

1.3.15.- *Mora moro* (Risso, 1810) (Fig. 1-15)

Especie demersal, típica del talud, que vive a profundidades que abarcan de menos de 500 m a unos 2500 m (Cohen, 1986). Considerada como localmente abundante de 500 a 800 m. En nuestras aguas ha aparecido de forma abundante de 1000 a 1400 m, desapareciendo bruscamente a esta profundidad (Stefanescu, 1991).

Su distribución abarca el Mediterráneo occidental y el Atlántico nororiental del sur de Islandia a las costas africanas (Cohen, 1986).

1.3.16.- *Melanostigma atlanticum* Koefoed, 1952 (Fig. 1-16)

Teleósteo batipelágico, que posee hábitos bentónicos en algunas fases de su ciclo biológico (Siverberg et al., 1987), que habita a una profundidad media sobre el talud continental, desde 400 a 1000 m (Andriashev, 1986). En nuestros muestreos se ha encontrado desde 1000 a 1409 m, siendo raro de 1200 a 1409 m (Stefanescu, 1991).

En el Mediterráneo ha sido citada en el golfo de Génova y en el mar Catalán, y en el Atlántico desde el oeste de Escocia hasta el noroeste de Africa (Andriashev, 1986).

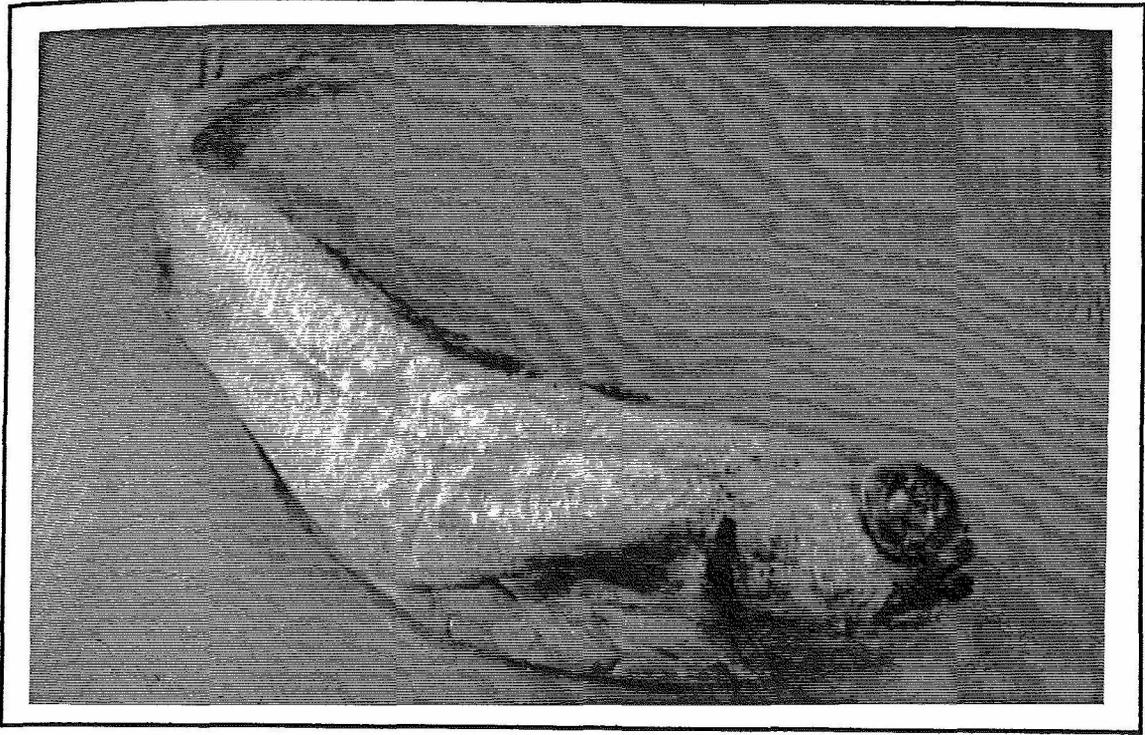


Figura 1.15.- *Mora moro*

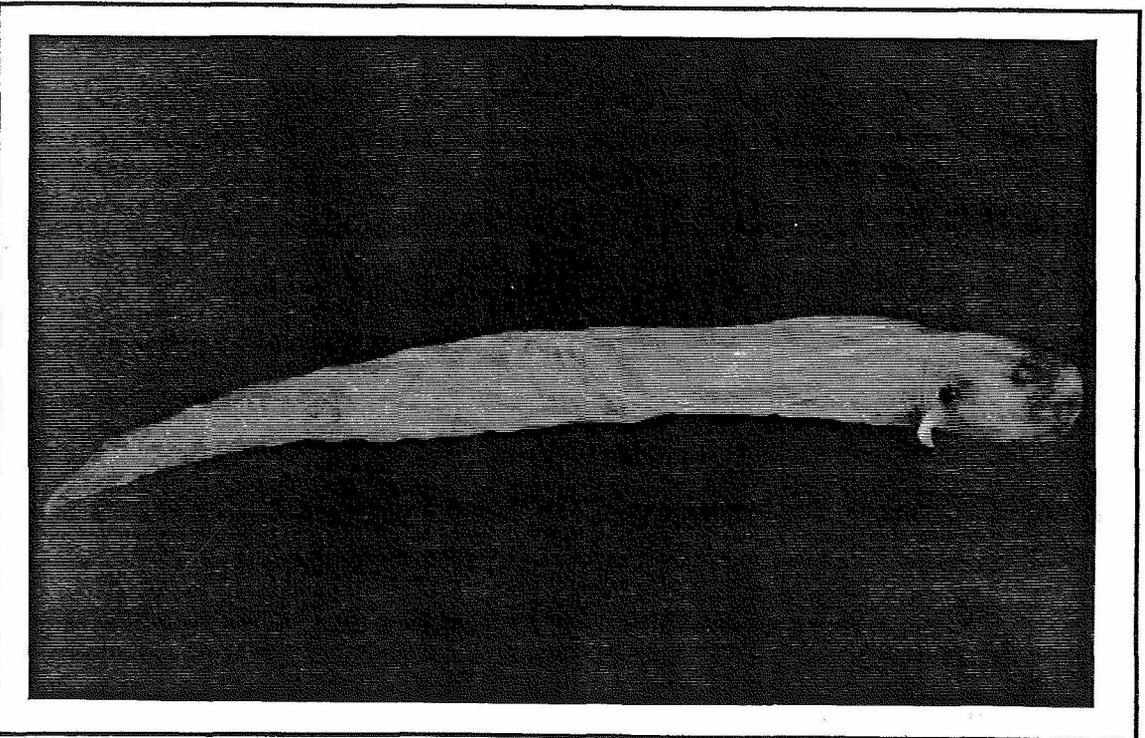


Figura 1.16.- *Melanostigma atlanticum*

1.3.17.- *Cataetyx alleni* (Byrne, 1906) (Fig. 1-17)

Especie que vive de 480 a 1000 m de profundidad (Nielsen, 1986). En el presente muestreo se ha encontrado de 1000 a 1851 m de profundidad, presentando su máxima abundancia de 1000 a 1600 m, siendo menos abundante de 1600 a 1800 m (Stefanescu, 1991).

Su distribución se restringe a las costas del sur de Europa (Mediterráneo occidental) y al mar de Liguria (Nielsen, 1986).

1.3.18.- *Cataetyx laticeps* Koefoed, 1927 (Fig. 1-18)

Teleósteo del que sólo se conocían hasta la fecha, unos pocos ejemplares del Atlántico y seis del Mediterráneo, recogidos a una profundidad de 1050 a 2830 m (Nielsen, 1986), a excepción de un ejemplar recogido en el mar de Liguria, entre 15 y 20 m (Relini Orsi y Gavagnin, 1974). En el mar Catalán esta especie se captura por primera vez en el presente muestreo, apareciendo 17 ejemplares a una profundidad entre 1739 y 2251 m, concentrándose entre los 1800 y los 2200 m. y siendo más raro a menor profundidad (Stefanescu, 1991).

Su distribución, por tanto, queda limitada al Mediterráneo occidental y a unas pocas localidades del Atlántico nororiental (Nielsen 1986).

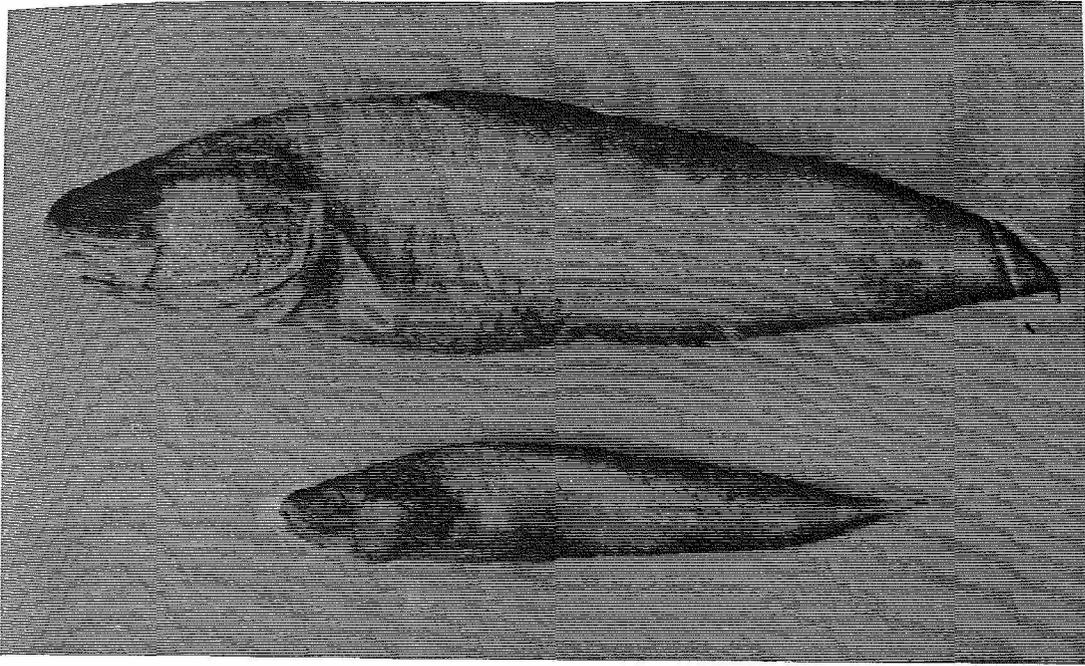


Figura 1.17.- *Cataetix alleni*

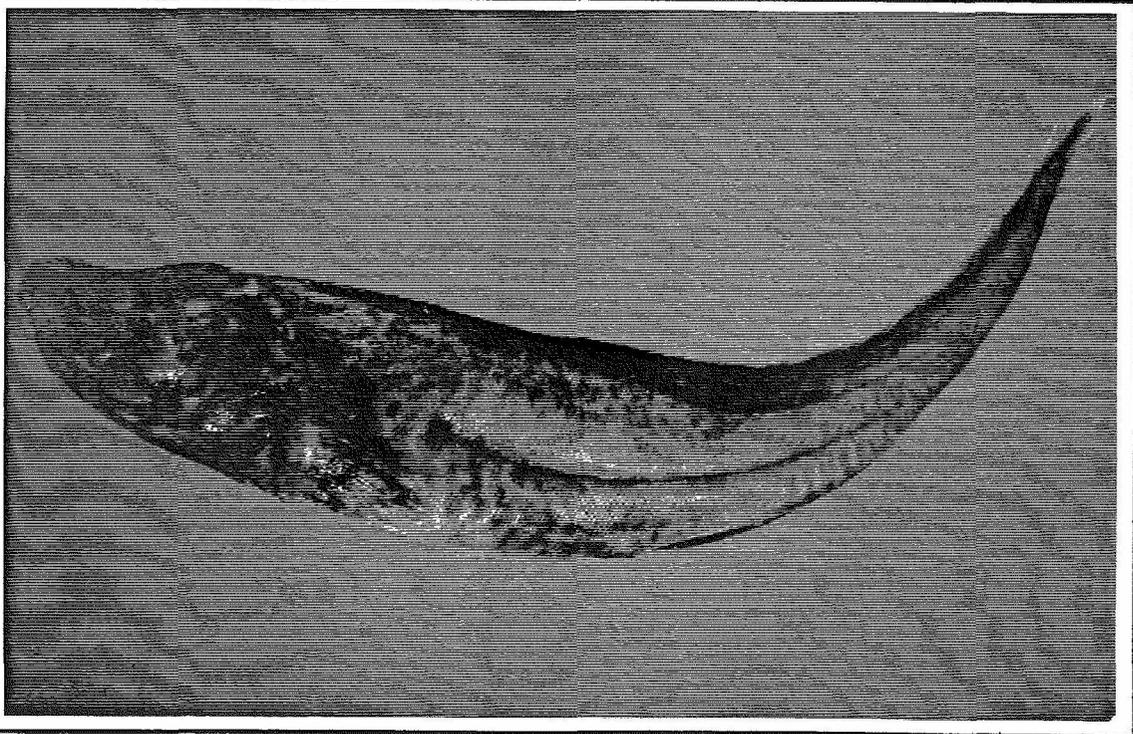


Figura 1.18.- *Cataetix laticeps*

1.4.- OBJETIVOS

Teniendo en cuenta el papel fundamental que las relaciones tróficas juegan en las comunidades y el poco conocimiento que de ellas se tiene en el mar profundo, el objetivo general de la presente investigación es el estudio de los parámetros biológicos relacionados con la alimentación de las especies ícticas del mar Catalán por debajo de los 1000 m.

Para alcanzar este objetivo general, se afrontan los siguientes objetivos concretos:

- 1.- Estudiar la composición de la dieta de cada especie aplicando un método mixto, cualitativo y cuantitativo, para tener una visión completa de la misma, atendiendo sobre todo al grado de especialización hacia una presa o un determinado tipo de recurso.
- 2.- Analizar la variación de la dieta en función de la talla, por grupos taxonómicos y ecológicos, así como de la estación del año y de los diferentes estratos batimétricos.
- 3.- Establecer los patrones de comportamiento trófico a nivel específico y de comunidad, y las relaciones tróficas que indicarán la existencia o no de competencia intraespecífica e interespecífica.
- 4.- Establecer tendencias generales de adaptación trófica a diferentes factores ambientales, como son la profundidad o la estación del año, atendiendo a los cambios en la intensidad de alimentación, en la diversidad trófica, y al solapamiento de dietas en función de los mismos.
- 5.- Analizar la morfología del aparato digestivo de cada especie, teniendo en cuenta las correspondientes relaciones alométricas en función de la talla del pez.
- 6.- Estudiar las posibles relaciones de las variables morfológicas del tracto digestivo con el régimen alimentario.

CAPÍTULO 2.- MATERIAL Y METODOS

2.1.- MUESTREO Y PREPARACION DEL MATERIAL

2.1.1.- Recogida y procesamiento

1.- Descripción de la zona

El material ha sido recolectado en el talud del mar catalán en la zona situada entre los cañones de Blanes y del Foix hasta el norte de la isla de Mallorca. (Fig 2-1).

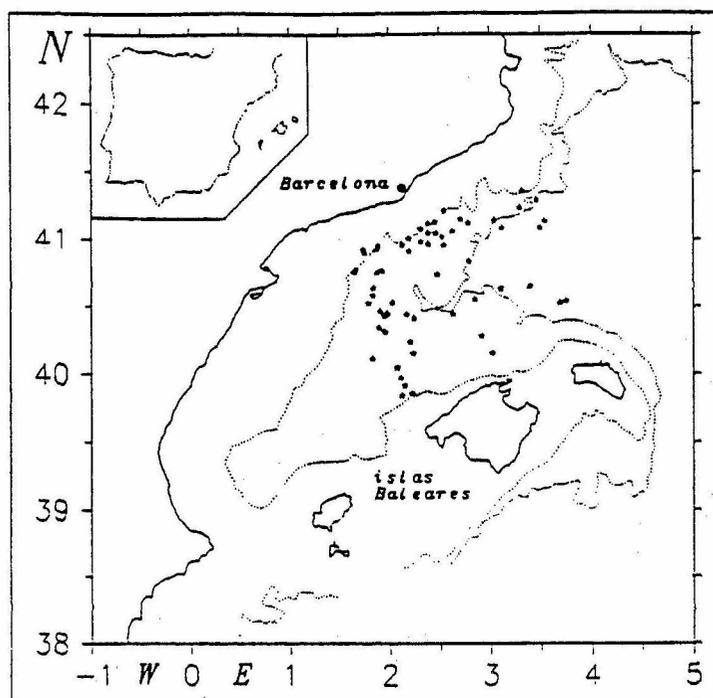


Fig. 2.1. Situación de los muestreos realizados durante las campañas, en fondos del mar Catalán superiores a 1000 m.

La inclinación del talud en esta zona es importante hasta los 1300-1400 m de profundidad, nivel a partir del cual la pendiente es marcadamente más suave.

El agua profunda mediterránea (temperatura: 12.7-12.9°C, salinidad: 38.4-38.5 ppm en la cuenca occidental) posee una estabilidad térmica anual casi absoluta por debajo de los 150-200 m (Hopkins, 1985).