. macandreae** y **P. multidentata**.

93.- **Monodaeus couchi** (Couch. 1951) (Fig. 46).

Especie ampliamente distribuida desde Inglaterra hasta Angola y en el Mediterráneo, en profundidades que oscilan entre 60 y 1300 metros (GONZALEZ GURRIARAN & MENDEZ. 1986). Se encuentra en todas las aguas peninsulares donde es capturada por los barcos de arrastre (ZARIQUIEY ALVAREZ, 1968). En la fosa de Cap Breton, en las proximidades de la isobata de 500 metros hemos capturado siete ejemplares.

94.- **Rochinia carpenteri** (Thomson, 1873) (Fig. 47).

Especie muy rara, vive en fondos coralígenos desde Noruega e Islas Faroe hasta el Sahara, entre 300 y 1300 metros de profundidad (ZARIQUIEY ALVAREZ. 1968). Ha sido citada en el Golfo de Vizcaya en la Cornisa Cantábrica (CAULLERY, 1896; MIRANDA Y RIVERA, 1933). En la Costa Vasca hemos recogido 3 ejemplares en la isobata de 500 metros.



7.- **PHYLUM ECHINODERMATA**

CLASE ASTEROIDEA
ORDEN FORCIPULATA
FAMILIA STICASTERIDAE

95.- **Neomorphaster talismani** Perrier. (Fig. 48).

Un ejemplar de 10 cm. de radio (R), recogido en Julio de 1987 en la fosa de Cap Breton (43°38'00"N - 2°18'15"W) a 1000 metros de profundidad. Encontrado anteriormente en esta zona en la campaña del "Caudan" (KOEHLER, 1896: como *N. Parfaiti*).

Esta especie presenta un vivo color naranja fuerte y se caracteriza por las grandes y distintas placas del disco. Se distribuye desde el Golfo de Vizcaya hasta la costa de Marruecos entre los 400 y 2000 metros (MORTENSEN, 1927).

CLASE ECHINOIDEA
ORDEN DIADEMATOIDEA
FAMILIA ECHINOTHURIDAE

96.- **Phorosoma placenta** W. Thomson, 1872.

Tres ejemplares de 51, 39 y 24 mm. de diámetro en la fosa de Cap Breton (43°38'30" - 2°16'47") y dos ejemplares de 61 y 58 mm. EN 43°42'39" - 2°07'05" a 1000 metros de profundidad (Julio 1987). Citada en la zona en la campaña de "Caudan" (KOEHLER, 1896).

8.- **PHYLUM CHORDATA**

SUPERCLASE PISCES

97.- **Anguilla anguilla** (Linné, 1758).

Especie muy abundante capturada en los muestreos de las rías de Deba, Urola y Orio.

98.- **Hippocampus ramulosus** Leach, 1814.

Dos ejemplares encontrados en la bahía de Txingudi de la ría del Bidasoa, el 18-IX-1987.

99.- **Trigla lucerna** Linné, 1758.

Dos ejemplares, de 11,3 y 14,1 cms., encontrados en Julio de 1987 en la desembocadura de la ría del Urola.

100.- **Dicentrarchus labrax** (Linné, 1758).

Especie común en la ría del Orio.

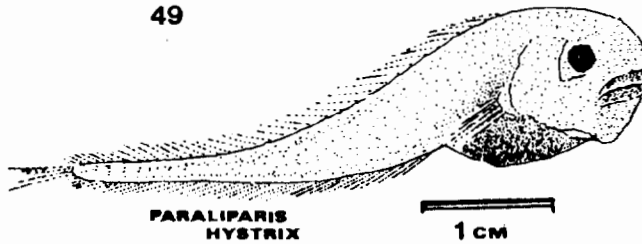
101.- **Diplodus sargus** (Linné, 1758).

Especie frecuente en la ría del Urola.

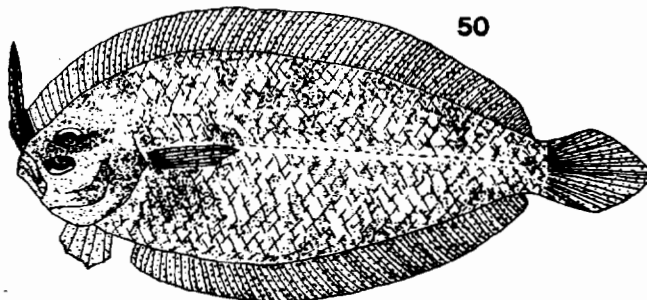
102.- **Lithognathus mormyrus** (Linné, 1758).

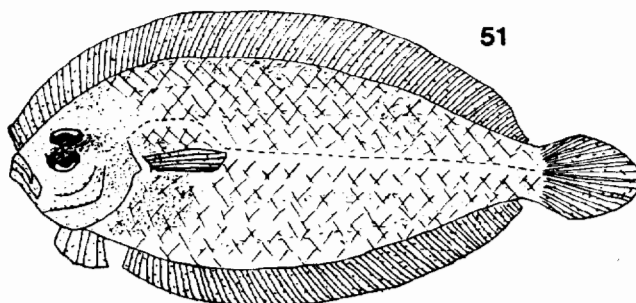
Especie común en la ría del Urumea.

- 103.- **Symphodus melops** (Linné, 1758).
Especie frecuente en la parte externa de la ría del Bidasoa.
- 104.- **Trachinus draco** Linné, 1758.
Especie muy abundante en la desembocadura de las rías de Deba, Urola y Orio.
- 105.- **Bennius pilicornis** Cuvier, 1829.
Cinco ejemplares encontrados en Noviembre de 1987 en la ría del Bidasoa.
- 106.- **Coryphoblennius galerita** (Linné, 1758).
Un ejemplar, de 2,5 cms., encontrado en la ría del Urola el 11-VII-1987.
- 107.- **Gymnammodytes semisquamatus** Jourdain, 1879.
Especie capturada en la parte externa de las rías del Urola (Julio de 1987) y Orio (Noviembre de 1987).
- 108.- **Callionymus maculatus** Rafinesque, 1810.
Especie encontrada en los muestreos de verano de 1987, en la parte externa de las rías del Urola, Orio, Urumea y Bidasoa. Los 18 ejemplares capturados han sido hembras, y su longitud varía de 6 a 14,3 cms.
- 109.- **Pomatoschistus marmoratus** (Risso, 1810).
Especie muy abundante en las rías de Deba, Urola, Orio, Urumea y Bidasoa.
- 110.- **Gobius niger** Linné, 1758.
Especie frecuente en las rías de Deba, Urola, Orio y Bidasoa.
- 111.- **Liparis montagui** (Donovan, 1804).
Un ejemplar juvenil de 17 mm. de longitud total capturado en una cubeta intermareal en Motrico el 16-III-87.
El ejemplar presenta un vivo color naranja y es la primera cita para la costa vasca de esta especie de tendencia septentrional relativamente frecuente en Galicia (MATALLANAS, 1983; DEVESA & RODRIGUEZ, 1983, RODRIGUEZ *et al.* 1983 e IBAÑEZ *et al.*, 1987) y Portugal (RE *et al.*, 1985).
- 112.- **Paraliparis hystrix** Merret, 1983. (Figura 49).
Un ejemplar de 45 mm. de longitud, capturado a 500 metros de profundidad en la fosa de Cap Breton (43°34'54'' - 2°18'40'') en Julio de 1987.
Este liparido ha sido descrito recientemente (MERRET, 1983) entre el 49 y el 59°N a profundidades comprendidas entre los 600 y 1140 metros.



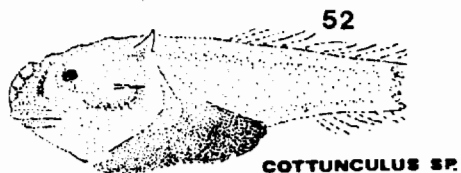
- 113.- **Psetta maxima** (Linné, 1758).
Un ejemplar de 5,8 cms. encontrado en la desembocadura de la ría de Orio, el 9-VII-1987.
- 114.- **Arnoglossus laterna** (Walbaum, 1792) (Fig. 51).
Especie capturada en la parte externa de la ría del Urumea el 17-IX-1987.
- 115.- **Arnoglossus thori** (Kyle, 1913) (Fig. 50).
Especie frecuente en los muestreos de Noviembre de 1987, en la desembocadura de la ría del Bidasoa.
- 116.- **Platichthys flesus** (Linné, 1758).
Especie común en las rías de Orio, Urumea y Bidasoa.





Anoglossus laterna

- 117.- **Solea impar** Bennett, 1831.
Especie frecuente en los muestreos de verano de 1987, en la parte externa de las rías del Urola, Orio, Urumea y Bidasoa.
- 118.- **Solea vulgaris** Quensel, 1806.
Especie encontrada en la desembocadura de las rías de Orio (Agosto de 1987) y Bidasoa (Noviembre de 1987).
- 119.- **Solea lascaris** (Risso, 1810).
Especie capturada en los muestreos de Agosto de 1987, en la ría de Orio.
- 120.- **Cottunculus** sp. (Fig. 52).
Un ejemplar de pequeño tamaño al que le falta la región caudal, capturado a 500 metros de profundidad en la fosa de Cap Breton (43°34'54'' - 2°18'40'') en Julio de 1987.



BIBLIOGRAFIA

- AGUIRREZABALAGA F., A. ALTUNA, A. BORJA, J. FELIU, A. M. GARCIA CARRASCOSA, A. ROMERO, C. SAN VICENTE, J. A. TORRES, M. J. URIZ, M. IBAÑEZ, (1984). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca. II *Lurralde* 7 : 83-133.
- AGUIRREZABALAGA F., M. D. ARRARAS, I. ARTECHE, A. ROMERO, M.J. RUIZ, J. A. TORRES, M. J. URIZ, M. ZABALA & M. IBAÑEZ (1985). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca III. *Lurralde* 8 : 121-140.
- AGUIRREZABALAGA F., A. ALTUNA, M. D. ARRARAS, I. MIGUEL, A. ROMERO, M. J. RUIZ DE OCENDA, C. SAN VICENTE & M. IBAÑEZ (1986). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca IV. *Lurralde* 9 : 133-158.
- AGUIRREZABALAGA, F., A. ALTUNA, A. MARTINEZ DE MURGUIA, A. ROMERO, K. ZABALLA & M. IBAÑEZ (1987). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca V. *Lurralde* 10 : 109-128.
- ALTUNA A. & M. GARCIA CARRASCOSA (en prensa). Cnidaria en *Fauna y Flora de la Península Ibérica*. Ed. Kriselu San Sebastián.
- ALTUNA A., A. ROMERO, A. SANZ, J. TORRES & M. IBAÑEZ (1983). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca I. *Lurralde* 6 : 127-155.
- BEDOT, M. (1919). Les variations d'*Aglaophenia pluma* (L.). *Rev. Suisse Zool.* 27 : 243-282.
- BILLARD, A. (1912). Hydroides de Roscoff. *Archs. Zool. exp. gén.* (5) 51 : 459-478.
- (1923). Note sur quelques hydroides des côtes de France. *Bull. Soc. Zool. France* 48 : 13-20.
- (1927). Les hydroides de la côte atlantique de France. *C. r. Congr. Socs. sav. Paris Sect. Sci.* (1926): 326-346.
- BOUCHER, G. (1975). Nematodes des sables fins infralittoraux de la Pierre Noire (Manche Occidentale). I Desmodorida. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* 3^e n.º 285.
- BRINCKMANN-VOSS, A. (1970). Anthomedusae/Athecatae (Hydrozoa, Cnidaria) of the Mediterranean, Part I. Capitata. *Fauna Flora Golfo Napoli* 39 : 1-96.
- BRINCKMANN, A. & K. W. PETERSEN. (1960). On some distinguishing characters of *Dipurena reesi* Vannucci 1956 and *Cladonema radiatum* Dujardin 1843. *Pubbl. Staz. zool. Napoli* 31 : 386-392.
- CABIOCH, L. (1965). Sur la présence de dactilozoides chez *Merona cornucopiae* (Norman) *Cah. Biol. Mar.* 6 : 401-405.
- CASTRIC-afey, a. (1970). Sur quelques hydres de l'Archipel de Glénan (Sud Finisterre) *Vie Milieu sér. A*, 21 : 1-24.

- CAULLERY, M., (1896). Resultats scientifiques de la campagne du Caudan dans le Golfe de Gascogne. Crustacés squizopodes et decapodes. *Ann. de l'Univ. de Lyon*. fasc. II : 365.
- COLES, J. W. (1965). A critical review of the marine nematode Genus EUCHROMADORA De Man, 1886. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Zool.)* 12 : 157-194.
- CORNELIUS, P. F. S. (1979). A revision of the species of Sertulariidae (Coelenterata: Hydroida) recorded from Britain and nearby seas. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. Zool.* 34 : 243-321.
- DEVESA S. & M. RODRIGUEZ (1983). Aportaciones para un mejor conocimiento de la ictiofauna del litoral gallego. *Cuadernos de Nice Ciencias.* 6 : 37-45.
- FEY, A. (1969). Peuplements sessiles de l' Archipel de Glénan. I. Inventaire: Hydriaires. *Vie Milieu sér. B.* 20 : 387-413.
- FILIPJEV, (1918). Free-living marine nematodes of the Sevastopol area. *Trudy zool. lab. Sebastopol Biol. St.* (2) 4 : 1-350 (1918); 351-614 (1921).
- FRASER, C. M. (1944). *Hydroids of the Atlantic coast of North America*. Toronto.
- GERLACH, S. A. (1951). Nematoden aus der Familie der Chromadoridae von der Deutschen küste. *Kieler meeresforsch.* 8 : 106-132.
- GONZALEZ GURRIARAN, E. & M. MENDEZ, 1986. *Crustáceos Decápodos das costas de Galicia. I. Brachyura*. Cuadernos da Area de Ciencias Biolóxicas. Seminario de Estudos Galegos. Vol. 2 (2.^a ed.). Ed. do Castro: 242 pp.
- GRASHOFF, M. 1973. Die Gorgonaria des östlichen Nordatlantik und des Mittelmeeres. II. Die Gattung Acanthogorgia (Cnidaria: Anthozca). "*Meteor*" *Forsch. Ergebnisse D.* 13 : 1-10.
- GROOT, S. & S. WEINBERG, 1982. Biogeography, taxonomical status and ecology of *Alcyonium (Paryrthropodium) coralloides* (Pallas, 1766). *P. S. Z. N. I. Mar. Ecol.* 3 (4) : 293-312.
- HADZI, J. (1925). Variation des Gattungsscharakters bei einem thekaten Hydroiden. *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 25 : 239-248.
- HIDALGO J. C. (1917). Fauna malacológica de España, Portugal y las Islas Baleares. *Trab. Mus. Nac. C. Nat. Serie Zool.* n.º 30 : 1-752.
- HUGHES, R. G. 1983. The life history of *Tubularia indivisa* (Hydrozoa: Tubulariidae) with observations on the status of *T. ceratogyne*. *J. mar. biol. Ass. U. K.* 63 : 467-479.
- IBAÑEZ M., R. ANGULO & X. IRIBAR (1980). *Biogeografía de la costa vasca*. Ed. Haramburu, 284 pp.
- IBAÑEZ M., I. MIGUEL, M. D. SAN MILLAN & I. RIPA (1987). Intertidal Ichthyofauna of the Spanish Atlantic Coast. *22nd. European Mar. Biol. Symp.* Barcelona 1987.
- ISASI, I. & I. SAIZ (1986). Sistemática de cnidarios del Abra de Bilbao. *Cuad. Invest. Biol. (Bilbao)* 9 : 67-74.

- JENSEN, P. (1979). Revision of Comesomatidae (Nematoda). *Mar. Biol. Lab. Univ. Copenhagen Zool. Scr.* 8 : 81-105.
- JOHNSTON, C. (1847). *A history of British zoophytes*. 2nd. Ed. London.
- KOEHLER, R. (1896). Echinodermes en *Campagne du "Caudan"* Ann. Univ. Lyon: 33-122.
- KRAMP, P. L. (1941). Notes on the hydroid *Campanulina panicula* G. O. Sars. *Göteborgs K. Vetensk O. Vitterh. samh. Hadl. B* 1(2): 3-12.
- (1961). Synopsis of the medusae of the World. *J. mar. biol. Ass. U. K.* 40 : 1-469.
- KUKENTHAL, K. (1924). Gorgonaria das Tierreich. *Abb. K. preuss. Akad. Wiss. Berlin* 47 : 1-478.
- LAGARDERE, J. P. (1966). Les crevettes du Golfe de Gascogne (Region Sud). *Tethys*. 1 (4) : 1023-1048.
- LE DANOIS Ed. (1948). *Les profondeurs de la mer. Trente ans de recherches sur la faune sous-marine au large des côtes de France*. Ed. Payot. 303 pp.
- LELOUP, E. (1937). Hydropolypes et Scyphopolypes recueillis par C. Dawydoff sur les côtes de l'Indochine française. *Mém. Mus. r. Hist. nat. Belg.* (2) 12 : 1-73.
- (1940). Hydropolypes prevenannt des croisières du Prince Albert I^{er} Monaco. *Result. Camp. scient. Prince Albert I* 104 : 1-38.
- (1952). Coelenterés. *Faune Belg.*, pp. 1-283.
- (1971). Hydropolypes de la Bahie du Levrier, côte africaine occidentale. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 47 (35) : 1-8.
- MANUEL, R. L. (1981). *British Anthozoa*. Synopses of the British Fauna, n.º 18. Linn. Soc. Academic Press. London & New York.
- (1983). *The Anthozoa of the British Isles- a colour guide*. 2nd edition. Produced for the Underwater Conservation Society by R. Earll.
- MATALLANAS, J. (1983). The occurrence of Montagu's sea snail *Liparis montagui* (Osteichthyes - Cyclopteridae) in the Bay of Biscay (Spain) *J. Fish. Biol.* 22 : 249-250.
- MERRET, N. R. (1983). A new species of the deep-sea fish genus *Paraliparis* Collet (Liparidae) from the eastern North Atlantic, with notes on its ecology. *J. Fish Biol.* 23 : 429-439.
- MILLARD, N. A. H. (1957). The Hydrozoa of False Bay, South Africa. *Ann. S. Afr. Mus.* 43 : 173-243.
- (1975). Monograph on the Hydrozoa of Southern Africa. *Ann. S. Afr. Mus.* 68 : 1-513.

- MIRANDA Y RIVERA, A. DE. (1933). Ensayo de un catálogo de los decápodos marinos de España y Marruecos español. *Notas y Res. Inst. Esp. Oceanog.*, ser. 2. 67 : 1-72.
- MONOD, Th., (1956). Hippidea et Brachyura ouest-africains. *Mémoires de l'Institut français d'Afrique Noire*. 45 : 1-674.
- MORTENSEN T., (1927). *Handbook of the echinoderms of the British Isles*. Oxford Univ. Press 471 pp.
- NOUVEL, N. (1972). Observations sur les Mysidacés et quelques Cumacés littoraux de la côte française du Golfe de Gascogne au sud de l'embouchure de la Gironde. *Bull. Cent. Etud. Rech. sci., Biarritz*, 9 (2) : 127-140.
- PLATT & WARWICK (1983). *Free living marine nematodes Part I. British Ecnoplids*. Linn. Soc. London. Cambridge Univ. Press.
- POLO L., I. OLIVELLA, C. GILI, R. ANADON, J. CARBONELL, C. ALTIMIRA & J. D. ROS (1979). Primera aportación a la sistemática de la flora y fauna bentónica del litoral de San Ciprian de Burela (Lugo, Galicia). *Actas I Simp. Iberico Est. Bentos Mar.* San Sebastián, Abril 1979 V. I: 332-374.
- RE, P., L. M. ARRUDA & P. SALGADO (1985). On the occurrence of *Liparis montagui* (L) Larval and juvenil stages off Portuguese coast. *Cybiurn* 9 (4) : 407-409.
- RIOJA J. & L. ALAEJOS (1905). Datos para el conocimiento de la fauna marina de España. Celentéreos de la Estación de Biología de Santander. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 6 : 275-280.
- RODRIGUEZ M., S. DEVESA & L. SOUTULLO (1983). *Guía dos peixes de Galicia*. Ed. Galaxia, 224 pp.
- RODRIGUEZ ROSILLO, A. (1914). *Sertuláridos españoles*. Tesis doctoral. 53 pp. Madrid.
- RUSSELL, F. S. (1970). *The medusae of the British Isles. Vol. II. Pelagic Scyphozoa, with a supplement to the first volume on Hydromedusae*. Cambridge University Press. Cambridge.
- SAN VICENTE C., A. ROMERO, F. AGUIRREZABALAGA, J. C. LOPEZ & M. IBAÑEZ, (1986). Macrobentos de los sustratos blandos infralitorales de medios expuestos en la costa vasca. *Actas V Simp. Iber. Est. Bentos Mar. Tenerife (1986)*. En prensa.
- SCHUURMANS & STECKHOVEN (1950). The free-living Marine Nemas of the Mediterranean I. The Bay of Villefranche. *Mém. Inst. r. Sci. Nat. Belg.* (2) 37 : 113-116.
- STECHOW, E. (1925). Hydroiden der Deutschen Tiefsee Expedition. *Wiss. Ergebn. dt. Tiefsee Exped. Valdivia* 17 : 383-546.
- STEPHENSON, T. A. (1935). *The British Sea Anemones*. Vol. II. The Ray Society. London.

- STIASNY, G. (1931). Die Rhizostomeen Sammlung des British Museum (Natural History) in London. *Zool. Meded.* 14 (3) : 137-178.
- TIMM, R. W. (1961). Marine Nematodes of the Bay of Bengal. *Proc. Pakistan Acad. Sci.* 1 (1) : 1-88.
- TIXIER-DURIVAUT, A. & M. J. D' HONDT (1974). Les Octocoralliaires de la campagne Biaçores. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris.* 3.^e sér. 252, *Zool.* 174 : 1361-1433.
- VANHÖFFEN, E. (1910). Die Hydroiden der Deutschen Südpolar Expedition 1901-1903. *Dt. Südpol. Exped.* 13 : 351-395.
- VERVOORT, W. (1959). The Hydroida of the tropical west coast of Africa. *Atlantide Rep.* 5 : 211-325.
- (1968). Report on a collection of Hydroida from the Caribbean region, including an annotated checklist of Caribbean hydroids. *Zool. Verh. Leiden* 92 : 1-124.
- (1985). *Deep. water hydroids.* En L. Laubier et Cl. Monniot éd., *Peuplements profonds du Golfe de Gascogne.* pp. 267-297. IFREMER, 630 pp.
- VITIELLO, P. (1970). Nematodes nouveaux des vases terrigenes cotières des côtes Provençales. *Tethys* 2 (4) 1970 (1971) : 859-876.
- WIESER, W. (1950). Free-living Marine Nematodes II & III. *Reports of the Lund Univ. Chile Expedition 1948-49.* 17 Acta. Univ. Lund. N. F. 50, 52.
- WIESER, W. & B. HOPPER (1967). Marine nematodes of the east coast of North America I. Florida. *Bull. Mus. comp. zool. Harv.* 135 : 239-244.
- ZARIQUIEY ALVAREZ, R. (1968). Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Inv. Pes.* 32 : 510 pp.
- ZIBROWIUS, H. (1980). Les Scléractiniaires de la Méditerranée et de L'Atlantique nord-oriental. *Mem. Inst. oceanogr. Monaco* 11 (vols. 1-3).

AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos a la Dra. M. J. Uriz la confirmación de la especie *P. grayi*, al Dr. Vervoort la determinación de algunos hidrozoos y al Dr. A. Ramos la de *P. marmoratus*.

Asimismo agradecemos al S. I. O. la cesión de los cnidarios obtenidos en el litoral de Vizcaya y en especial al Dr. J. C. Sorbe y tripulación del B. O. "Côte d' Aquitanie" por las atenciones recibidas en el transcurso de los muestreos realizados en el Golfo de Vizcaya.