

Especies ictiológicas de las expediciones pesqueras realizadas en la plataforma del NW de África (1971-1975)*

por

DOMINGO LLORIS ** y JAIME RUCABADO **

INTRODUCCIÓN

El influjo de la corriente de Canarias caracteriza la hidrología de la región del noroeste africano, pero sus acciones son distintas sobre la plataforma continental o fuera de ella. En efecto, existen fundadas evidencias de que factores tales como la topografía de la línea de la costa y del fondo marino así como la meteorología estacionaria local, contribuyen de forma notable en la formación y mantenimiento de los afloramientos sobre la plataforma continental, que en ocasiones es extraordinariamente amplia y en la que se establecen importantes poblaciones de organismos demersales.

En las zonas que la plataforma continental es estrecha o inexistente, el influjo de la corriente de Canarias cabe interpretarlo como un arrastre de la producción de aguas más septentrionales (caso patentizado en la región próxima a cabo Bojador, por la existencia de un importante «stock» de sardina) o bien en la puesta en marcha de fenómenos hidrológicos a una escala superior, como ocurre en el torbellino de cabo Blanco, señalado a su vez por las elevadas concentraciones de alacha y machuelo (*Sardinella aurita* y *Sardinella maderensis*) respectivamente.

En este marco geográfico se desarrolló, entre 1971 y 1975, el proyecto de investigación denominado «Exploración Científica de las pesquerías de la Plataforma Africana», financiado por fondos de investigación del III^{er} Plan de Desarrollo, y llevado a cabo por personal del Instituto de Investigaciones

* Recibido el 21 de junio de 1979.

** Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona. Paseo Nacional, s/n. Barcelona-3. España.

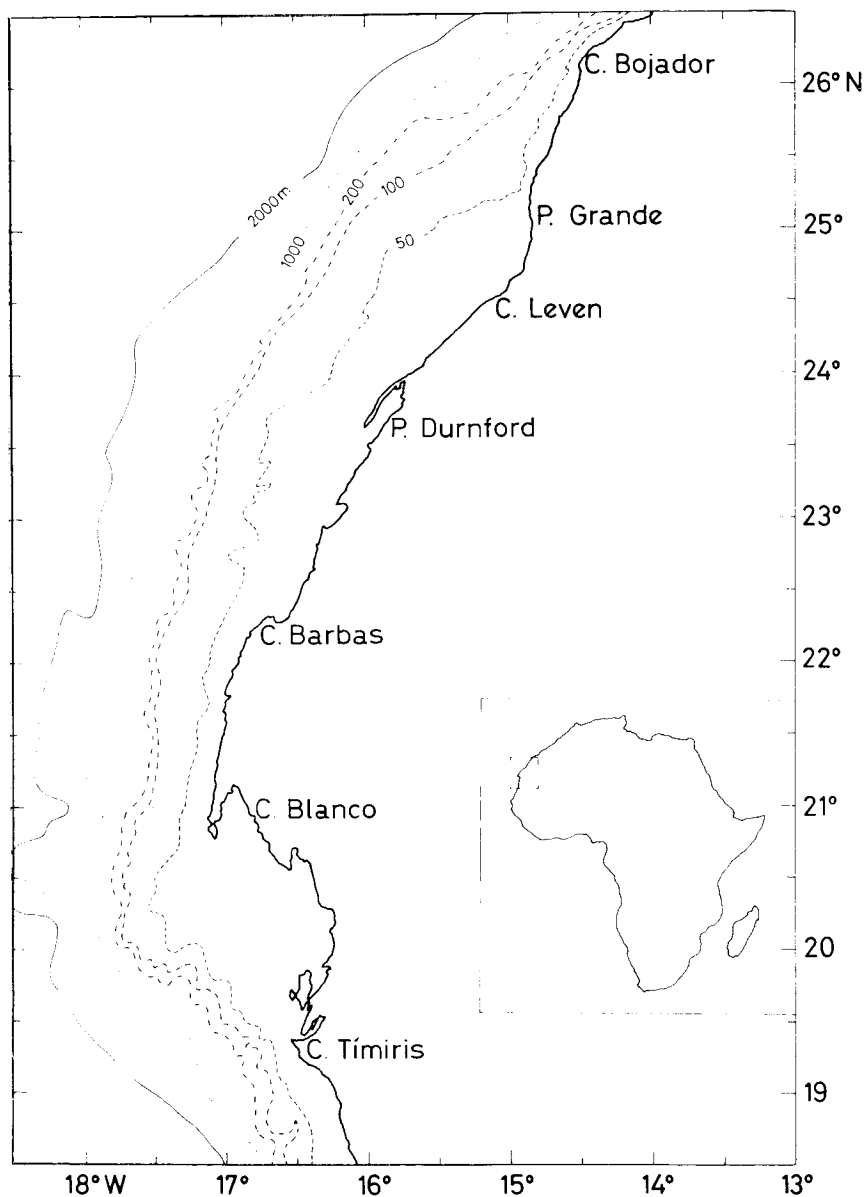


FIG. 1. — Mapa de la región de estudio: fracción del Atlántico centro-oriental, comprendida entre cabo Bojador y cabo Tímiris. Se indican aproximadamente la posición de las isobatas de 50, 100, 200, 1000 y 2000 m de profundidad; información recopilada de diversas fuentes. En el texto se hacen referencias a algunos accidentes geográficos no indicados expresamente en el mapa: «península de Río de Oro», cierra la amplia bahía existente a la altura del paralelo 25° 50' N; «punta del Pescador», cabo opuesto a punta Durnford en el continente; «bahía del Lévrier», amplia bahía que es cerrada por la península de cabo Blanco; «Banco de Arguin», amplia región cerrada por cabo Blanco y cabo Tímiris, de fondos muy someros.

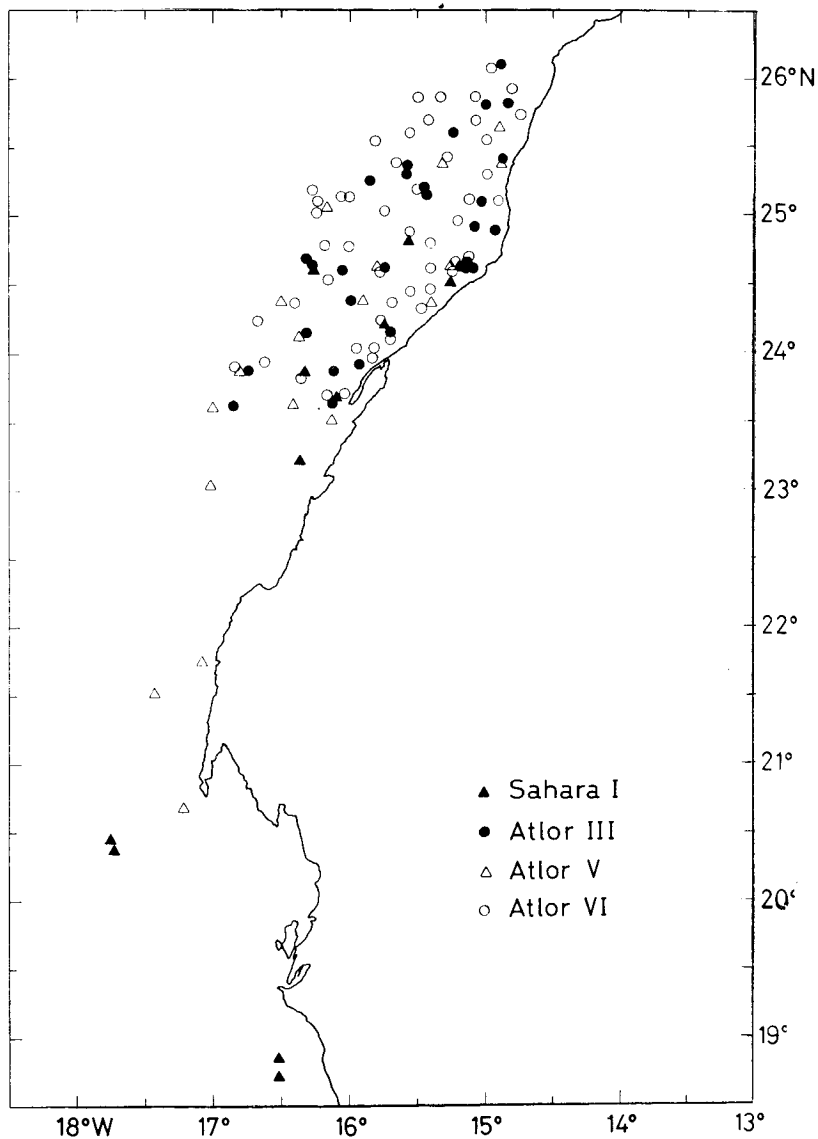


FIG. 2. — Distribución geográfica de las pescas de arrastre de fondo consideradas en el presente estudio; no se han indicado aquellas que por algún motivo fueron nulas. Triángulos llenos corresponden a la expedición «SAHARA I»; círculos llenos, «ATLOR III»; triángulos vacíos, «ATLOR V»; círculos vacíos, «ATLOR VI». La situación de cada pesca se entiende como punto medio entre su inicio y su final.

Pesqueras, con la colaboración de otros científicos de diversas instituciones y organismos tanto nacionales como internacionales. En realidad, la región de estudio quedó restringida a la fracción oceánica comprendida entre cabo Bojador ($26^{\circ} 10'$) y cabo Tímiris ($19^{\circ} 30' N$), en el litoral noroccidental de África (fig. 1).

Diversas motivaciones intervinieron en la elección de dicho marco geográfico. Por un lado, el evidente interés científico de los fenómenos oceanológicos que se dan en dicha zona y que culminan en una elevada biomasa de recursos; igualmente tuvo una cierta contribución el hecho de que al iniciarse el proyecto la información científica que se disponía del área citada era relativamente escasa. Por otra parte, contribuyó de algún modo en la decisión final del proyecto la conflictividad de la región, tanto desde el lado de la intensiva explotación como la situación política.

El trabajo básico fue realizado a lo largo de siete expediciones científicas, y para ello se dispuso del recientemente botado buque de investigación «Cornide de Saavedra», propiedad de un consorcio de organismos estatales españoles y administrado últimamente por la Subsecretaría de Pesca y de la Marina Mercante (Ministerio de Transportes). El propósito era realizar dos campañas anuales, pero diversas dificultades impidieron la periodicidad prevista; el conjunto de las expediciones se agrupa en dos series llevadas a término por grupos independientes de trabajo y con objetivos igualmente diversos:

- a) la serie de expediciones que comprende a «SAHARA I» (realizada en los meses de julio y agosto de 1971), «ATLOR III» (abril-mayo de 1973), «ATLOR V» (abril-mayo de 1974) y «ATLOR VI» (octubre de 1975), centró sus objetivos en las relaciones a media escala entre ambiente y flujo energético, especialmente a nivel demersal. Su acción se desarrolló por tanto sobre la plataforma continental y borde superior del talud; en ocasiones, la disponibilidad de buque y tiempo, permitieron efectuar cortos estudios microestructurales y puesta a punto de novedosas tecnologías de adquisición, análisis y procesos de información hidrológica y biológica.
- b) la serie de expediciones que incluye «SAHARA II» (agosto-septiembre de 1971), «ATLOR II» (marzo de 1973) y «ATLOR VII» (noviembre de 1975) centró sus actividades en el estudio de los fenómenos a gran escala que están implicados en la turbulencia promovida por el encuentro de las corrientes de Canarias y Subecuatorial, en las proximidades de cabo Blanco, en el borde externo de la plataforma continental, y que trasciende en la elevada productividad de las aguas impulsando uno de los recursos de peces pelágicos más importantes del Atlántico, así como el transporte de nutrientes hacia alta mar, a través del cual podría explicarse la elevada producción de túnidos del Atlántico Central.

Estas dos series de expediciones han dado lugar a numerosos trabajos científicos publicados en diversas revistas. En este trabajo se hace referencia de modo específico a parte de la información biológica recogida en la primera de las series de expediciones señaladas anteriormente.

CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN

Una de las acciones básicas en la primera serie de expediciones (la que incluye a «SAHARA I», «ATLOR III, V y VI») fue el muestreo de las comunidades de organismos demersales. Entre otras técnicas de muestreo, la más frecuentemente usada fue la realización de pescas con redes comerciales de arrastre de fondo del tipo «baca» y «bou». Los copos de los aparejos utilizados fueron cambiados con relativa frecuencia con objeto de poder realizar en paralelo otros estudios de interés pesquero; por lo general, la parte terminal de los aparejos estuvo provista de un sobrecopo de menos de 10 mm de amplitud de malla, con diversos propósitos, entre otros, la valoración específica de los organismos capturados y la obtención de la muestra completa. La distribución espacio-temporal de las muestras así como el resto de las características muestrales fueron resultado de la estrategia particular de cada expedición, que dentro de un marco de objetivos comunes se singularizaron individualmente: «SAHARA I» y «ATLOR V» tuvieron un marcado acento exploratorio en tanto que «ATLOR III» y «ATLOR VI» estudiaron de un modo sistemático e intensivo la fracción de la amplia plataforma que se extiende al sur de cabo Bojador, hasta punta Durnford; «ATLOR III» adicionalmente se caracterizó por estudiar variaciones temporales de período corto, en tanto que «ATLOR VI» el muestreo fue precondicionado para las especies de mayor interés comercial.

Los resultados preliminares de cada una de las expediciones han sido ya publicados: BAS y CRUZADO (1974) recogen la información ambiental de «SAHARA I» en tanto que BAS (1974) da a conocer la información biológica; de la expedición «ATLOR III», CRUZADO y MANRÍQUEZ (1974) publican la información hidrográfica en tanto que LLORIS *et al.* (1978) la biológica; para «ATLOR V», BAS y CRUZADO (1976) dan a conocer los datos ambientales y BAS, ARIAS y GUERRA (1976) y LLORIS *et al.* (1978) la biológica. La información hidrográfica y biológica de «ATLOR VI» ha sido publicada por MANRÍQUEZ y RUCABADO (1976). Últimamente LLORIS y RUCABADO (1979) han dado a conocer una visión global de la distribución de especies ícticas, para el área de estudio.

Por lo que se refiere a los datos ictiológicos, la información preliminar publicada adolece de diversas lagunas, numerosas omisiones, acumula errores del análisis de cubierta y en general está falta de criterios estandarizados. Recientemente y bajo diversas motivaciones, se ha efectuado la revisión de la información acumulada proveniente de las citadas expediciones contrastándose las muestras depositadas en el Museo del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona y sometiendo el conjunto de los datos a una severa crítica. El resultado de esta labor es el presente trabajo en forma

de lista de especies ícticas capturadas en la plataforma noroccidental africana en las expediciones «SAHARA I», «ATLOR III», «ATLOR V» y «ATLOR VI».

En esta relación se han incluido, por tanto, todas las especies ícticas identificadas procedentes de los muestreos con redes de arrastre de fondo efectuadas en la serie de expediciones anteriormente referenciada. Se han incluido adicionalmente otras especies de peces identificadas en sus fases iniciales del desarrollo (huevos y/o larvas) capturadas únicamente mediante pescas inclinadas con redes de ictioplancton, en la expedición «ATLOR III». Dicha información procede principalmente de PALOMERA y RUBIÉS (1978). Excepcionalmente se han incluido dos especies capturadas con otros dispositivos (anzuelo), una de ellas procedente de una expedición ajena a la serie referenciada (MARGALEF, 1971). Asimismo, una de las especies solamente dejó constancia de su presencia por medio de una fotografía, en nuestro fichero gráfico, procedente de la expedición «ATLOR V».

Por tanto, esta lista no es exhaustiva; incluye tan sólo las especies ícticas que se han identificado (206 en total) en las expediciones de referencia, con principal incidencia hacia aquellas especies que tienen hábitos demersales, habitual u ocasionalmente. Por otra parte, toda vez que el muestreo no fue específicamente diseñado para efectuar prospecciones intensivas en todos los hábitats, este catálogo presenta un sesgo, en detrimento de las zonas del talud continental e inmediatas a la costa. Respecto del área geográfica, la mayor incidencia muestral está localizada entre cabo Bojador y punta Durnford (90 % de las muestras), siendo muy fragmentario el muestreo al sur de punta del Pescador (10 % de las muestras); adicionalmente no se efectuó ningún muestreo en las zonas estuáricas, tan ricas en especies, principalmente las bahías de Río de Oro y del Lévrier y el Banco de Arguin.

La muestra más septentrional se efectuó en el paralelo $26^{\circ} 04.5' N$ y la más meridional fue realizada en el $18^{\circ} 42' N$, el rango de profundidades estuvo comprendido entre 14 y 463 metros; sin embargo, la mayoría de las pescas están comprendidas entre los paralelos $25^{\circ} 30' N$ y $23^{\circ} 40' N$, y entre los 20 y 100 metros de profundidad (fig. 2). En los cuadros I, II, III y IV se indican las características de las pescas de arrastre para las expediciones «SAHARA I», «ATLOR III», «ATLOR V» y «ATLOR VI», respectivamente.

En la ordenación de las especies del presente trabajo se ha tenido en cuenta los criterios de COMPAGNO (1973) para los *Chondrichthyes* y de GREENWOOD (1979) para los *Osteichthyes* en los taxones de familia y de rango superior; en la ordenación de los géneros dentro de las familias y de las especies dentro de los géneros, así como en la nomenclatura de los binomios y sinonimias se han seguido las indicaciones de los catálogos de HUREAU y MONOD (1973) y la adición de TORTONESE y HUREAU (1979), con las advertencias y cautelas a que dichos autores hacen referencia. Aquellas

especies no incluidas en los anteriores catálogos, se han intercalado bajo criterios propios, su nomenclatura y sinonimia han sido establecidas de acuerdo con la Nomenclatura Zoológica Internacional, con la pretensión de ampliar y difundir la información bibliográfica a nuestro alcance, síntesis del conocimiento de los organismos relacionados en este trabajo.

Las referencias bibliográficas, únicamente utilizadas en la revisión de las especies, vienen consignadas en el correspondiente capítulo de bibliografía. Aquellas otras utilizadas para la identificación de las especies ya constan, por lo general, en la bibliografía de los resultados preliminares pertenecientes a cada una de las expediciones.

En este catálogo se indica para cada binomio específico la nomenclatura científica aceptada, los sinónimos, el nombre vulgar, entendiéndose que se da preferencia al «nombre oficial» cuando existe (LOZANO CABO, 1963), y un breve comentario descriptivo acerca de la distribución geográfica, abundancia, rango de profundidades (mínima y máxima, expresadas en metros), este último entre paréntesis. Por tanto, las referencias dentro de estos comentarios hay que entenderlas no absolutamente, sino relativas al marco de las muestras de que se dispone.

Resulta obvio que el material aportado debe ser tratado de inmediato desde el punto de vista zoogeográfico, dado su extremado interés, así como compararlo con otros catálogos ictiológicos de la zona. Tales tareas están en curso, esperando poderlas publicar en breve. No está de menos señalar un interesante trabajo (LLEONART, 1979) efectuado con unos datos provisionales de «ATLOR VI» acerca de la estructura de las comunidades de organismos demersales, en la fracción de la plataforma comprendida entre cabo Bojador y punta Durnford.

CUADRO 1

EXPEDICION = SAHARA I AÑO = 1971

NO. PES	FECHA		HORARIO		SITUACION INICIAL		SITUACION FINAL		PROF. MT		RUM BO	VEL ***	REC ***
	DI	ME	INIC.	FINAL	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	MIN	MAX			
1	20	7	7.20	9.30	18 42.0 N	16 29.0 W	18 48.0 N	16 29.0 W	60	60	360	27	60
2	20	7	11.10	11.40	18 50.5 N	16 29.0 W	18 51.5 N	16 29.0 W	60	60	360	20	10
3	21	7	10.05	10.55	20 22.0 N	17 42.0 W	20 24.0 N	17 43.0 W	90	90	335	26	22
4	21	7	15.45	17.45	20 26.0 N	17 43.0 W	20 32.0 N	17 45.0 W	280	280	343	31	63
5	25	7	15.45	17.40	23 12.0 N	16 20.0 W	23 15.5 N	16 13.5 W	24	24	60	36	65
6	27	7	9.25	11.30	23 40.0 N	16 4.0 W	23 44.0 N	16 10.0 W	24	24	306	33	68
7	27	7	15.30	17.20	23 51.0 N	15 38.0 W	23 54.5 N	16 23.5 W	56	56	305	33	60
8	28	7	8.12	10.15	24 11.5 N	15 43.0 W	24 18.5 N	15 39.0 W	20	20	28	38	79
9	28	7	17.25	19.25	24 35.0 N	15 14.0 W	24 41.5 N	16 12.0 W	65	65	16	34	67
10	29	7	6.40	9.40	24 30.0 N	15 14.0 W	24 38.5 N	15 6.0 W	19	19	41	37	112
11	29	7	13.25	17.10	24 49.0 N	15 32.5 W	24 56.0 N	15 25.5 W	30	30	39	27	102

CUADRO I. — Características de las pescas de arrastre de fondo de la expedición

«SAHARA I». Explicación de las abreviaciones:

«NO.PES»: número de la pesca.

«FECHA DI MES»: fecha, día y mes.

«HORARIO INIC. FINAL»: horario, inicial y final, GMT.

«PROF. MT MIN MAX»: profundidad en metros, mínima y máxima

«VEL»: velocidad en nudos por diez.

«REC»: recorrido efectivo, en millas por diez.

CUADRO 2

EXPEDICION = A T L O R 3 AÑO = 1973

NO. PES	FECHA DI ME	HORARIO		SITUACION INICIAL		SITUACION FINAL		PROF. MT		RUM BO	VEL	REC
		INIC.	FINAL	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	MIN	MAX			
1	20 4	13.05	14.05	25 48.0 N	14 48.9 W	25 45.5 N	14 51.0 W	86	86	217	31	31
2	20 4	18.10	19.12	25 47.6 N	14 58.3 W	25 44.5 N	15 0.0 W	88	88	206	33	34
3	21 4	10.58	12.02	25 35.0 N	15 12.2 W	25 31.0 N	15 12.0 W	85	85	177	37	40
4	21 4	22.05	23.05	25 22.3 N	14 51.5 W	25 20.6 N	14 54.9 W	51	51	241	35	35
5	22 4	11.15	11.45	25 20.5 N	15 32.5 W	25 19.0 N	15 33.5 W	80	80	211	35	17
6	22 4	21.45	22.45	25 14.0 N	15 49.0 W	25 11.5 N	15 51.0 W	67	67	216	30	30
7	23 4	5.27	6.25	25 11.2 N	15 25.5 W	25 9.5 N	15 29.0 W	66	66	242	37	35
8	23 4	13.25	14.45	24 54.0 N	15 3.0 W	24 54.4 N	15 6.3 W	30	30	278	22	30
9	24 4	9.25	10.30	24 40.0 N	15 17.5 W	24 35.5 N	15 17.5 W	98	98	180	41	45
10	24 4	14.50	16.05	24 35.6 N	16 1.3 W	24 32.5 N	16 4.0 W	55	55	219	31	39
11	24 4	20.25	22.00	24 36.0 N	15 43.0 W	24 39.0 N	15 42.5 W	31	35	9	19	30
12	25 4	6.55	7.55	24 36.3 N	15 4.0 W	24 34.0 N	15 8.0 W	22	22	238	43	43
13	27 4	11.37	12.37	23 37.5 N	16 5.0 W	23 37.5 N	16 10.0 W	21	21	270	46	46
14	27 4	21.15	22.45	23 36.0 N	16 49.0 W	23 41.0 N	16 48.0 W	76	76	10	33	50
15	28 4	13.25	14.55	23 51.0 N	16 43.0 W	23 57.0 N	16 40.0 W	70	70	25	44	66
16	28 4	23.15	24.45	23 51.5 N	16 5.0 W	23 52.5 N	16 1.0 W	30	30	75	25	38
17	29 4	7.25	8.55	24 8.2 N	15 40.0 W	24 7.8 N	15 46.6 W	15	15	266	40	60
18	29 4	14.15	15.45	24 8.0 N	16 17.0 W	24 6.0 N	16 23.0 W	62	62	250	38	58
19	30 4	9.45	11.15	24 22.0 N	15 57.5 W	24 24.0 N	15 53.0 W	35	35	64	30	45
20	30 4	21.20	22.20	24 36.0 N	15 7.5 W	24 38.0 N	15 5.0 W	20	20	49	30	30
21	1 5	7.30	8.30	24 37.5 N	15 6.3 W	24 36.1 N	15 9.3 W	18	18	243	30	30
22	1 5	15.00	16.00	24 36.2 N	15 8.3 W	24 38.8 N	15 4.8 W	20	20	51	41	41
23	3 5	15.05	16.35	26 5.3 N	14 51.0 W	26 1.5 N	14 55.6 W	125	125	227	37	56
24	4 5	8.15	9.45	25 17.5 N	15 33.9 W	25 13.0 N	15 38.5 W	90	90	223	40	61
25	4 5	15.50	17.20	25 8.3 N	15 24.0 W	25 10.0 N	15 19.2 W	60	60	69	31	46
26	5 5	21.45	22.43	25 5.0 N	15 0.5 W	25 4.8 N	15 1.8 W	40	40	260	12	11
27	5 5	8.05	9.36	23 54.3 N	15 54.5 W	23 50.3 N	15 57.3 W	20	20	212	31	47
28	11 5	17.05	18.35	24 37.2 N	16 14.5 W	24 41.0 N	16 12.0 W	80	80	31	29	44
29	12 5	13.07	14.37	24 52.5 N	14 54.0 W	24 58.0 N	14 53.0 W	28	28	9	37	55

CUADRO II. — Características de las pescas de arrastre de fondo de la expedición «A-TLOR III». Búsqese en el cuadro I el significado de las abreviaciones.

CUADRO 3

EXPEDICION = A T L O R 5 AÑO = 1974

NO. PES	FECHA DI ME	HORARIO		SITUACION INICIAL		SITUACION FINAL		PROF. MT		RUM BO	VEL	REC
		INIC.	FINAL	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	MIN	MAX			
1	7 4	9.25	10.30	25 37.5 N	14 52.0 W	25 39.2 N	14 51.5 W	72	78	15	15	17
2	8 4	10.10	11.10	25 22.0 N	15 17.0 W	25 21.2 N	15 18.2 W	78	82	234	13	13
3	8 4	16.40	17.40	25 21.8 N	14 51.3 W	25 20.5 N	14 52.0 W	52	52	207	14	14
4	9 4	16.20	17.25	25 2.5 N	16 8.4 W	25 0.0 N	16 7.8 W	93	126	167	23	25
5	10 4	8.15	9.15	24 37.0 N	15 14.2 W	24 34.5 N	15 17.0 W	24	24	226	35	35
6	10 4	17.20	18.20	24 37.0 N	15 46.8 W	24 36.7 N	15 50.0 W	39	39	265	29	29
7	11 4	9.00	10.00	24 21.5 N	16 28.0 W	24 23.0 N	16 25.0 W	78	81	62	31	31
8	11 4	15.35	16.35	24 21.7 N	15 52.5 W	24 24.0 N	15 51.2 W	38	43	28	25	25
9	11 4	21.40	22.40	24 21.2 N	15 22.4 W	24 18.5 N	15 26.2 W	15	21	233	44	44
10	12 4	8.25	9.25	24 6.3 N	16 20.2 W	24 6.0 N	16 24.8 W	61	68	256	42	42
11	12 4	17.45	18.45	23 51.0 N	16 46.5 W	23 51.3 N	16 43.6 W	65	90	84	26	26
12	13 4	8.15	9.15	23 36.7 N	16 25.0 W	23 35.5 N	16 26.5 W	36	39	250	34	34
13	13 4	16.50	17.50	23 35.5 N	16 58.0 W	23 32.0 N	16 57.0 W	362	463	165	35	36
14	17 4	19.19	20.19	23 30.0 N	16 6.0 W	23 28.5 N	16 9.5 W	24	29	246	35	35
15	18 4	9.40	10.40	23 1.5 N	16 59.7 W	22 58.0 N	17 0.0 W	146	146	185	35	35
18	20 4	7.55	8.55	21 44.0 N	17 3.0 W	21 46.5 N	17 4.0 W	40	40	339	26	26
19	21 4	16.05	17.05	20 40.0 N	17 11.5 W	20 41.5 N	17 13.5 W	38	38	308	24	24
20	28 4	19.15	20.15	21 30.0 N	17 24.0 W	21 27.0 N	17 24.0 W	95	137	180	30	30

CUADRO III. — Características de las pescas de arrastre de fondo de la expedición «A-TLOR V». Búsqese en el cuadro I el significado de las abreviaciones.

CUADRO 4

EXPEDICION = A T L O R 6 AÑO = 1975

NO. PES ***	FECHA DI ME ***	HORARIO		SITUACION INICIAL		SITUACION FINAL		PROF.MT		RUM BO ***	VEL ***	REC ***
		INIC.	FINAL	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	MIN	MAX			
1	4 10	18.33	19.20	26 4.5 N	14 55.7 W	26 3.8 N	14 57.7 W	170	170	249	24	19
2	7 10	9.36	10.37	25 51.0 N	15 27.0 W	25 48.0 N	15 27.5 W	340	365	189	29	30
4	7 10	19.35	20.36	25 52.0 N	15 2.0 W	25 49.5 N	15 3.0 W	103	105	200	26	26
5	8 10	1.50	2.50	25 55.0 N	14 46.0 W	25 51.0 N	14 47.5 W	90	95	195	42	42
6	8 10	14.46	15.46	25 44.0 N	14 42.0 W	25 41.8 N	14 42.5 W	38	43	192	22	22
7	8 10	18.25	19.15	25 41.5 N	15 2.0 W	25 39.5 N	15 3.8 W	85	90	219	30	25
8	8 10	21.23	22.26	25 33.0 N	14 57.0 W	25 30.5 N	14 58.0 W	67	70	200	25	26
10	9 10	14.45	15.45	25 36.0 N	15 31.5 W	25 34.0 N	15 32.0 W	151	152	193	20	20
11	9 10	18.49	19.49	25 32.5 N	15 46.0 W	25 30.0 N	15 46.5 W	359	362	190	25	25
12	10 10	12.00	13.00	25 25.0 N	15 15.0 W	25 23.0 N	15 17.5 W	90	90	229	30	30
13	10 10	20.19	21.20	25 18.0 N	14 57.0 W	25 15.0 N	14 58.0 W	50	55	197	30	31
14	15 10	8.20	9.20	25 6.0 N	14 52.0 W	25 3.0 N	14 54.0 W	34	40	211	35	35
15	15 10	11.04	12.10	25 7.0 N	15 5.5 W	25 5.6 N	15 8.8 W	43	44	245	30	33
16	15 10	15.00	16.00	25 11.5 N	15 27.0 W	25 10.0 N	15 29.0 W	70	73	230	23	23
17	15 10	18.25	19.25	25 2.0 N	15 42.0 W	25 0.0 N	15 44.0 W	65	65	222	26	26
18	16 10	10.15	11.15	24 57.5 N	15 10.5 W	24 56.0 N	15 13.3 W	38	42	240	29	29
19	16 10	13.10	14.15	24 47.5 N	15 22.5 W	24 44.5 N	15 25.0 W	30	30	217	34	37
20	16 10	16.09	17.09	24 52.5 N	15 31.2 W	24 55.5 N	15 33.2 W	37	37	329	35	35
21	16 10	20.20	21.20	24 46.0 N	15 58.0 W	24 44.5 N	16 0.5 W	65	65	237	27	27
22	17 10	11.00	12.00	25 11.0 N	16 14.0 W	25 8.0 N	16 15.0 W	259	238	197	31	31
23	17 10	15.15	16.15	25 8.0 N	16 0.0 W	25 6.0 N	16 1.5 W	91	92	214	24	24
24	17 10	17.40	18.40	25 8.0 N	15 58.0 W	25 6.0 N	15 59.0 W	79	79	204	21	21
25	17 10	21.50	22.55	25 1.0 N	16 12.0 W	24 58.0 N	16 12.0 W	225	230	180	27	30
26	18 10	13.17	14.17	24 37.0 N	15 22.0 W	24 35.0 N	15 23.0 W	24	25	205	21	21
27	18 10	17.50	18.50	24 41.0 N	15 6.5 W	24 38.7 N	15 8.0 W	21	23	211	26	26
28	18 10	21.25	22.30	24 44.0 N	14 57.0 W	24 41.2 N	15 0.5 W	22	23	229	39	42
29	19 10	10.30	11.30	24 38.0 N	15 12.5 W	24 39.5 N	15 9.5 W	23	25	61	31	31
30	19 10	13.50	14.50	24 27.5 N	15 22.0 W	24 25.0 N	15 23.0 W	18	20	200	26	26
31	19 10	16.30	17.30	24 26.7 N	15 31.7 W	24 24.4 N	15 33.7 W	21	22	218	29	29
32	19 10	19.59	21.05	24 37.0 N	15 42.0 W	24 35.0 N	15 45.0 W	34	34	234	30	33
33	20 10	11.40	12.40	24 32.0 N	16 7.5 W	24 29.5 N	16 10.5 W	75	80	228	37	37
34	20 10	14.40	15.40	24 21.5 N	16 22.0 W	24 19.0 N	16 25.0 W	80	82	228	37	37
35	21 10	6.35	7.35	24 19.4 N	15 26.8 W	24 21.8 N	15 27.2 W	16	16	351	24	24
36	21 10	9.25	10.25	24 22.0 N	15 39.0 W	24 22.0 N	15 42.0 W	22	24	270	27	27
38	21 10	15.40	16.40	24 12.5 N	15 42.0 W	24 11.0 N	15 44.0 W	22	22	231	23	23
39	21 10	18.50	19.50	24 6.0 N	15 40.5 W	24 4.4 N	15 43.4 W	14	14	239	30	30
40	22 10	12.40	13.40	24 13.5 N	16 38.5 W	24 11.0 N	16 41.5 W	104	108	228	37	37
41	22 10	19.10	20.10	23 49.0 N	16 19.8 W	23 46.5 N	16 21.0 W	40	40	204	27	27
42	23 10	6.50	7.50	23 58.0 N	15 48.0 W	24 0.4 N	15 47.0 W	21	21	21	25	25
43	23 10	8.59	9.59	24 2.0 N	15 47.0 W	24 2.0 N	15 50.3 W	14	18	270	30	30
44	23 10	10.50	11.50	24 2.0 N	15 55.0 W	24 2.0 N	15 58.0 W	20	20	270	27	27
45	23 10	14.57	15.57	23 42.0 N	16 0.5 W	23 40.0 N	16 2.0 W	24	26	215	24	24
46	23 10	17.08	18.08	23 42.0 N	16 8.0 W	23 40.0 N	16 10.4 W	25	25	228	29	29
47	24 10	14.30	15.30	23 54.0 N	16 48.0 W	23 53.0 N	16 50.0 W	88	103	241	20	20
48	24 10	19.40	20.40	23 56.0 N	16 35.0 W	23 53.0 N	16 36.0 W	62	62	197	31	31
49	25 10	7.10	8.10	24 47.0 N	16 9.0 W	24 44.0 N	16 9.0 W	80	80	180	30	30
50	25 10	10.50	12.05	25 6.0 N	16 12.0 W	25 10.0 N	16 11.0 W	224	240	33	32	41
51	25 10	17.05	18.05	25 23.0 N	15 37.0 W	25 24.0 N	15 34.0 W	135	138	70	28	28
52	25 10	21.40	22.40	25 42.0 N	15 22.0 W	25 44.0 N	15 21.0 W	220	240	24	21	21
53	26 10	7.30	8.52	25 52.0 N	15 18.0 W	25 54.0 N	15 17.0 W	254	292	24	16	21

CUADRO IV. — Características de las pescas de arrastre de fondo de la expedición «ATLOR VI». Búsquese en el cuadro I el significado de las abreviaciones.

LISTA TAXONÓMICA GENERAL

Clase: CHONDRICHTHYES

Subclase: ELASMOBRANCHII

Cohorte: EUSELACHII

Superorden: SQUALOMORPHII

Orden: SQUALIFORMES

1. SQUALIDAE

1. *Etmopterus spinax* (Linnaeus, 1758)
2. *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758
3. *Squalus blainvillei* (Risso, 1826)

Superorden: BATOIDEA

Orden: RAJIFORMES

Suborden: RHINOBATOIDEI

2. RHINOBATIDAE

4. *Rhinobatos cemiculus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817

3. PLATYRHINIDAE

5. *Platyrhina schoenleinii* Müller & Henle, 1838

Suborden: RAJOIDEI

4. RAJIDAE

6. *Raja (Raja) miraletus* Linnaeus, 1758
7. *Raja (Raja) asterias* Delaroche, 1809
8. *Raja (Raja) brachyura* Lafont, 1873
9. *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758
10. *Raja (Raja) montagui* Fowler, 1910
11. *Raja (Amblyraja) radiata* Donovan, 1808
12. *Raja (Dipturus) batis* Linnaeus, 1758
13. *Raja (Leucoraja) naevus* Müller & Henle, 1841
14. *Raja (Rostroraja) alba* Lacepède, 1803
15. *Raja radula* Delaroche, 1809
16. *Raja undulata* Lacepède, 1802

Orden: TORPEDINIFORMES

Superfamilia: TORPEDINOIDEA

5. TORPEDINIDAE

17. *Torpedo (Torpedo) torpedo* (Linnaeus, 1758)
18. *Torpedo (Torpedo) marmorata* Risso, 1810

19. *Torpedo (Tetronarce) nobiliana* Bonaparte, 1835

Orden: MYLIOBATIFORMES

Superfamilia: DASYATOIDEA

6. DASYATIDAE

20. *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758)

Superfamilia: MYLIOBATOIDEA

7. MYLIOBATIDAE

21. *Myliobatis aquila* (Linnaeus, 1758)

Superorden: SQUATINOMORPHII

Orden: SQUATINIFORMES

8. SQUATINIDAE

22. *Squatina squatina* (Linnaeus, 1758)

Superorden: GALEOMORPHII

Orden: CARCHARHINIFORMES

9. SCYLIORHINIDAE

23. *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758)

24. *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810

10. CARCHARHINIDAE

25. *Mustelus mustelus* (Linnaeus, 1758)

26. *Mustelus asterias* Cloquet, 1821

Subclase: HOLOCEPHALI

Orden: CHIMAERIFORMES

11. CHIMAERIDAE

27. *Chimaera monstrosa* Linnaeus, 1758

Clase: OSTEICHTHYES

Supercohort: ELOPOCEPHALA

Cohorte: ELOPOMORPHA

Orden: ALBULIFORMES

Suborden: ALBULOIDEI

12. ALBULIDAE

28. *Pterothrissus belloci* Cadenat, 1937

Orden: ANGUILLIFORMES

Suborden: ANGUILLOIDEI

Superfamilia: MURAENOIDEA

13. MURAENIDAE

29. *Muraena helena* Linnaeus, 1758

Superfamilia: CONGROIDEA

14. CONGRIDAE

30. *Conger conger* ([Artedi, 1738]

Linnaeus, 1758)

31. *Ariosoma balearicum* (Delaroche, 1809)

32. *Gnathophis mystax* (Delaroche, 1809)

15. NETTASTOMATIDAE33. *Nettastoma melanurum* Rafinesque, 1810

Superfamilia: OPHICHTHYOIDEA

16. OPHICHTHYIDAE34. *Echelus pachyrhynchus* (Vaillant, 1888)35. *Ophichthus rufus* (Rafinesque, 1810)36. *Ophisurus serpens* (Linnaeus, 1758)37. *Mystriophis rostellatus* (Richardson, 1844)

Cohorte: CLUPEOCEPHALA

Subcohorta: CLUPEOMORPHA

Orden: CLUPEIFORMES

Suborden: CLUPEOIDEI

17. CLUPEIDAE38. *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792)39. *Sardinella aurita* Valenciennes, 184740. *Sardinella maderensis* (Lowe, 1841)41. *Sprattus sprattus sprattus* (Linnaeus, 1758)**18. ENGRAULIDAE**42. *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758)

Subcohorta: EUTELEOSTEI

División: OSTARIOPHYSI

Superorden: OTOPHYSI

Orden: SILURIFORMES

19. ARIIDAE43. *Arius mercatoris* Poll, 1946

División: NEOGNATHI

Subdivisión: PROTACANTHOPTERYGII

Orden: SALMONIFORMES

Suborden: ARGENTINOIDEI

Superfamilia: ARGENTINOIDEA

20. ARGENTINIDAE44. *Argentina sphyraena* Linnaeus, 1758

Subdivisión: NEOTELEOSTEI

Orden: STOMIATIFORMES

Suborden: STOMIATOIDEI

Superfamilia: GONOSTOMATOIDEA

21. GONOSTOMATIDAE45. *Cyclothone braueri* Jespersen & Tåning, 192646. *Maurolicus muelleri* (Gmelin, 1789)47. *Polymetme corythaeola* (Alcock, 1898)

48. *Vinciguerrria attenuata* (Cocco, 1838)

49. *Vinciguerrria poweriae* (Cocco, 1838)

22. STERNOPTYCHIDAE

50. *Argyropelecus hemigymnus* Cocco, 1829

Superfamilia: STOMIATOIDEA

23. CHAULIODONTIDAE

51. *Chauliodus sloani* Schneider, 1801

24. STOMIATIDAE

52. *Stomias boa boa* (Risso, 1810)

Orden: AULOPIFORMES

Suborden: AULOPOIDEI

25. CHLOROPHTHALMIDAE

53. *Chlorophthalmus agassizi* Bonaparte, 1840

Orden: MYCTOPHIFORMES

26. MYCTOPHIDAE

54. *Myctophum punctatum* Rafinesque, 1810

55. *Benthoosema glaciale* (Reinhardt, 1837)

56. *Benthoosema suborbitale* (Gilbert, 1913)

57. *Ceratoscopelus maderensis* (Lowe, 1839)

58. *Diogenichthys atlanticus* (Tåning, 1928)

59. *Hygophum benoiti* (Cocco, 1838)

60. *Hygophum reinhardti* (Lütken, 1892)

61. *Lobianchia gemellari* (Cocco, 1838)

62. *Notoscopelus elongatus kroeyeri* (Malm, 1861)

63. *Symbolophorus veranyi* (Moreau, 1888)

Superorden: PARACANTHOPTERYGII

Orden: BATRACHOIDIFORMES

27. BATRACHOIDIDAE

64. *Halobatrachus didactylus* (Schneider, 1801)

Orden: LOPHIIFORMES

Suborden: LOPHIOIDEI

28. LOPHIIDAE

65. *Lophius piscatorius* Linnaeus, 1758

66. *Lophius budegassa* Spinola, 1807

67. *Chirolophius kempfi* Norman, 1935

Suborden: ANTENNAROIDEI

29. CHAUNACIDAE

68. *Chaunax pictus* Lowe, 1846

Orden: GADIFORMES

Suborden: GADOIDEI

30. MORIDAE

69. *Laemonema laureysi* Poll, 1953
 70. *Physiculus dalwigki* Kaup, 1858
 71. *Physiculus huloti* Poll, 1953

31. GADIDAE

72. *Gadiculus argenteus argenteus* Guichenot, 1850
 73. *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

32. MERLUCCIDAE

74. *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)
 75. *Merluccius senegalensis* Cadenat, 1950

Suborden: OPHIDIOIDEI

33. OPHIDIIDAE

76. *Ophidion barbatum* Linnaeus, 1758
 77. *Parophidion vassali* Risso, 1810

Suborden: MACROUROIDEI

34. MACROURIDAE

78. *Hymenocephalus italicus* Giglioli, 1884
 79. *Malacocephalus laevis* (Lowe, 1843)
 80. *Coelorhynchus coelorhynchus* (Risso, 1810)

Superorden: ACANTHOPTERYGII

Serie: ATHERINOMORPHA

Orden: ATHERINIFORMES

Suborden: EXOCOETOIDEI

35. BELONIDAE

81. *Belone belone gracilis* Lowe, 1839

Suborden: TRACHICHTHYOIDEI

36. TRACHICHTHYIDAE

82. *Gephyroberyx darwini* (Johnson, 1866)
 83. *Hoplostethus mediterraneus* Cuvier, 1829
 84. *Hoplostethus atlanticus* Collett, 1889

Orden: ZEIFORMES

37. ZEIDAE

85. *Zeus faber* Linnaeus, 1758
 86. *Zenopsis conchifer* (Lowe, 1852)
 87. *Cyttus roseus* (Lowe, 1843)

38. CAPROIDAE

88. *Capros aper* (Linnaeus, 1758)
 89. *Antigonia capros* Lowe, 1843

Orden: GASTEROSTEIFORMES

Suborden: AULOSTOMOIDEI

39. MACRORAMPHOSIDAE

90. *Macroramphosus scolopax* (Linnaeus, 1758)

91. *Macroramphosus gracilis* (Lowe, 1839)

Suborden: SYNGNATHOIDEI

40. SYNGNATIDAE

92. *Syngnathus acus* Linnaeus, 1758

93. *Syngnathus kaupi* Bleeker, 1863

94. *Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758)

Orden: SCORPAENIFORMES

Suborden: SCORPAENOIDEI

41. SCORPAENIDAE

95. *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758

96. *Scorpaena notata* Rafinesque, 1810

97. *Scorpaena scrofa* Linnaeus, 1758

98. *Scorpaena normanni* Cadenat, 1945

99. *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* (Delaroche, 1809)

100. *Pontinus kuhlii* (T. E. Bowdich, 1825)

42. TRIGLIDAE

101. *Trigla lyra* Linnaeus, 1758

102. *Trigla lucerna* Linnaeus, 1758

103. *Aspitrigla cuculus* (Linnaeus, 1758)

104. *Aspitrigla obscura* (Linnaeus, 1764)

105. *Lepidotrigla cavillone* (Lacepède, 1801)

106. *Lepidotrigla cadmani* Regan, 1915

107. *Trigloporus lastoviza* (Brünnich, 1758)

108. *Peristedion cataphractum* (Linnaeus, 1758)

Orden: PERCIFORMES

Suborden: PERCOIDEI

43. SERRANIDAE

109. *Serranus cabrilla* (Linnaeus, 1758)

110. *Anthias anthias* (Linnaeus, 1758)

111. *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758)

112. *Dicentrarchus punctatus* (Bloch, 1792)

113. *Epinephelus aeneus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

114. *Epinephelus guaza* (Linnaeus, 1758)

115. *Chelidoperca africana* Cadenat, 1960

44. APOGONIDAE

116. *Epigonus telescopus* (Risso, 1810)

117. *Epigonus denticulatus* Dieuzeide, 1950

45. POMATOMIDAE

118. *Pomatomus saltator* (Linnaeus, 1758)

46. CARANGIDAE

119. *Caranx rhonchus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817

120. *Campogramma glaycos* (Lacepède, 1801)

121. *Scyris alexandrina* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

122. *Seriola dumerili* (Risso, 1810)

123. *Trachurus trachurus* (Linnaeus, 1758)

124. *Trachurus picturatus* (T. E. Bowdich, 1825)

125. *Trachynotus ovatus* (Linnaeus, 1758)

47. CORYPHAENIDAE

126. *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758

48. POMADASYDAE

127. *Pomadasybennetti* (Lowe, 1841)

128. *Parapristipoma octolineatum* (Valenciennes, 1833)

129. *Plectorhinchus mediterraneus* (Guichenot, 1850)

49. SPARIDAE

130. *Sparus aurata* Linnaeus, 1758

131. *Sparus caeruleostictus* (Valenciennes, 1830)

132. *Sparus ehrenbergi* (Valenciennes, 1830)

133. *Sparus pagrus* Linnaeus, 1758

134. *Sparus gibbiceps* (Valenciennes, 1830)

135. *Boops boops* Linnaeus, 1758

136. *Dentex (Dentex) dentex* (Linnaeus, 1758)

137. *Dentex (Cheimerius) canariensis* Steindachner, 1881

138. *Dentex (Cheimerius) gibbosus* (Rafinesque, 1810)

139. *Dentex (Polysteganus) macrophthalmus* (Bloch, 1791)

140. *Dentex (Polysteganus) maroccanus* Valenciennes, 1830

141. *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758)

142. *Diplodus bellottii* (Steindachner, 1882)

143. *Diplodus cervinus* (Lowe, 1841)

- 144. *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758)
- 145. *Diplodus vulgaris* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)
- 146. *Lithognathus mormyrus* (Linnaeus, 1758)
- 147. *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758)
- 148. *Pagellus acarne* (Risso, 1826)
- 149. *Pagellus coupei* Dieuzeide, 1960
- 150. *Puntazzo puntazzo* (Gmelin, 1789)
- 151. *Sarpa salpa* (Linnaeus, 1758)
- 152. *Spondylisoma cantharus* (Linnaeus, 1758)

50. SCIAENIDAE

- 153. *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758
- 154. *Argyrosomus regius* (Asso, 1801)
- 155. *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758)
- 156. *Umbrina canariensis* Valenciennes, 1843

51. MULLIDAE

- 157. *Mullus surmuletus* Linnaeus, 1758

52. POMACENTRIDAE

- 158. *Chromis chromis* (Linnaeus, 1758)

53. CEPOLIDAE

- 159. *Cepola macrophthalma* (Linnaeus, 1758)

Suborden: SPHYRAENOIDEI

54. SPHYRAENIDAE

- 160. *Sphyraena sphyraena* (Linnaeus, 1758)

Suborden: LABROIDEI

55. LABRIDAE

- 161. *Labrus merula* Linnaeus, 1758
- 162. *Coris julis* (Linnaeus, 1758)
- 163. *Symphodus (Crenilabrus) bailloni* (Valenciennes in Cuv. & Val., 1839)

Suborden: TRACHINOIDEI

56. TRACHINIDAE

- 164. *Trachinus draco* Linnaeus, 1758
- 165. *Trachinus araneus* Cuvier in Cuv. & Val., 1829
- 166. *Trachinus radiatus* Cuvier in Cuv. & Val., 1829
- 167. *Trachinus pellegrini* Cadenat, 1937

57. URANOSCOPIDAE

- 168. *Uranoscopus scaber* Linnaeus, 1758

Suborden: BLENNIOIDEI

58. BLENNIDAE

169. *Blennius normanni* Poll, 1949

Suborden: AMMODYTOIDEI

59. AMMODYTIDAE

170. *Gymnammodytes cicerelus* (Rafinesque, 1810)

Suborden: CALLIONYMOIDEI

60. CALLIONYMIDAE

171. *Callionymus lyra* Linnaeus, 1758

172. *Callionymus phaeton* Günther, 1861

Suborden: GOBIOIDEI

61. GOBIIDAE

173. *Deltentosteus quadrimaculatus* (Valenciennes, 1837)

Suborden: SCOMBROIDEI

62. TRICHIURIDAE

174. *Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758

175. *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)

63. SCOMBRIDAE

176. *Scomber (Scomber) scombrus* Linnaeus, 1758

177. *Scomber (Pneumatophorus) japonicus* Houttuyn, 1782

178. *Thunnus (Germo) alalunga* (Bonnaterre, 1788)

Suborden: STROMATEOIDEI

64. STROMATEIDAE

179. *Palinurichthys pringlei* Smith, 1949

Orden: PLEURONECTIFORMES

Suborden: PSETTOIDEI

65. PSETTODIDAE

180. *Psettodes belcheri* Bennett, 1831

Suborden: PLEURONECTOIDEI

66. CITHARIDAE

181. *Citharus macrolepidotus* (Bloch, 1787)

182. *Citharichthys stampflii* (Steindachner, 1894)

67. BOTHIDAE

183. *Bothus podas maderensis* (Lowe, 1834)

184. *Arnoglossus laterna* (Walbaum, 1792)

185. *Arnoglossus imperialis* (Rafinesque, 1810)

186. *Arnoglossus rueppelli* (Cocco, 1844)

187. *Arnoglossus thori* Kyle, 1913

188. *Arnoglossus blachei* Stauch, 1965

Suborden: SOLEOIDEI

68. SOLEIDAE

189. *Solea vulgaris vulgaris* Quensel, 1806

190. *Solea kleini* [Risso] Bonaparte, 1833

191. *Solea lascaris* (Risso, 1810)

192. *Solea senegalensis* Kaup, 1858

193. *Buglossidium luteum* (Risso, 1810)

194. *Dicologoglossa cuneata* ([de La Pylaie] Moreau, 1881)

195. *Dicologoglossa hexophthalma* (Bennett, 1831)

196. *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808)

197. *Microchirus azevia* (Capello, 1868)

198. *Microchirus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

199. *Microchirus frechkopi* Chabanaud, 1952

200. *Monochirus hispidus* Rafinesque, 1814

201. *Synaptura lusitanica* (Capello, 1868)

202. *Heteromycteris proboscideus* Chabanaud, 1925

69. CYNOGLOSSIDAE

203. *Symphurus nigrescens* Rafinesque, 1810

Orden: TETRAODONTIFORMES

Suborden: TETRAODONTOIDEI

Superfamilia: BALISTOIDEA

70. BALISTIDAE

204. *Balistes carolinensis* Gmelin, 1789

Superfamilia: TETRAODONTOIDEA

71. TETRAODONTIDAE

205. *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870)

72. DIODONTIDAE

206. *Chilomycterus atringa* (Linnaeus, 1758)

RELACIÓN DE ESPECIES

- Clase 1. — CHONDRICHTHYES
 Subclase 1. — ELASMOBRANCHII
 Cohorte 1. — EUSELACHII
 Superorden 1. — SQUALOMORPHII
 Orden 1. — SQUALIFORMES
 Familia 1. — **SQUALIDAE**
 Subfamilia 1. — ETMOPTERINAE

Género 1. — ***Etmopterus Rafinesque***, 1810
Spinax Cuvier, 1817
Acanthidium Lowe, 1839

1. *Etmopterus spinax* (Linnaeus, 1758)

- Squalus spinax* Linnaeus, 1758
Etmopterus aculeatus Rafinesque, 1810
Spinax niger Cloquet, 1816
Spinax spinax Cuvier, 1817
Squalus (Acanthias) infernus Blainville, 1820-1830
Spinax gunneri Reinhardt, 1825
Acanthias spinax Risso, 1826
Spinax linnei Malm, 1877
Squalus gunneri Lilljeborg, 1891
Etmopterus spinax Smitt, 1895

NOMBRE VULGAR: Negrito

Capturada únicamente y de forma aislada en dos ocasiones en el talud continental.

ATLOR V 13 (362-463)

ATLOR VI 11 (359-362)

Subfamilia 2. — SQUALINAE

Género 2. — ***Squalus (Artedi) Linnaeus***, 1758
Acanthorhinus Blainville, 1816
Acanthias Risso, 1826

2. *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758

- Squalus acanthias* Linnaeus, 1758
Acanthorhinus acanthias Blainville, 1816
Spinax acanthias Cloquet, 1816
Acanthias vulgaris Risso, 1826
Acanthias acanthias Bonaparte, 1838
Acanthias americanus Storer, 1846
Spinax vulgaris Guichenot, 1850
Acanthias linnei Malm, 1877
Squalus barbouri Rivero, 1936

NOMBRE VULGAR: Mielga

Se sitúa preferentemente en la parte externa de la plataforma continental, pero sin alcanzar el borde del talud. Capturada siempre al norte del paralelo 24° N y ocasionalmente. Ejemplares de pequeña talla y poco abundantes.

ATLOR V 4-11 (65-126)

ATLOR VI 4-10-47 (88-152)

3. *Squalus blainvillei* (Risso, 1826)

- Acanthias blainvillei* Risso, 1826
Spinax blainvillii Bonaparte, 1834
Acanthias blainvillii Müller & Henle, 1841
Acanthias blainville Moreau, 1881
Squalus blainvillei Griffini, 1903
Squalus fernandinus Garman, 1913
Squalus blainville Bigelow & Schroeder, 1948
Squalus blainvillii Garrick, 1960

NOMBRE VULGAR: Galludo

De hábitos aislados y territoriales, en ocasiones forma agregados de mediana densidad.

El rango de distribución tanto latitudinal como de profundidad es más amplio que en *S. acanthias*, aunque no se ha capturado al sur del paralelo 23° N y no se localiza en las cercanías del litoral; alcanza el borde del talud continental.

Talla máxima: 56 cm.

ATLOR III 10-15-23 (55-125)

ATLOR V 15 (146-146)

ATLOR VI 4-10-22-53 (103-292)

Superorden 2. — BATOIDEA
 Orden 2. — RAJIFORMES
 Suborden 1. — RHINOBATOIDEI
 Familia 2. — **RHINOBATIDAE**

Género 3. — ***Rhinobatos* Link, 1790**

Rhinobatus Schneider, 1801
Leiobatus Rafinesque, 1810
Syrrhina Müller & Henle, 1841
Glaucostegus Bonaparte, 1846

4. ***Rhinobatos cemiculus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817**

Rhinobatus cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817
Raja rhinobatos Shaw, 1804
Rhinobatus (Rhinobatus) cemiculus Duméril, 1865
Rhinobatos cemiculus Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Guitarra

Capturada sólo en dos ocasiones y aisladamente, sobre fondos arenosos a muy poca profundidad y épocas distintas, siempre en las proximidades de la península de Río de Oro. Ejemplares de mediano tamaño.

Talla máxima: 72 cm.

ATLOR III 27 (20-20)

ATLOR VI 42 (21-21)

Familia 3. — **PLATYRHINIDAE**

Género 4. — ***Platyrrhina* Müller & Henle, 1838**

Zanobatus Garman, 1913
Zanobatis Norman, 1926

5. ***Platyrrhina schoenleinii* Müller & Henle, 1838**

Platyrrhina schoenleinii Müller & Henle, 1838
Platyrrhina schoenleini Pellegrin, 1905
Zanobatus schoenleini Chabanaud & Monod, 1926
Zanobatis schoenleinii Norman, 1926
Zanobatus schoenleinii Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Raja de altura

Un único ejemplar, de mediano tamaño, capturado en fondos someros en las inmediaciones de punta Durnford.

ATLOR VI 45 (24-26)

Suborden 2. — RAJOIDEI

Familia 4. — RAJIDAE

Género 5. — *Raja* (Artedi) Linnaeus, 1758

Iotaraia Leigh-Sharpe, 1924

Subgénero 1. — *Raja* Linnaeus, 1758

Dasybatus Blainville, 1816

Batis Bonaparte, 1838

Betaraia Leigh-Sharpe, 1924

6. *Raja* (*Raja*) *miraletus* Linnaeus, 1758

Raja miraletus Linnaeus, 1758

Raja quadrimaculata Risso, 1826

Raja (*Raja*) *miraletus* Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya de espejos

Localizada en toda el área de estudio, presenta una amplia distribución batimétrica con preferencia hacia la parte externa de la plataforma y hacia el norte del paralelo 24° N, aunque ha sido también localizada ocasionalmente muy cerca de la línea de costa en fondos someros.

Talla máxima: 60 cm.

SAHARA I 1 (60-60)

ATLOR III 9-13-24-29 (21-98)

ATLOR V 4-15-18-20 (40-146)

ATLOR VI 1- 4- 5- 6- 7-10-12-17-23-25-50-51-52 (38-240)

7. *Raja* (*Raja*) *asterias* Delaroche, 1809

Raja asterias Delaroche, 1809

Raja punctata Risso, 1810

Raja jojenia Cocco, 1836

Dasybatis asterias Bonaparte, 1840

Raja schultzi Duméril, 1865

Raja stellata Garman, 1913

Raja (*Raja*) *asterias* Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya estrellada

Su distribución alcanza hasta las proximidades de la plataforma, no siendo localizada más allá de los 170 m. Ocasionalmente se aproxima a la costa, pero siempre sobre fondos de más de 80 m, en los lugares que la plataforma es estrecha o inexistente.

Talla máxima: 58 cm.

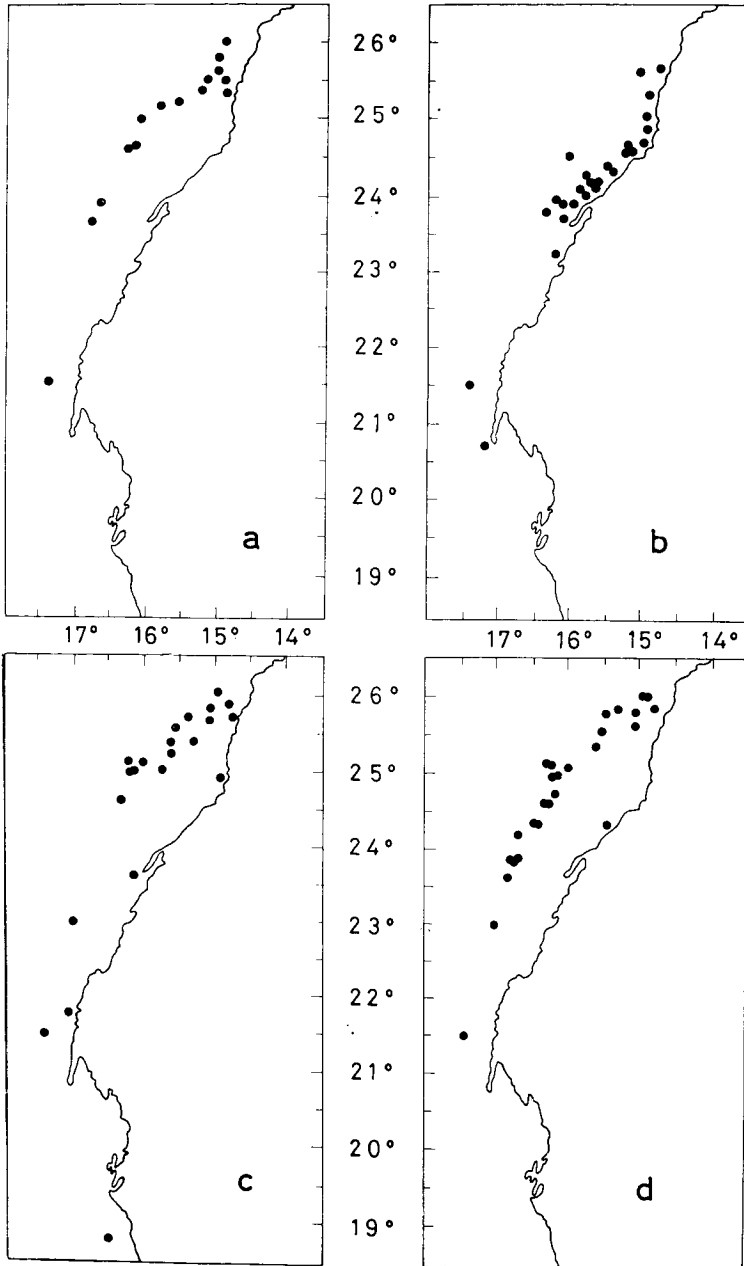


FIG. 5. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Raja montagui*; b) *R. undulata*; c) *R. miraletus*; d) *R. naevus*.

ATLOR III 1 (86-86)
 ATLOR V 1-4-7-11-20 (65-137)
 ATLOR VI 1-7 (85-170)

8. *Raja (Raja) brachyura* Lafont, 1873

Raja brachyura Lafont, 1873
Raja asterias Günther, 1870
Raja blanda Holt & Calderwood, 1895
Betaraia blanda Leigh-Sharpe, 1924
Raja oculata Fowler, 1936
Raja (Raja) brachyura Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya boca de rosa

Fue capturada sólo en tres ocasiones, de forma aislada y en el centro de la plataforma, en localidades distantes entre sí.

ATLOR V 1-12 (36-78)
 ATLOR VI 41 (40-40)

9. *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758

Raja clavata Linnaeus, 1758
Raja rubus Schneider, 1801
Raja aspera Risso, 1810
Raja pontica Pallas, 1811
Dasybatis clavata Bonaparte, 1840
Raja capensis Müller & Henle, 1841
Raja rizacanthus Regan, 1906
Betaraia clavata Leigh-Sharpe, 1924
Raja (Raja) clavata Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya de clavos

Capturada muy frecuentemente en la expedición ATLOR VI y sólo en dos ocasiones en las anteriores, lo que sugiere problemas de taxonomía de cubierta, especialmente en los ejemplares jóvenes, aun cuando las muestras que se poseen corresponden a este binomio.

SAHARA I 7-9 (56-65)
 ATLOR VI 4-5-6-7-23-25-26-27-28-40-41-47-48-49-50-51-52-53 (21-292)

10. *Raja (Raja) montagui* Fowler, 1910

Raja montagui Fowler, 1910
Raja maculata Montagu, 1818
Raja asterias Müller & Henle, 1841

Raja punctata Le Danois, 1913
Betaraia maculata Leigh-Sharpe 1924
Raja (Raja) montagui Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya pintada

La distribución de esta especie sigue aproximadamente la isobata de los 100 m a lo largo de toda la zona estudiada. En general, su presencia se caracteriza por ejemplares aislados y de pequeño o mediano tamaño, aunque en ocasiones se capturaron hasta 25 ejemplares en la misma muestra.

Talla máxima: 46 cm.

ATLOR III 3- 4-6-9-14-15-24-28 (51-98)

ATLOR V 4-20 (93-137)

ATLOR VI 1- 4-7-8-12 (67-170)

Subgénero 2. — *Amblyraja* Malm, 1877
Deltaraia Leigh-Sharpe, 1924

11. *Raja (Amblyraja) radiata* Donovan, 1808

Raja radiata Donovan, 1808
Amblyraja radiata Malm, 1877
Deltaraia radiata Leigh-Sharpe, 1924
Raja (Amblyraja) radiata Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya radiata

Muy rara, un único ejemplar capturado en las proximidades de cabo Bojador.

ATLOR VI 6 (38-43)

Subgénero 3. — *Dipturus* Rafinesque, 1810
Laeviraja Bonaparte, 1838
Gammaraia Leigh-Sharpe, 1924

12. *Raja (Dipturus) batis* Linnaeus, 1758

Raja batis Linnaeus, 1758
Raja macrorhynchus Rafinesque, 1810
Dipturus batis Rafinesque, 1810
Raja flossada Risso, 1826
Raja intermedia Parnell, 1837
Laeviraja macrorhynchus Bonaparte, 1839
Raja gaimardi Valenciennes, 1851
Gammaraia batis Leigh-Sharpe, 1924
Raja (Dipturus) batis Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Noriega

Únicamente fue capturada en las proximidades de cabo Bojador y de forma aislada sin sobrepasar la isobata de los 100 m.

ATLOR III 4 (51-51)

ATLOR VI 5-6-7 (38-95)

Subgénero 4. — *Leucoraja* Malm, 1877

13. *Raja (Leucoraja) naevus* Müller & Henle, 1841

Raja naevus Müller & Henle, 1841

Deltaraia naevus Leigh-Sharpe, 1924

Raja (Leucoraja) naevus Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya santiaguesa

Presente desde cabo Bojador a cabo Blanco, de modo frecuente y abundante, siguiendo una distribución muy semejante a la que presenta *R. montagui*, aunque a una profundidad ligeramente superior. Únicamente en una ocasión fue capturada en las proximidades de la costa (a la altura de cabo Leven), a una profundidad de 16 m.

ATLOR III 9-14-15-23-28 (70-125)

ATLOR V 4- 7-11-15-20 (65-146)

ATLOR VI 1- 2- 4- 5- 7-10-22-24-25-34-35-40-47-49-50-51-53 (16-365)

Subgénero 5. — *Rostroraja* Hulley, 1972

14. *Raja (Rostroraja) alba* Lacepède, 1803

Raja alba, Lacepède, 1803

Raja marginata Lacepède, 1803

Raja rostellata Risso, 1810

Raja bicolor Risso, 1826

Raja bramante Sassi, 1846

Iotaraia marginata Leigh-Sharpe, 1924

Raja (Rostroraja) alba Stehmann, 1973

NOMBRE VULGAR: Raya bramante

Capturada en seis ocasiones, siempre al sur de Peña Grande, a una profundidad comprendida entre 30 y 137 m.

Talla máxima: 89 cm.

ATLOR III 9 (98-98)

ATLOR V 11-12-20 (36-137)

ATLOR VI 13-19 (30-55)

15. *Raja radula* Delaroche, 1809*Raja radula* Delaroche, 1809*Raja atra* Müller & Henle, 1841

NOMBRE VULGAR: Raya áspera

El hecho de que únicamente haya sido capturada en ATLOR III y en localidades muy diferentes, sugiere algunos problemas de taxonomía de cubierta, aunque disponemos de ejemplares procedentes de la pesca 9 que confirman la identificación. La distribución batimétrica alcanza los 98 m (a la altura de Peña Grande) hasta los 21 m (frente a punta Durnford).

Talla máxima: 62 cm.

ATLOR III 6-9-13 (21-98)

16. *Raja undulata* Lacepède, 1802*Raja undulata* Lacepède, 1802*Raja picta* Lacepède, 1802*Raja mosaica* Lacepède, 1802*Raja fenestrata* Rafinesque, 1810

NOMBRE VULGAR: Raya mosaica

Frecuente en las proximidades del litoral, en aguas someras desde cabo Bojador a cabo Blanco. Capturada en todas las expediciones preferentemente sobre fondos de arena gruesa. Sólo en una localidad se capturó en fondos superiores a 100 m.

Rango de tallas: 14-81 cm.

SAHARA I 5- 6 (24-24)

ATLOR III 10-12-16-17-20-21-22-27-29 (15-55)

ATLOR V 3- 9-19-20 (15-137)

ATLOR VI 6- 7-14-28-35-38-39-41-42-43-45 (14-90)

Orden 3 — TORPEDINIFORMES
 Superfamilia 1. — TORPEDINOIDEA
 Familia 5. — TORPEDINIDAE

Género 6. — *Torpedo* Houttuyn, 1764

Subgénero 6. — *Torpedo* Houttuyn, 1764

Naracacion Klein, 1776
Narcobatus Blainville, 1816
Narcobatis Blainville, 1820-1830
Naracacion Gill, 1862
Fimbriotorpedo Fritsch, 1886
Eunarce Fowler, 1910

17. *Torpedo (Torpedo) torpedo* (Linnaeus, 1758)

Raja torpedo Linnaeus, 1758 (part.)
Torpedo narke Delaroche, 1809
Torpedo ocellata Rafinesque, 1810
Torpedo unimaculata Risso, 1810
Torpedo oculata Davy, 1834
Torpedo narce Bonaparte, 1841
Torpedo torpedo Seabra, 1911
Naracacion torpedo Garman, 1913
Torpedo (Torpedo) narke Fowler, 1936
Torpedo (Torpedo) torpedo Fraser-Brunner, 1949

NOMBRE VULGAR: Tremielga

Capturada aisladamente en las proximidades de punta Durnford, a excepción de la pesca 45 de ATLOR VI en que se contabilizaron 20 ejemplares.

SAHARA I 5 (24-24)
 ATLOR VI 42-45 (21-26)

18. *Torpedo (Torpedo) marmorata* Risso, 1810

Torpedo marmorata Risso, 1810
Raja torpedo Linnaeus, 1758 (part.)
Torpedo galvani Risso, 1810
Torpedo immaculata Rafinesque, 1810
Torpedo punctata Rafinesque, 1810
Torpedo vulgaris Fleming, 1828
Torpedo picta Lowe, 1843

- Torpedo trepidans* Valenciennes, 1844
Narcacion marmoratus Garman, 1913
Torpedo torpedo Vatova, 1928
Torpedo (Torpedo) torpedo Fowler, 1936
Torpedo (Torpedo) marmorata Fraser-Brunner, 1949

NOMBRE VULGAR: Tembladera

Muy frecuente al norte del paralelo 23° N aunque en general fue capturada en grupos reducidos (máximo de 16 ejemplares en la pesca de SAHARA I). Amplia distribución batimétrica que alcanza el talud continental.

Talla máxima: 48 cm.

- SAHARA I 5 (24-24)
 ATLOR III 2-3- 4- 9-11-14-26-29 (28-98)
 ATLOR V 3-4-11-15 (52-146)
 ATLOR VI 1-4- 5- 7- 8-10-13-15-21-32-41-48-52 (34-240)

Subgénero 7. — *Tetronarce* Gill, 1862
Gymnotorpedo Fritsch, 1886

19. *Torpedo (Tetronarce) nobiliana* Bonaparte, 1835

- Torpedo nobiliana* Bonaparte, 1835
Torpedo walshii Thompson, 1840
Torpedo hebetans Lowe, 1841
Torpedo emarginata McCoy, 1841
Torpedo occidentalis Storer, 1843
Torpedo nigra Guichenot, 1850
Tetronarce occidentalis Gill, 1862
Narcacion nobilianus Garman, 1913
Tetronarce nobiliana Buen, F. de, 1935
Torpedo (Tetronarce) nobiliana Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Tremielga negra

Muy rara, un solo ejemplar capturado a la altura de Peña Grande, en pleno talud continental.

- ATLOR VI 52 (220-240)

Orden 4. — MYLIOBATIFORMES
 Superfamilia 2. — DASYATOIDEA
 Familia 6. — DASYATIDAE

Género 7. — *Dasyatis Rafinesque*, 1810

Uroxis Rafinesque, 1810
Trygonobatus Blainville, 1816
Trygon Cuvier, 1817
Trygonobatis Blainville, 1820-1830
Pastinaca Swainson, 1839
Pteroplatytrygon Fowler, 1910

20. *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758)

Raja pastinaca Linnaeus, 1758
Dasyatis pastinaca Rafinesque, 1810
Trygon pastinaca Cuvier, 1817
Trygon vulgaris Risso, 1826
Pastinaca laevis Gray, 1854
Dasybatus (Dasybatus) pastinacus Garman, 1913

NOMBRE VULGAR: Pastinaca

Capturada en fondos someros, al norte del paralelo 23° N. Poco frecuente, presentándose siempre en forma aislada.

SAHARA I 5-7-11 (24-56)

ATLOR III 29 (28-28)

Superfamilia 3. — MYLIOBATOIDEA
 Familia 7. — MYLIOBATIDAE

Género 8. — *Myliobatis* Cuvier, 1817

Aetobatis Blainville, 1820-1830
Holorhinus Gill, 1863

21. *Myliobatis aquila* (Linnaeus, 1758)

Raja aquila Linnaeus, 1758
Leiobatis aquila Rafinesque, 1810
Myliobatis aquila Cuvier, 1817
Myliobatis noctula Bonaparte, 1833
Pastinaca aquila Gray, 1854
Holorhinus aquila Fowler, 1941

NOMBRE VULGAR: Águila marina

Distribución que alcanza entre punta Durnford y Peña Grande. Ocasional, siempre capturas de ejemplares aislados.

SAHARA I 7 (56-56)

ATLOR V 4 (93-126)

ATLOR VI 4-6-10 (38-152)

Superorden 3. — SQUATINOMORPHII

Orden 5. — SQUATINIFORMES

Familia 8. — SQUATINIDAE

Género 9. — *Squatina Duméril*, 1806

Rhina Schaeffer, 1760

Squatina Risso, 1810

22. *Squatina squatina* (Linnaeus, 1758)

Squalus squatina Linnaeus, 1758

Squatina vulgaris Risso, 1810

Rhina squatina Rafinesque, 1810

Squatina angelus Blainville, 1816

Squatina laevis Cuvier, 1817

Squatina dumerilii Lesueur, 1818

Squatina squatina Griffini, 1903

NOMBRE VULGAR: Angelote

Un único ejemplar capturado a la altura del paralelo 23° N, de 13 kg de peso total.



ATLOR V 15 (146-146)

Superorden 4. — GALEOMORPHII
 Orden 6. — CARCHARHINIFORMES
 Familia 9. — SCYLIIORHINIDAE

Género 10. — *Scyliorhinus* Blainville, 1816
Catulus Valmont, 1769
Scyllium Cuvier, 1817

23. *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758)

Squalus canicula Linnaeus, 1758
Squalus catulus Delaroche, 1809
Scyllium canicula Cuvier, 1817
Scyllium acanthonotum De Filippi & Vérany, 1859
Scylliorhinus canicula Collet, 1905
Scyliorhinus canicula Regan, 1908
Catulus caniculus Garman, 1913
Catulus duhamelii Garman, 1913
Scyliorhinus caniculus Bigelow & Schroeder, 1948

NOMBRE VULGAR: Pintarroja

Debido a problemas de identificación de cubierta no se diferenció adecuadamente de *S. stellaris*, del que se disponen algunas muestras aunque sin indicación del lugar de captura, por tanto aunque consta dicha especie se prefiere dejar únicamente la indicación de *S. canicula*, mucho más abundante y del que poseemos muestras perfectamente referenciadas. Considerado sólo el género, es de amplia distribución, observándose que es desplazado de las regiones en donde existen fuertes concentraciones de juveniles («nurseries») de espáridos y cefalópodos demersales.

SAHARA I 3- 4- 5- 7- 9-11 (24-280)
 ATLOR III 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 9-10-14-15-18-19-24-25-28-29 (28-125)
 ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 7-10-11-12-15-20 (24-146)
 ATLOR VI 2- 4- 5- 6- 8-10-11-12-14-15-16-21-22-23-24-25-26-33-34-40-41-
 47-48-49-50-51-53 (24-365)

Género 11. — *Galeus* Rafinesque, 1810
Pristiurus Bonaparte, 1834

24. *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810

Galeus melastomus Rafinesque, 1810
Pristiurus melanostomus Lowe, 1844
Pristiurus atlanticus Vaillant, 1888

NOMBRE VULGAR: Bocanegra

Capturada en áreas disjuntas: en SAHARA I aparecieron 113 ejemplares en las proximidades de cabo Blanco a 280 m de profundidad, en tanto que en ATLOR VI se capturaron unos pocos ejemplares en tres pescas situadas a la altura de Peña Grande, entre 225 y 362 m de profundidad.

SAHARA I 4 (280-280)

ATLOR VI 11-22-25 (225-362)

Familia 10. — **CARCHARHINIDAE**

Género 12. — ***Mustelus* Link, 1790**

Emissola Jarocki, 1822

Mustellus Risso, 1826

Myrmillo Gistel, 1848

Pleuracromylon Gill, 1864

25. ***Mustelus mustelus* (Linnaeus, 1758)**

Squalus mustelus Linnaeus, 1758

Mustelus laevis Link, 1790

Mustelus vulgaris Cloquet, 1821

Squalus laevis Blainville, 1825

Mustellus punctulatus Risso, 1826

Mustellus equestris Bonaparte, 1834

Mustellus canis Lozano Rey, 1928

Mustelus mustelus Hubbs, 1938

NOMBRE VULGAR: Musola

Únicamente se capturó al norte de punta Durnford, en el centro de la plataforma continental, aunque en ocasiones su distribución alcanzó fondos someros. Aparece una tendencia a ser desplazada de zonas de gran productividad.

Talla máxima: 73 cm.

SAHARA I 7 (56-56)

ATLOR III 15-24 (70-90)

ATLOR V 7 (78-81)

ATLOR VI 4- 7-12-13-42-45 (21-105)

26. ***Mustelus asterias* Cloquet, 1821**

Mustelus asterias Cloquet, 1821

Squalus hinnulus Blainville, 1825

Mustelus stellatus Risso, 1926

- Mustelus plebejus* Bonaparte, 1834
Mustelus vulgaris Müller & Henle, 1841
Mustelus mustelus Lozano Rey, 1928
Mustelus canis Dieuzeide et al., 1953

NOMBRE VULGAR: Musola dentada

En cubierta no fue separada de *M. mustelus*, sin embargo disponemos de una muestra para la pesca 4 de ATLOR VI.

ATLOR VI 4 (103-105)

Subclase 2. — HOLOCEPHALI
Orden 7. — CHIMAERIFORMES
Familia 11. — **CHIMAERIDAE**

Género 13. — *Chimaera* Linnaeus, 1758

27. *Chimaera monstrosa* Linnaeus, 1758

Chimaera monstrosa Linnaeus, 1758

Chimaera argentea Ascanius, 1772

Chimaera borealis Shaw, 1804

Chimaera mediterranea Risso, 1826

Chimaera cristata Faber, 1829

Chimaera arctica Gistel, 1848

Chimaera dubia Osorio, 1909

NOMBRE VULGAR: Quimera

Muy rara, un solo ejemplar de 100 g de peso total, capturado en el talud en las proximidades del paralelo 23° 30' N.

ATLOR V 13 (362-463)

Clase	2. — OSTEICHTHYES
Supercohorta	1. — ELOPOCEPHALA
Cohorte	2. — ELOPOMORPHA
Orden	8. — ALBULIFORMES
Suborden	3. — ALBULOIDEI
Familia	12. — ALBULIDAE
Subfamilia	3. — PTEROTHRISSINAE

Género **14.** — *Pterothrissus* Cadenat, 1957

28. *Pterothrissus bellocci* Cadenat, 1957

Pterothrissus bellocci Cadenat, 1957

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, capturada en una única ocasión en las proximidades de cabo Blanco a 90 m de profundidad.

SAHARA I 3 (90-90)

- Orden 9. — ANGUILLIFORMES
 Suborden 4. — ANGUILLOIDEI
 Superfamilia 4. — MURAENOIDEA
 Familia 13. — MURAENIDAE

Género 15. — ***Muraena* (Artedi, 1738) Linnaeus, 1758**

Murenophis Cuvier, 1798
Muraenophis Lacepède, 1803
Limamuraena Kaup, 1856

29. ***Muraena helena* Linnaeus, 1758**

Muraena helena Linnaeus, 1758
Gymnothorax muraena Schneider, 1801
Muraenophis helena Lacepède, 1803
Muraena romana Shaw, 1805
Muraenophis fulva Risso, 1810
Muraena variegata Rafinesque, 1810
Muraena punctata Rafinesque, 1810
Muraena guttata Risso, 1826
Thyrsoidea augusti Kaup, 1856
Limamuraena guttata Kaup, 1856
Thyrsoidea atlantica Johnson, 1862
Muraena augusti Günther, 1870
Muraena bettencourti Osorio, 1911
Murenophis augusti Fowler, 1936
Murenophis helena, Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Morena

Relativamente frecuente. Para todas las expediciones, siempre apareció al norte del paralelo 23° 30' N. Ocupa la parte central de la plataforma en los fondos de arena; en aguas someras ha sido capturada en fondos duros y aguas transparentes.

Talla máxima: 79 cm.

SAHARA I 1- 5-10-18-23-40 (38-140)
 ATLOR III 2- 3- 5- 6-10-14-25 (55-88)
 ATLOR V 3- 6 (29-52)
 ATLOR VI 7-11 (30-56)

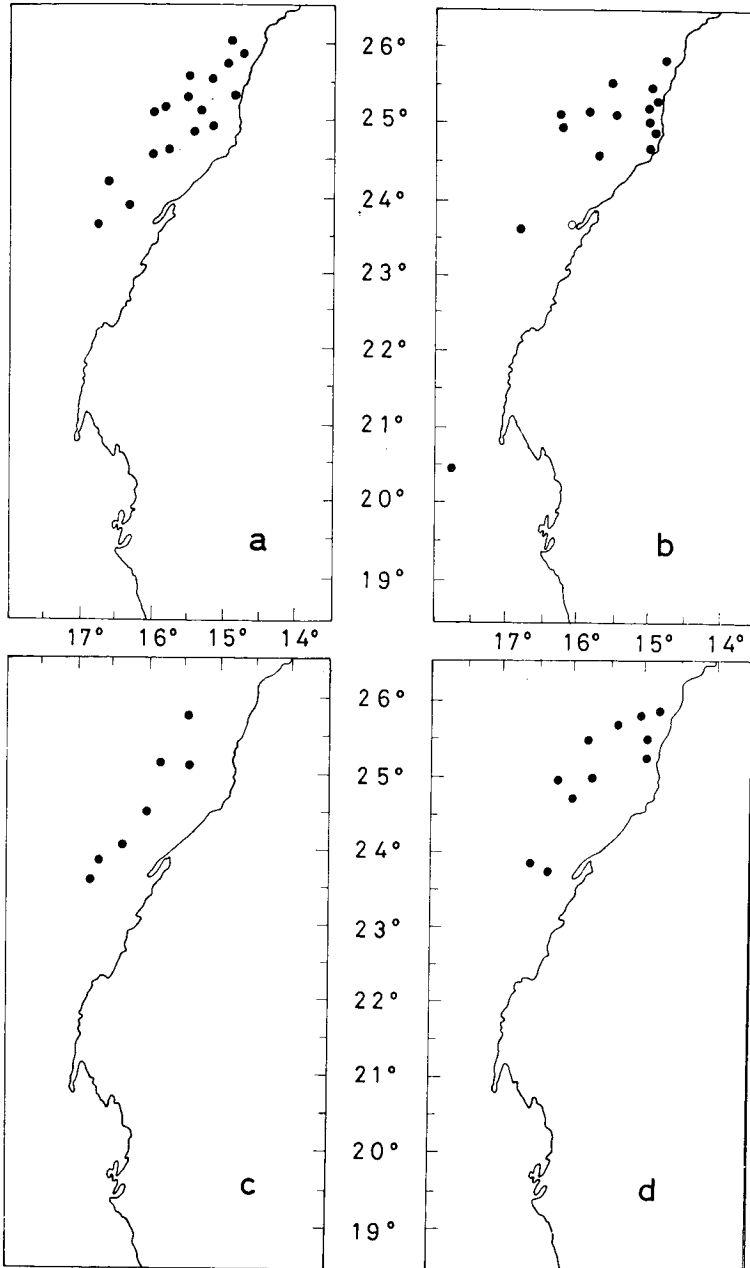


FIG. 4. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Muraena helena*; b) *Conger conger*; c) *Ariosoma balearicum*; d) *Gnathophis mystax*.

Superfamilia 5. — CONGROIDEA

Familia 14. — CONGRIDAE

Género 16. — **Conger (Cuvier) Oken, 1817**

Congrus Richardson, 1848

Isognatha Gill, 1861

Microconger Fowler, 1912

Astroconger Jordan & Hubbs, 1925

Forskalicthys Whitley, 1935

30. *Conger conger* ([Artedi, 1738] Linnaeus, 1758)

Muraena conger (Artedi, 1738) Linnaeus, 1758

Leptocephalus morrissi Gmelin, 1788

Anguilla conger Shaw, 1803

Muraena nigra Risso, 1810

Conger vulgaris Cuvier, 1817

Conger verus Risso, 1826

Conger niger Risso, 1826

Congrus vulgaris Lowe, 1837

Conger rubescens Ranzani, 1840

Conger communis Costa 1844-1845

Leptocephalus conger Fowler, 1912

Conger conger Bouteillier, 1918

NOMBRE VULGAR: Congrio

Distribución que alcanza desde cabo Bojador a cabo Blanco. Rango de profundidades 22-288 m. Tiene tendencia a ser desplazada de las áreas de afloramiento.

Talla máxima: 173 cm.

SAHARA I 4 (280-280)

ATLOR III 6-11-14-26-29 (28-76)

ATLOR V 3 (52-52)

ATLOR VI 5- 8-10-13-16-22-25-28-45 (22-288)

Género 17. — **Ariosoma Swainson, 1838**

Ophisoma Swainson, 1839

Congermuraena Kaup, 1856

Congrellus Ogilby, 1898

Nesocongrus Whitley, 1935

Thyreconger Wade, 1946

31. *Ariosoma balearicum* (Delaroche, 1809)

Muraena balearica Delaroche, 1809

Muraena cassini Risso, 1810
Echelus ciuciara Rafinesque, 1810
Conger cassini Risso, 1826
Ophisoma acuta Swainson, 1839
Conger opisththalmus Ranzani, 1840
Conger auratus Costa, 1844-1845
Conger balearicus Bonaparte, 1845
Ophistoma balearicum Ancona, 1930
Ariosoma balearica Fowler, 1936
Ariosoma balearicum Blache et al., 1973

NOMBRE VULGAR: Varga

Algunos ejemplares identificados para este binomio (en las expediciones ATLOR III y ATLOR V) podrían pertenecer a *Gnathophis mystax*, por las características de su captura, aunque tal aseveración no está respaldada por ninguna muestra. Se capturó sobre fondos de arena fina y limo, en la parte externa de la plataforma continental, desde cabo Bojador a punta Durnford.

ATLOR III 6-7-10-14-15 (55-76)

ATLOR V 10 (61-68)

ATLOR VI 2 (340-365)

Género **18.** — *Gnathophis* Kaup, 1860

Rhynchocymba Jordan & Hubbs, 1925

Poutawa Griffin, 1936

32. *Gnathophis mystax* (Delaroche, 1809)

Muraena mystax Delaroche, 1809

Conger mystax Risso, 1826

Congermuraena mystax Kaup, 1856

Congromuraena mystax Günther, 1870

Bathycongrus mystax Buen, F. de, 1935

Ariosoma mystax Tortonese, 1963

Gnathophis mystax Castle, 1963

NOMBRE VULGAR: Congrio dulce

Únicamente fue capturada en ATLOR VI. Dadas las características de la captura de algunos ejemplares identificados como *Ariosoma balearicum* en ATLOR III y ATLOR V, y el hecho de la proximidad de la morfología externa de estas dos especies, posiblemente fueran *G. mystax*, aunque no se dispone de ninguna muestra confirmatoria. En ATLOR VI adicionalmente se investigó el comportamiento crepuscular de dicha especie. Su hábitat incluye fondos limosos y arenosos. Geográficamente está distribuida desde cabo Bojador a punta Durnford, en la plataforma y talud. Ocasionalmente su captura fue

abundante, aunque nunca fue identificada durante pescas diurnas, sobre la misma estación.

ATLOR VI 4-5-8-11-13-17-21-25-41-48-52 (40-362)

Familia 15. — **NETTASTOMATIDAE**

Género 19. — ***Nettastoma* Rafinesque, 1810**

Gavialiceps Alcock, 1889

Muraenosaurus Osorio, 1909

33. *Nettastoma melanurum* Rafinesque, 1810

Nettastoma melanura Rafinesque, 1810

(?) *Muraenophis saga* Risso, 1810

(?) *Murenophis saga* Risso, 1826

(?) *Muraena saga* Costa 1844-1845

Nettastoma melanurum Günther, 1870

Muraenosaurus güntheri Osorio, 1909

Osorina güntheri Whitley, 1951

NOMBRE VULGAR: Pico de pato

Muy rara, capturados en una única ocasión 21 ejemplares de pequeña talla, ligeramente al sur de cabo Bojador.

ATLOR VI 4 (103-105)

Superfamilia 6. — **OPHICHTHYOIDEA**

Familia 16. — **OPHICHTHYIDAE**

Género 20. — ***Echelus* Rafinesque, 1810**

Myrus Kaup, 1856

34. *Echelus pachyrhynchus* (Vaillant, 1888)

Myrus pachyrhynchus Vaillant, 1888

Echelus pachyrhynchus Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR:

Rara, capturada únicamente en dos ocasiones en ATLOR V, en las proximidades de la península de cabo Blanco y de Río de Oro, respectivamente.

ATLOR V 10-20 (61-137)

Género 21. — ***Ophichthus* Ahl, 1789**

Ophis Turton, 1807

Congrus Rafinesque, 1810

Centrurophis Kaup, 1856
Poecilocephalus Kaup, 1856
Microdonophis Kaup, 1856
Coecilophis Kaup, 1856
Herpetoichthys Kaup, 1856
Elapsopsis Kaup, 1856
Muraenopsis Kaup, 1856
Scytalophis Kaup, 1856
Leptorhinophis Kaup, 1856
Cryptopterus Kaup, 1860
Uranichthys Poey, 1867
Oxyodontichthys Poey, 1880
Acanthenchelys Norman, 1922
Cryptopterenchelys Fowler, 1925
Zonophichthus Whitley, 1930

35. *Ophichthus rufus* (Rafinesque, 1810)

Echelus rufus Rafinesque, 1810
Centrurophis remicaudus Kaup, 1856
Ophisurus hispanus Bellotti, 1857
Ophichthys hispanus Günther, 1870
Ophichthys remicaudus Günther, 1870
Ophichthus rufus, Fowler, 1936
Ophichthus remicaudus Tortonese, 1960

NOMBRE VULGAR: Culebrita roja marina

Muy rara, un único ejemplar procedente de una pesca efectuada sobre el paralelo 20° 30' N a 280 m de profundidad.

SAHARA I 4 (280-280)

Género 22. — ***Ophisurus* Lacepède, 1800**

Leptognathus Swainson, 1838
Leptorhynchus Smith, 1840
Anepistomon Gistel, 1848

36. *Ophisurus serpens* (Linnaeus, 1758)

Muraena serpens Linnaeus, 1758
Ophisurus serpens Lacepède, 1800
Echelus oxyrinchus Rafinesque, 1810
Sphagebranchus serpens Lowe, 1839
Muraena acutirostris Gronovius, 1854
Ophichthys serpens Günther, 1870

Oxystomus serpens Fowler, 1936

Ophichthus serpens Soljan, 1948

NOMBRE VULGAR:

Rara, capturada sólo en tres ocasiones sobre fondos duros a más de 90 m de profundidad; las localidades de captura están muy alejadas entre sí.

SAHARA I 3 (90-90)

ATLOR V 20 (95-137)

ATLOR VI 52 (220-240)

Género 23. — *Mystriophis* Kaup, 1856

Crotalopsis Kap, 1860

Echiopsis Kaup, 1860

Macrodonophis Poey, 1867

37. *Mystriophis rostellatus* (Richardson, 1844)

Ophisurus rostellatus Richardson, 1844-1848

Mystriophis rostellatus Kaup, 1856

Ophichthus rostellatus Günther, 1870

NOMBRE VULGAR:

Su distribución incluye hábitats muy diversos: desde las cercanías de la costa hasta el talud, siempre sobre fondos duros o arenosos. En general se captura aisladamente.

SAHARA I 3 (90-90)

ATLOR III 11-16-24 (30-90)

ATLOR VI 11-17-24-41-45-50 (24-362)

Cohorte 3. — CLUPEOCEPHALA
 Subcohorta 1. — CLUPEOMORPHA
 Orden 10. — CLUPEIFORMES
 Suborden 5. — CLUPEOIDEI
 Familia 17. — **CLUPEIDAE**

Género 24. — *Sardina Antipa*, 1906
Arengus Cornide, 1788

38. *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792)

Clupea pilchardus Walbaum, 1792
Arengus minor Cornide, 1788
Clupanodon sardina Risso, 1826
Clupanodon pilchardus Risso, 1826
Alosa senegalensis Bennett, 1831
Clupea laticosta Lowe, 1843
Alausa pilchardus Valenciennes, 1847
Alosa sardina Moreau, 1881
Sardina dobrogica Antipa, 1906
Sardina pilchardus Regan, 1916
Sardina pilchardus sardina Regan, 1916
Sardina sardina Chabanaud, 1926

NOMBRE VULGAR: Sardina

Aunque se ha capturado sólo entre cabo Bojador y punta Durnford, su distribución actual —en expansión— alcanza hasta cabo Blanco. Esta especie típicamente pelágica se captura mediante aparejos de arrastre de fondo, bien en las maniobras de izado, bien en los momentos cíclicos de ascenso/descenso, sobre fondos someros. En ocasiones su captura ha sido abundantísima (más de 500 kg, pesca 6 de ATLOR VI). Es de destacar igualmente una captura (pesca 49 de ATLOR VI) efectuada a más de 80 millas de la costa. Los ejemplares capturados, en general, eran de gran tamaño, posiblemente de la segunda clase anual.

Talla máxima: 25 cm.

SAHARA I 7 (56-56)

ATLOR III 3- 4- 7- 8-11-12-16-20-21-25-26 (18-85)

ATLOR V 5-10-12 (24-68)

ATLOR VI 6-13-18-19-26-27-31-42-43-49 (14-80)

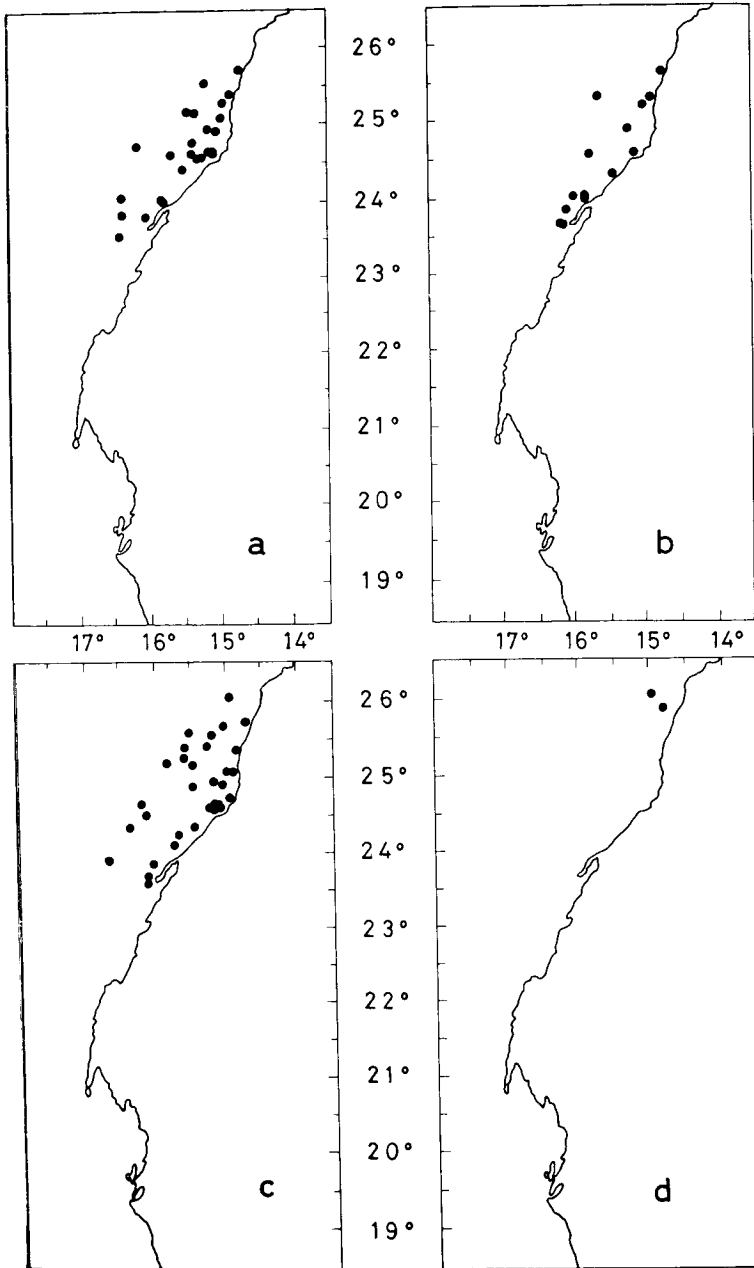


FIG. 5.— Mapa de la distribución geográfica de las especies:
a) *Sardina pilchardus*; b) *Engraulis encrasicolus*; c) *Scomber japonicus*; d) *S. scombrus*.

Género 25. — ***Sardinella Valenciennes***, 1847
Clupeonia Valenciennes, 1847
Amblygaster Bleeker, 1849

39. ***Sardinella aurita Valenciennes***, 1847
Sardinella aurita Valenciennes, 1847
Meletta mediterranea Valenciennes, 1847
Sardinella euxina Antipa, 1906
Clupea venulosa Steinitz, 1927
Clupea aurita Soljan, 1948
Sardinella aurita terrasae Lozano Rey, 1950

NOMBRE VULGAR: Alacha

Captura muy aislada, al sur de cabo Tímiris.

SAHARA I 1 (60-60)

40. ***Sardinella maderensis (Lowe, 1841)***
Clupea maderensis Lowe, 1841
Sardinella granigera Valenciennes, 1847
Alausa eba Valenciennes, 1847
Sardinella cameronensis Regan, 1917
Sardinella maderensis Regan, 1917
Sardinella eba Regan, 1917
Clupea kowal Steinitz, 1927

NOMBRE VULGAR: Machuelo

En las inmediaciones de la península de Río de Oro fueron capturados en una única ocasión 745 ejemplares. Rango de tallas: 30 a 36 cm.

ATLOR III 27 (20-20)

Género 26. — ***Sprattus Girgensohn***, 1846
Spratella Valenciennes, 1847
Meletta Valenciennes, 1847

41. ***Sprattus sprattus sprattus (Linnaeus, 1758)***
Clupea sprattus Linnaeus, 1758
Clupanodon phalerica Risso, 1826
Clupea latulus Cuvier, 1829
Clupea schoneveldii Krøyer, 1846
Clupea papalina Bonaparte, 1846
Spratella pumila Valenciennes, 1847
Meletta vulgaris Valenciennes, 1847

- Meletta phalerica* Moreau, 1881
Clupea sulinae Antipa, 1906
Spratella serdinka Nikolsky, 1923
Spratella sprattus phalericus Berg, 1948
Sprattus sprattus sulinus Stoyanov, 1953
Sprattus sprattus Demir, 1963
Sprattus sprattus sprattus Svetovidov, 1973

NOMBRE VULGAR: Espadín

De hábitos estuáricos, esta especie ha sido identificada en dos ocasiones en la boca de la bahía de Dackla, en las inmediaciones de punta Durnford.

ATLOR VI 45-46 (24-26)

Familia 18. — ENGRAULIDAE

Género 27. — *Engraulis* Cuvier, 1817

Encrasicholus Fleming, 1828

42. *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758)

- Clupea encrasicolus* Linnaeus, 1758
Engraulis encrasicolus Cuvier, 1817
Stolephorus encrasicolus Smitt, 1895
Engraulis encrasicolus atlanticus Pusanov, 1926
Engraulis encrasicolus mediterraneus Pusanov, 1926
Engraulis encrasicolus maeoticus Pusanov, 1926
Engraulis encrasicolus aquitanicus Aleksandrov, 1927
Engraulis encrasicolus adriaticus Aleksandrov, 1927
Engraulis encrasicolus ponticus Aleksandrov, 1927
Engraulis encrasicolus Fowler, 1936
Engraulis encrasicolus symaetensis Dulzetto, 1938
Engraulis russoi Dulzetto, 1947
Stolephorus encrasicolus Poll, 1947

NOMBRE VULGAR: Boquerón

Capturada únicamente entre cabo Bojador y punta Durnford. Comportamiento más litoral que *Sardina pilchardus*. Las abundancias más altas fueron en las proximidades de la península de Río de Oro, por oposición a las de *S. pilchardus*, que lo fueron al sur de cabo Bojador.

Talla máxima: 15 cm.

ATLOR III 4-16-20 (20-51)

ATLOR V 9 (15-21)

ATLOR VI 6-13-18-32-42-43-44-45-46-51 (14-138)

Subcohorta 2. — EUTELEOSTEI
 División 1. — OSTARIOPHYSI
 Superorden 5. — OTOPHYSI
 Orden 11. — SILURIFORMES
 Familia 19. — **ARIIDAE**

Género 28. — ***Arius Valenciennes***, 1840

Tachysurus Lacepède, 1803

Galeichthys Valenciennes, 1840

Notarius Gill, 1863

43. *Arius mercatoris* Poll, 1946

Arius mercatoris Poll, 1946

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, únicamente se capturaron dos ejemplares, al sur de cabo Tímiris.

SAHARA I 1 (60-60)

División 2. — NEOGNATHI
 Subdivisión 1. — PROTACANTHOPTERYGII
 Orden 12. — SALMONIFORMES
 Suborden 6. — ARGENTINOIDEI
 Superfamilia 7. — ARGENTINOIDEA
 Familia 20. — ARGENTINIDAE

Género 29. — *Argentina* (Artedi) Linnaeus, 1758
Silus Reinhardt, 1833
Goniosoma Costa, 1844
Acantholepis Krøyer, 1846

44. *Argentina sphyraena* Linnaeus, 1758
Argentina sphyraena Linnaeus, 1758
Argentina silus junior Risberg, 1835
Osmerus hebridicus Yarrell, 1839
Goniosoma argentinum Costa, 1844
Argentina cuvieri Valenciennes, 1848
Argentina yarrelli Valenciennes, 1848
Argentina hebredica Nilsson, 1855

NOMBRE VULGAR: Pez plata

Identificada únicamente en el borde externo de la plataforma continental, entre cabo Bojador y cabo Leven. Ejemplares de pequeño tamaño capturados siempre abundantemente.

ATLOR VI 2-10-11-22-25-50-52-53 (151-365)

- Subdivisión 2. — NEOTELEOSTEI
 Orden 13. — STOMIATIFORMES
 Suborden 7. — STOMIATOIDEI
 Superfamilia 8. — GONOSTOMATOIDEA
 Familia 21. — **GONOSTOMATIDAE**

Género **30.** — *Cyclothone* Goode & Bean, 1883

45. *Cyclothone braueri* Jespersen & Tåning, 1926
Cyclothone braueri Jespersen & Tåning, 1926

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Larvas, frecuentemente distribuidas entre cabo Bojador a punta Durnford, en la periferia de la plataforma y talud.

Género **31.** — *Maurolicus* Cocco, 1838
Triarcus Waite, 1910

46. *Maurolicus muelleri* (Gmelin, 1789)
Salmo mülleri Gmelin, 1789
Scopelus borealis Nilsson, 1832
Scopelus humboldtii Yarrell, 1836
Maurolicus amethystino-punctatus Cocco, 1838
Maurolicus mülleri Krøyer, 1846
Maurolicus borealis Günther, 1864
Maurolicus pennanti Day, 1880-1884
Maurolicus japonicus Ishikawa, 1915
Maurolicus muelleri Witzell, 1973

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Huevos y larvas de distribución similar a *C. braueri*. Núcleos de gran abundancia a la altura de punta Durnford, en el borde del talud.

Género **32.** — *Polymetme* McCulloch, 1926

47. *Polymetme corythaeola* (Alcock, 1898)
Diplophos corythaeolum Alcock, 1898
Photichthys corythaeolus Alcock, 1899

Polymetme illustris McCulloch, 1926

Yarrella corythaeola Norman, 1930

Polymetme corythaeola Grey, 1960

NOMBRE VULGAR:

Una única captura con 174 ejemplares, pesca efectuada en pleno talud, a la altura de Peña Grande.

ATLOR VI 11 (359-362)

Género 33. — *Vincigerria* Jordan & Evermann In Goode & Bean, 1896

Poweria Bonaparte, 1840

Zalarges Jordan & Williams, 1896

Narooma Whitley, 1935

48. *Vincigerria attenuata* (Cocco, 1838)

Maurolicus attenuatus Cocco, 1838

Vincigerria attenuata Goode & Bean, 1896

Vincigerria lucetia Zugmayer, 1911 (part.)

Vincigerria poweriae Lozano Rey, 1947

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Huevos y larvas sobre el talud continental, muy abundante.

49. *Vincigerria poweriae* (Cocco, 1838)

Gonostomus poweriae Cocco, 1838

Maurolicus poweriae Günther, 1864

Vincigerria poweriae Gilbert, 1908

Vincigerria lucetia Murray & Hjort, 1912

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Muy abundante, tanto en el estadio de huevos como el larvario. Dos núcleos de alta abundancia, uno en las cercanías de cabo Bojador y otro a la altura de punta Durnford (en el talud), separados por una región muy poco abundante.

Familia 22. — STERNOPTYCHIDAE

Género 34. — *Argyropelecus* Cocco, 1829

Pleurothysis Lowe, 1843

- 50. *Argyropelecus hemigymnus* Cocco, 1829**
Argyropelecus hemigymnus Cocco, 1829
Argyropelecus d'Urvillei Valenciennes, 1849
Argyropelecus intermedius Clarke, 1878
Argyropelecus heathi Gilbert, 1905

NOMBRE VULGAR: Pez hacha

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Captura de ejemplares adultos, muy esporádicamente.

Superfamilia 9. — STOMIATOIDEA
 Familia 23. — **CHAULIODONTIDAE**

Género 35. — ***Chauliodus* Schneider, 1801**
Leptodes Swainson, 1839

- 51. *Chauliodus sloani* Schneider, 1801**
Chauliodus sloani Schneider, 1801
Chauliodus setinotus Schneider, 1801
Esox stomias Shaw, 1804
Stomias boa (*Chauliodus schneideri*) Cuvier, 1817
Leptodes sloanii Swainson, 1839
Stomias schneideri Cuvier, 1842
Chauliodus sloanii Günther, 1864
Chauliodus sloanei Goode & Bean, 1879
Chauliodus dentatus Garman, 1899
Chauliodus dannevigii McCulloch, 1916
Chauliodus atlantis Barbour, 1942 (part.)
Chauliodus sloanei sloanei Ege, 1948
Chauliodus sloanei dannevigii Ege, 1948

NOMBRE VULGAR: Pez demonio

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Ejemplares adultos, capturados sobre el talud en forma muy esporádica.

Familia 24. — **STOMIATIDAE**

- Género 36. — ***Stomias* Cuvier, 1817**
Stomiasunculus Kaup, 1860
Stomioides Parr, 1933
Microdontostomias Fowler, 1933
Pseudeustomias Fowler, 1933

52. *Stomias boa boa* (Risso, 1810)

Esox boa Risso, 1810

Stomias boa Cuvier, 1817

Stomias barbatus Bonaparte, 1832-1841

Stomias bonapartei Fowler, 1911

Stomias elongatus atlanticus Pappenheim, 1914

Stomias atlanticus Norman, 1930

Stomias boa boa Ege, 1934

NOMBRE VULGAR:

Captura muy ocasional. La referencia que se dispone es una fotografía procedente de ATLOR V y archivada en nuestro Archivo Fotográfico de Peces.

Orden 14. — AULOPIFORMES
Suborden 8. — AULOPOIDEI
Familia 25. — **CHLOROPHTHALMIDAE**

Género 37. — *Chlorophthalmus* Bonaparte, 1840
Pelopsia Facciolà, 1883

53. *Chlorophthalmus agassizi* Bonaparte, 1840
Chlorophthalmus agassizi Bonaparte, 1840
Hyphalonedrus chalybeius Goode, 1881
Pelopsia candida Facciolà, 1883
Aulopus agassizi Vaillant, 1888

NOMBRE VULGAR:

Un único ejemplar capturado a la altura de cabo Blanco, en el talud.

SAHARA I 4 (280-280)

Orden 15. — MYCTOPHIFORMES
 Familia 26. — MYCTOPHIDAE

Género 38. — *Myctophum* Rafinesque, 1810
Scopelus Cuvier, 1817
Dasyscopelus Günther, 1864

54. *Myctophum punctatum* Rafinesque, 1810
Myctophum punctatum Rafinesque, 1810
Gasteropelecus humboldti Risso, 1810
Scopelus caninianus Valenciennes, 1849
Scopelus benoiti Leydig, 1881
Scopelus heideri Steindachner, 1881
Myctophum phengodes Fowler, 1902
Myctophum (Myctophum) punctatum Brauer, 1906
Stylophthalmus lobiancoi Mazzarelli, 1909
Scopelus punctatus Holt & Byrne, 1911
Scopelus crocodilus Holt & Byrne, 1911
Scopelus (Nyctophus) punctatus Saemundsson, 1939

NOMBRE VULGAR:

Referencia precedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Relativamente abundante, con dos zonas máximas a la altura de cabo Bojador y de punta Durnford, respectivamente.

Género 39. — *Benthoosema* Goode & Bean, 1896

55. *Benthoosema glaciale* (Reinhardt, 1837)
Scopelus glacialis Reinhardt, 1837
Scopelus mülleri Collett, 1875
Scopelus scoticus Günther, 1889
Myctophum glaciale Smitt, 1895
Benthoosema glacialis Goode & Bean, 1896
Myctophum (Myctophum) glaciale Brauer, 1906
Lampanyctus (Myctophum) glacialis Duncker et al., 1929
Myctophum glacialis Fowler, 1936
Myctophum glaciale knipovitschi Soldatov, 1936
Benthoosema glaciale Fraser-Brunner, 1949
Myctophum (Benthoosema) glaciale Tortonese, 1958

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Distribución semejante a *Myctophum punctatum*, pero menos abundante.

56. *Benthoosema suborbitale* (Gilbert, 1913)

- Myctophum suborbitale* Gilbert, 1913
- Myctophum (Myctophum) pterotum* Brauer, 1906
- Myctophum pterotum* Weber, 1913
- Myctophum simile* Tåning, 1928
- Myctophum imitator* Parr, 1928
- Myctophum fibulatum* Parr, 1928
- Myctophum fibulatum proximum* Parr, 1929
- Myctophum (Benthoosema) suborbitale* Bolin, 1939
- Benthoosema suborbitale* Fraser-Brunner, 1949

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Distribución similar al resto de los *Myctophidae*.

Género **40.** — *Ceratoscopelus* Günther, 1864**57. *Ceratoscopelus maderensis* (Lowe, 1839)**

- Scopelus maderensis* Lowe, 1839
- Scopelus bonapartii* Valenciennes, 1849
- Scopelus aoanthurus* Facciola, 1882
- Scopelus acanthurus* Facciola, 1882
- Scopelus doderleini* Facciola, 1882
- Scopelus (Cerato-scopelus) maderensis* Doderlein, 1882
- Ceratoscopelus maderensis* Goode & Bean, 1896
- Ceratoscopelus madeirensis* Jordan & Evermann, 1896
- Myctophum (Lampanyctus) maderense* Brauer, 1904
- Myctophum maderense* Sanzo, 1918
- Myctophum (Lampanyctus) maderensis* Tåning, 1918
- Lampanyctus maderensis* Tåning, 1918
- Macrostoma maderensis* Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Es la especie más abundantemente capturada de los *Myctophidae*, siguiendo el patrón de distribución anteriormente reseñado.

Género **41.** — *Diogenichthys* Bolin, 1939

58. *Diogenichthys atlanticus* (Tåning, 1928)

Myctophum laternatum atlanticum Tåning, 1928

Myctophum (*Myctophum*) *laternatum* Brauer, 1906

Myctophum laternatum Tåning, 1918

Diogenichthys scofieldi Bolin, 1939

Diogenichthys atlanticus Fraser-Brunner, 1949

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Es el segundo mictófido, desde el punto de vista de abundancia y frecuencia de captura.

Género **42.** — *Hygophum* Bolin, 1939

59. *Hygophum benoiti* (Cocco, 1838)

Scopelus benoisti Cocco, 1838

Scopelus benoiti Bonaparte, 1840

Scopelus humboldti Leydig, 1881

Myctophum benoiti Goode & Bean, 1896

Myctophum (*Myctophum*) *benoiti* Brauer, 1906

Myctophum (*Hygophum*) *benoiti* Bolin, 1939

Hygophum benoiti Fraser-Brunner, 1949

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Relativamente frecuente siguiendo el patrón general de distribución de los *Myctophidae*.

60. *Hygophum reinhardti* (Lütken, 1892)

Scopelus reinhardtii Lütken, 1892

Myctophum reinhardtii Waite, 1904

Myctophum braueri Gilbert, 1905

Myctophum (*Myctophum*) *benoiti reinhardti* Brauer, 1906

Myctophum reinhardti Gilbert, 1908

Myctophum (*Hygophum*) *reinhardti* Bolin, 1939

Hygophum reinhardti Fraser-Brunner, 1949

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Más frecuente que *H. benoiti*.

Género 43. — *Lobianchia* Gatti, 1903*Hyperphotops* Fraser-Brunner, 194961. *Lobianchia gemellari* (Cocco, 1838)*Nyctophus gemellarii* Cocco, 1838*Myctophum gemellari* Bonaparte, 1840*Scopelus gemellari* Valenciennes, 1849*Scopelus gemellarii* Günther, 1864*Scopelus uraeoclampus* Facciola, 1884*Scopelus (Nyctophus) gemellarii* Lütken, 1892*Lampanyctus gemellari* Goode & Bean, 1896*Myctophum (Diaphus) gemellari* Brauer, 1906*Diaphus nipponensis* Gilbert, 1913*Myctophum (Diaphus) gemellarii* Tåning, 1918*Diaphus gemellarii* Tåning, 1928*Diaphus gemellari* Parr, 1928*Diaphus (Hyperphotops) nipponensis* Fraser-Brunner, 1949*Diaphus (Hyperphotops) gemellari* Fraser-Brunner, 1949*Lobianchia gemellari* Bolin, 1959

NOMBRE VULGAR:

Referencia precedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Relativamente frecuente, presentando una muy poca abundancia a la altura de cabo Leven, en tanto que es muy frecuente a la altura de cabo Bojador, y algo menos en punta Durnford, siempre sobre el borde de la plataforma y talud.

Género 44. — *Notoscopelus* Günther, 186462. *Notoscopelus elongatus kroeyeri* (Malm, 1861)*Scopelus krøyerii* Malm, 1861*Scopelus krøyeri* Collett, 1878*Myctophum elongatum* Collett, 1885*Scopelus elongatus* Lilljeborg, 1891*Notoscopelus quercinus* Goode & Bean, 1896*Notoscopelus margaritiferus* Goode & Bean, 1896*Notoscopelus castaneus* Goode & Bean, 1896*Macrostoma quercinum* Jordan & Evermann, 1896*Macrostoma margaritiferum* Jordan & Evermann, 1896*Macrostoma angustidens* Jordan & Evermann, 1896*Macrostoma castaneum* Jordan & Evermann, 1896*Myctophum (Lampanyctus) elongatum*, Brauer, 1904*Myctophum (Lampanyctus) quercinum* Brauer, 1904

- Myctophum (Lampanyctus) margaritiferum* Brauer, 1904
Myctophum (Lampanyctus) castaneum Brauer, 1904
Scopelus (Lampanyctus) elongatus Holt & Byrne, 1911
Lampanyctus castaneus Tåning, 1918
Lampanyctus elongatus Tåning, 1932
Myctophum (Lampanyctus) elongatus Roule & Angel, 1933
Lampanyctus margaritiferus Legendre, 1934
Notoscopelus margaritifer Bolin, 1939
Notoscopelus elongatus Bolin, 1939
Notoscopelus krøyeri Bolin, 1959
Notoscopelus elongatus kroeyeri Nafpaktitis, 1975

NOMBRE VULGAR:

Esta especie de comportamiento bentopelágico, fue capturada en una sola ocasión, entre cabo Barbas y cabo Blanco: 50 ejemplares de pequeño tamaño.

ATLOR V 20 (95-137)

Género **45.** — *Symbolophorus* Bolin & Wisner, 1959
Scopelus Fraser-Brunner, 1949

63. *Symbolophorus veranyi* (Moreau, 1888)

- Scopelus veranyi* Moreau, 1888
Scopelus humboldti Günther, 1864
Scopelus humboldtii Lütken, 1892
Myctophum humboldtii Goode & Bean, 1896
Myctophum humboldti Goode & Bean, 1896
Myctophum (Myctophum) humboldti Brauer, 1906
Stylophthalmus mediterraneus Mazzarelli, 1909
Myctophum (Scopelus) humboldti Fraser-Brunner, 1949
Myctophum humboldti humboldti Tortonese, 1958
Symbolophorus veranyi Bolin, 1959

NOMBRE VULGAR:

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Sigue el patrón de distribución de los *Myctophidae* anteriormente reseñados.

Orden 17. — LOPHIIFORMES
 Suborden 9. — LOPHIOIDEI
 Familia 28. — LOPHIIDAE

Género 47. — *Lophius* (Artedi) Linnaeus, 1758

Batrachus Klein, 1742
Lophidius Rafinesque, 1815
Chironectes Rafinesque, 1815
Conomus Rafinesque, 1815
Lophiopsis Guichenot, 1868

65. *Lophius piscatorius* Linnaeus, 1758

Lophius piscatorius Linnaeus, 1758
Batrachus piscatorius Risso, 1810
Lophius piscator Mitchill, 1815
Lophius eurypterus Düben & Koren, 1846
Lophius vaillanti Regan, 1903
Lophius piscatorium Pardo, 1919

NOMBRE VULGAR: Rape

Ampliamente distribuida desde cabo Bojador a cabo Tímiris, sobre el escalón del talud continental.

Talla máxima: 50 cm.

SAHARA I 2- 4 (60-280)
 ATLOR III 9 (98-98)
 ATLOR V 15-20 (95-146)
 ATLOR VI 1-11-22-40-52-53 (104-362)

66. *Lophius budegassa* Spinola, 1807

Lophius budegassa Spinola, 1807
Lophius parvinnis Cuvier, 1829
Lophius bugadessa Valenciennes, 1837
Lophius piscatorius var. *budegassa* Nobre, 1935
Lophius piscatorius Poll, 1959

NOMBRE VULGAR:

Capturada en dos ocasiones, en Peña Grande y al sur de cabo Tímiris, en fondos de 60 a 88 m.

Superorden 6. — PARACANTHOPTERYGII
 Orden 16. — BATRACHOIDIFORMES
 Familia 27. — **BATRACHOIDIDAE**

Género 46. — ***Halobatrachus*** Ogilby, 1908
Batrachoides Lacepède, 1800
Batrachus Schneider, 1801
Batrictius Rafinesque, 1815
Batracoides Berthold, 1827
Batrachichthys Agassiz, 1847
Batrachthius Jordan, 1917

64. *Halobatrachus didactylus* (Schneider, 1801)

Batrachus didactylus Schneider, 1801
Lophius gadicensis Cabrera, 1817
Batrachus punctatus Agassiz, 1831
Batrachus punctulatus Agassiz, 1831
Batrachus borealis Nilsson, 1832
Batrachus conspicillum Valenciennes, 1837
Batrachus barbatus Valenciennes, 1837
Batrachoides planifrons Guichenot, 1850
Batrachus algeriensis Guichenot, 1850
Batrachus didactylus Günther, 1861
Batrachoides didactylus Albuquerque, 1954-1956
Halobatrachus didactylus Roux, 1971

NOMBRE VULGAR: Sapo

Frecuente entre cabo Leven y cabo Blanco, muy próximo a la línea de costa, aunque en dos ocasiones se capturó a más de 80 m de profundidad.

Talla máxima: 45 cm.

SAHARA I 5- 6- 8 (20-24)
 ATLOR III 12-13-20-21-27 (18-22)
 ATLOR V 11-14-19 (24-90)
 ATLOR VI 39-40-42-43-44-45-46 (14-108)

Talla máxima: 35 cm.

SAHARA I 1 (60-60)

ATLOR III 2 (88-88)

Género **48.** — *Chirolophius* Regan, 1903

67. *Chirolophius kempi* Norman, 1935

Chirolophius kempi Norman, 1935

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar identificado al sur de cabo Blanco en el talud.

SAHARA I 4 (280-280)

Suborden 10. — ANTENNAROIDEI

Familia **29.** — **CHAUNACIDAE**

Género **49.** — *Chaunax* Lowe, 1846

68. *Chaunax pictus* Lowe, 1846

Chaunax pictus Lowe, 1846

Chaunax fimbriatus Hilgendorf, 1879

Chaunax nuttingi Garman, 1896

NOMBRE VULGAR:

Rara, capturada en cuatro ocasiones en el talud continental, entre cabo Bojador y punta Durnford.

ATLOR V 13 (362-463)

ATLOR VI 2-11-22 (259-365)

Orden 18. — GADIFORMES
 Suborden 11. — GADOIDEI
 Familia 30. — MORIDAE

Género 50. — *Laemonema* Johnson, 1862

69. *Laemonema laureysi* Poll, 1953
Laemonema laureysi Poll, 1953

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, capturada a la altura de cabo Blanco, en el talud.

SAHARA I 4 (280-280)

Género 51. — *Physiculus* Kaup, 1858

70. *Physiculus dalwigki* Kaup, 1858
Physiculus dalwigki Kaup, 1858

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar procedente del talud frente a Peña Grande.

ATLOR VI 22 (259-288)

71. *Physiculus huloti* Poll, 1953
Physiculus huloti Poll, 1953

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, capturada únicamente en una ocasión y un sólo ejemplar al sur de cabo Blanco, en el talud.

SAHARA I 4 (280-280)

Familia 31. — GADIDAE

Género 52. — *Gadiculus* Guichenot, 1850

72. *Gadiculus argenteus argenteus* Guichenot, 1850
Gadiculus argenteus Guichenot, 1850
Merlangus argenteus Vaillant, 1888
Gadiculus argenteus argenteus Svetovidov, 1948

NOMBRE VULGAR: Faneca plateada

Dos únicas localidades de captura, a la altura de Peña Grande, en el talud. Ejemplares muy diminutos.

ATLOR VI 2-11 (340-365)

Género **53.** — *Trisopterus Rafinesque*, 1814

Morua Risso, 1826

Brachygadus Gill, 1863

Gadulus Malm, 1877

73. *Trisopterus luscus* (Linnaeus, 1758)

Gadus luscus Linnaeus, 1758

Gadus barbatus Linnaeus, 1758

Gadus bibus Lacepède, 1800

Morhua lusca Fleming, 1828

Morhua barbata Fleming, 1828

Gadus colias Gronow, 1854

Gadulus luscus Malm, 1877

Trisopterus luscus Svetovidov, 1948

NOMBRE VULGAR: Faneca

Capturada en cuatro localidades, tres de ellas muy próximas a la línea de costa, entre Peña Grande y al sur de cabo Leven, con ejemplares frezantes; la cuarta localidad estuvo localizada sobre el talud y se capturaron 249 ejemplares de muy pequeña talla.

ATLOR III 4 (51-51)

ATLOR VI 25-28-39 (14-230)

Familia **32.** — MERLUCIIDAE

Género **54.** — *Merluccius Rafinesque*, 1810

Onus Rafinesque, 1810

Merlangus Rafinesque, 1810

Hydronus Minding, 1832

Merluccius Gronow, 1854

Trachinoides Borodin, 1934

74. *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758)

Gadus merluccius Linnaeus, 1758

Gadus ruber Lacepède, 1803

Merluccius smiridus Rafinesque, 1810

Onus riali Rafinesque, 1810

- Merluccius esculentus* Risso, 1826
Merluccius vulgaris Fleming, 1828
Hidronus merluccius Minding, 1832
Merluccius sinuatus Swainson, 1838
Merluccius ambiguus Lowe, 1840
Merluccius merluccius Smitt, 1843
Merluccius lanatus Gronow, 1854
Merluccius linnei Malm, 1877
Merluccius vulgaris Moreau, 1881
Trachinoides maroccanus Borodin, 1934
Merluccius merluccius Fowler, 1936
Merluccius merluccius atlanticus Cadenat, 1950
Merluccius merluccius mediterraneus Cadenat, 1950

NOMBRE VULGAR: Merluza

Este género no fue correctamente identificado en sus varias especies, en cubierta. Como tal género, su distribución alcanza todo el borde superior del talud continental desde cabo Bojador a cabo Blanco. Se disponen de ejemplares de *M. merluccius* de muestras de todo el área, pero no queda con ello descartada la posible captura de *M. cadenati* y de *M. senegalensis*. De esta última especie se dispone de un único ejemplar capturado en la pesca 4 de SAHARA I.

Talla máxima: 67 cm.

- SAHARA I 3- 4 (90-280)
 ATLOR III 5-14-15-23-24 (70-125)
 ATLOR V 4-11-15-19-20 (38-146)
 ATLOR VI 1- 2- 4-10-11-22-25-50-52-53 (103-365)

75. *Merluccius senegalensis* Cadenat, 1950

Merluccius senegalensis Cadenat, 1950

Merluccius merluccius senegalensis Franca, 1962

NOMBRE VULGAR: Merluza negra

Se dispone de un ejemplar capturado en la pesca 4 de SAHARA I, ligeramente al sur de cabo Blanco, a 280 m de profundidad, no pudiendo confirmar su distribución para el área por problemas de identificación de cubierta.

Suborden 12. — OPHIDIOIDEI

Familia 33. — OPHIDIIDAE

Género 55. — *Ophidion* (Artemis) Linnaeus, 1758

76. *Ophidion barbatum* Linnaeus, 1758

Ophidion barbatum Linnaeus, 1758

NOMBRE VULGAR: Lorcha

Frecuente entre cabo Blanco y cabo Bojador, sobre la plataforma. Su distribución aparente puede venir sesgada por el «timing» del muestreo, dado sus hábitos crepusculares. El máximo de captura fue de 231 ejemplares en la pesca 5 de ATLOR VI (01.50 GMT), en tanto que la media de las presencias en capturas diurnas fue de 27 ejemplares.

ATLOR III 6-14 (67-76)

ATLOR V 20 (95-137)

ATLOR VI 4- 5-7-17-21-41-48 (40-105)

Género 56. — *Parophidion* Tortonese, 1954

77. *Parophidion vassali* (Risso, 1810)

Ophidion vassali Risso, 1810

Parophidion vassali Tortonese, 1954

NOMBRE VULGAR: Doncella roja

Muy rara, únicamente se capturaron dos ejemplares al norte de cabo Blanco, en el borde de la plataforma continental.

ATLOR V 20 (95-137)

Suborden 13. — MACROUROIDEI

Familia 34. — MACROURIDAE

Género 57. — *Hymenocephalus* Giglioli, 1882

Mystaconurus Günther, 1887

78. *Hymenocephalus italicus* Giglioli, 1884

Hymenocephalus italicus Giglioli, 1882

Bathygadus cavernosus Goode & Bean, 1886

Macrurus (Mystaconurus) italicus Günther, 1887

Macrurus (Mystaconurus) heterolepis Alcock, 1889

Macrurus italicus Collett, 1896

Hymenocephalus cavernosus Goode & Bean, 1896

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar capturado en el talud frente a punta Durnford.

ATLOR V 13 (362-463)

Género **58.** — *Malacocephalus* Günther, 1862**79.** *Malacocephalus laevis* (Lowe, 1943)*Macrurus laevis* Lowe, 1843*Malacocephalus laevis* Günther, 1862*Macrurus (Malacocephalus) laevis* Günther, 1887*Macrurus laevis* Günther, 1889

NOMBRE VULGAR: Abámbolo de bajura

Capturada únicamente en dos ocasiones: 63 ejemplares en la pesca 4 de SAHARA I efectuada al sur de cabo Blanco, y 2 ejemplares en la pesca 11 de ATLOR VI realizada a la altura de Peña Grande. Ambas localidades situadas sobre el mismo talud continental.

SAHARA I 4 (280-280)

ATLOR VI 11 (359-362)

Género **59.** — *Coelorhynchus* Giorna, 1809*Paramacrurus* Bleeker, 1874*Oxymacrurus* Bleeker, 1874*Abyssicola* Goode & Bean, 1895*Quincuncia* Gilbert & Hubbs, 1920*Oxygadus* Gilbert & Hubbs, 1920*Garichthys* Whitley, 1934**80.** *Coelorhynchus coelorhynchus* (Risso, 1810)*Lepidoleprus coelorhincus* Risso, 1810*Macrurus coelorhynchus* Bonaparte, 1831-1841*Macrurus rupestris* Lowe, 1839*Macrurus atlanticus* Lowe, 1839*Macrurus carminatus* Goode, 1881*Macrurus (Coelorhynchus) coelorhynchus* Günther, 1887*Macrurus (Coelorhynchus) carminatus* Günther, 1887*Coelorhynchus carminatus* Goode & Bean, 1895*Coelorhynchus atlanticus* Goode & Bean, 1896*Coelorhynchus coelorhynchus* Gilbert & Hubbs, 1916

NOMBRE VULGAR: Ratón

Distribución talúdica, poco frecuente aunque formando cardúmenes de gran densidad (en la pesca 4 de SAHARA I se capturaron 550 ejemplares). Desde cabo Bojador a cabo Blanco.

SAHARA I 4 (280-280)

ATLOR V 13 (362-463)

ATLOR VI 11-50 (224-362)

Superorden 7. — ACANTHOPTERYGII
 Serie 1. — ATHERINOMORPHA
 Orden 19. — ATHERINIFORMES
 Suborden 14. — EXOCOETOIDEI
 Familia 35. — **BELONIDAE**

Género 60. — **Belone Cuvier**, 1817
Ramphistoma Swainson, 1839

81. *Belone belone gracilis* Lowe, 1839

Belone gracilis Lowe, 1839
Belone acus Risso, 1826
Belone cornidii Günther, 1866
Belone belone d'Ancona, 1930 (part.)
Belone belone acus Svetovidov, 1955 (part.)
Belone bellone Mees, 1962 (part.)
Belone belone gracilis Collette & Parin, 1970

NOMBRE VULGAR: Aguja

Muy rara, capturados sólo dos ejemplares al sur de cabo Tímiris.

SAHARA I 1 (60-60)

Suborden 15. — TRACHICHTHYOIDEI
 Familia 36. — **TRACHICHTHYIDAE**

Género 61. — **Gephyroberyx Boulenger**, 1902

82. *Gephyroberyx darwini* (Johnson, 1866)

Trachichthys darwini Johnson, 1866
Trachichthys japonicus Steindachner & Doderlein, 1883
Gephyroberyx darwini Barnard, 1925

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar procedente del sur de cabo Blanco.

SAHARA I 4 (280-280)

Género 62. — **Hoplostethus Cuvier**, 1839

83. *Hoplostethus mediterraneus* Cuvier, 1829

Hoplostethus mediterraneus Cuvier, 1829
Trachichthys pretiosus Lowe, 1839

NOMBRE VULGAR: Reloj

Muy rara, cuatro ejemplares capturados en la misma localidad, a la altura de punta Durnford, en el talud.

ATLOR V 13 (262-463)

84. *Hoplostethus atlanticus* Collett, 1889

Hoplostethus atlanticus Collett, 1889

Hoplostethus atlanticum Richard, 1910

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, capturada en una única ocasión pero abundantemente (201 ejemplares), a la altura de Peña Grande, en el talud continental.

ATLOR VI 11 (359-362)

Orden 20. — ZEIFORMES
 Familia 37. — ZEIDAE

Género 63. — *Zeus* (Artedi) Linnaeus, 1758

85. *Zeus faber* Linnaeus, 1758

Zeus faber Linnaeus, 1758

Zeus pungio Valenciennes, 1835

Zeus faber pungio Dieuzeide et al., 1954

NOMBRE VULGAR: Pez de San Pedro

Capturada frecuentemente en todo el área y en un amplio rango de profundidades, aunque se observa la tendencia de agruparse las mayores abundancias en las cercanías del talud.

Talla máxima: 60 cm.

SAHARA I 3- 5- 6- 7- 8-11 (20-90)

ATLOR III 1- 2- 3- 4- 5- 7- 9-10-14-15-17-18-23-24-25-26-27-28 (15-125)

ATLOR V 2- 3- 4- 7-10-11 15-18-20 (40-146)

ATLOR VI 1- 2- 4- 5- 6- 7- 8-10-12-14-16-18-19-21-22-23-24-25-33-34-40-46-47-49-50-52-53 (25-365)

Género 64. — *Zenopsis* Gill, 1863

Parazenopsis Cligny, 1909

86. *Zenopsis conchifer* (Lowe, 1852)

Zeus conchifer Lowe, 1852

Parazenopsis argenteus Cligny, 1909

Zenopsis conchifer Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR:

Capturada en una única localidad (presencia, 65 ejemplares) al sur de cabo Blanco.

SAHARA I 3 (90-90)

Género 65. — *Cyttus* Günther, 1860

Cyttopsis Gill, 1862

87. *Cyttus roseus* (Lowe, 1843)

Zeus roseus Lowe, 1843

Cyttus roseus Vaillant, 1888

NOMBRE VULGAR:

Tres localidades de captura, muy próximas entre sí, a la altura de Peña Grande y siempre sobre el talud. Ejemplares de gran tamaño (peso máximo 900 g individualmente).

ATLOR VI 11-22-50 (224-362)

Familia 38. — CAPROIDAE

Género 66. — *Capros* Lacepède, 1802**88. *Capros aper* (Linnaeus, 1758)**

Zeus aper Linnaeus, 1758

Perca pusilla Brünnich, 1768

Capros aper Lacepède, 1802

Zeus childrenii T. E. Bowdich, 1825

NOMBRE VULGAR: Ochavo

De hábitos ligeramente bentopelágicos, ha sido capturada desde cabo Bojador a cabo Blanco en el talud o en el borde exterior de la plataforma continental. En una ocasión su captura fue masiva (pesca 22 de ATLOR VI, 3971 ejemplares).

SAHARA I 3- 4 (90-280)

ATLOR III 3-24 (85-90)

ATLOR V 1-15-20 (72-146)

ATLOR VI 2-16-22-25-50-52-53 (70-365)

Género 67. — *Antigonia* Lowe, 1843

Caprophonus Müller & Troschel, 1849

89. *Antigonia capros* Lowe, 1843

Antigonia capros Lowe, 1843

Caprophonus aurora Müller & Troschel, 1849

Antigonia steindachneri Jordan & Evermann, 1903

Antigonia browni Fowler, 1934

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, dos únicos ejemplares capturados a la altura de cabo Blanco.

SAHARA I 3 (90-90)

Orden 21. — GASTEROSTEIFORMES
 Suborden 16. — AULOSTOMOIDEI
 Familia 39. — MACRORAMPHOSIDAE

Género 68. — *Macroramphosus* Lacepède, 1803

Centriscus Cuvier, 1817

Orthichthys Gill, 1862

90. *Macroramphosus scolopax* (Linnaeus, 1758)

Balistes scolopax Linnaeus, 1758

Centriscus scolopax Linnaeus, 1766

Centriscus squamosus Bloch, 1785

Solenostomus scolopax Risso, 1810

Macrorhamphosus scolopax Fage, 1918

Macrorhamphosus (Centriscus) scolopax Dieuzeide et al., 1954

Macroramphosus scolopax Poljakov, 1958

NOMBRE VULGAR: Pito real

De comportamiento pelágico y extraordinariamente gregaria, se sitúa preferentemente en las proximidades del talud. Fue capturada en 11 ocasiones, una de ellas en forma masiva. Por lo general se presenta simultáneamente con la especie próxima *M. gracilis*, aunque existe por parte de ésta un cierto segregacionismo.

ATLOR V 4-15-20 (93-146)

ATLOR VI 2-16-22-24-25-50-52-53 (70-365)

91. *Macroramphosus gracilis* (Lowe, 1839)

Centriscus gracilis Lowe, 1839

Centriscus velitaris Risso 1810

Macrorhamphosus gracilis Fowler, 1936

Macrorhamphosus velitaris Maul, 1949

Macroramphosus gracilis Wheeler, 1973

NOMBRE VULGAR:

De hábitos bentopelágicos y gregarios. Más abundante entre cabo Bojador y punta Durnford, situándose sobre la plataforma y talud continental. Aunque en general se presenta acompañada por *M. scolopax*, se da el caso

de formar bancos prácticamente monoespecíficos, comportamiento que no presenta su congénere.

ATLOR III 6 (67-67)

ATLOR V 4-15-20 (93-146)

ATLOR VI 10-16-24-25-50-52-53 (70-292)

Suborden 17. — SYNGNATHOIDEI

Familia 40. — SYNGNATIDAE

Género 69. — *Syngnathus* (Artedi) Linnaeus, 1758

Tiphle Rafinesque, 1810

Siphostoma Rafinesque, 1810

Siphonostomus Kaup, 1856

92. *Syngnathus acus* Linnaeus, 1758

Syngnathus acus Linnaeus, 1758

Syngnathus typhle Bloch, 1794

Syngnathus rubescens Risso, 1810

Syngnathus acus rubescens Tortonese, 1970

NOMBRE VULGAR: Mula

Frecuente en fondos de 70 a 73 m, desde Peña Grande a punta Durnford. No ha sido nunca capturada en el litoral. Se observa una tendencia a no ocupar zonas con aguas muy transparentes.

ATLOR III 7-13-19-25 (21-66)

ATLOR V 6-14 (14-39)

ATLOR VI 15-16-18-21-38-44-46-48 (20-73)

93. *Syngnathus kaupi* Bleeker, 1863

Syngnathus kaupi Bleeker, 1863

Syngnathus kaupii Buettikofer, 1890

Syngnathus (*Syngnathus*) *kaupi* Monod, 1927

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar capturado al sur de punta Durnford próximo a la costa.

SAHARA I 5 (24-24)

Género 70. — *Hippocampus* Rafinesque, 1810

94. *Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758)

Syngnathus hippocampus Linnaeus, 1758

Hippocampus heptagonus Rafinesque, 1810

Hippocampus antiquorum Leach, 1814

Hippocampus antiquus Risso, 1826

Hippocampus brevirostris Cuvier, 1829

Hippocampus europeus Ginsburg, 1933

Hippocampus hippocampus Ginsburg, 1937

NOMBRE VULGAR: Caballo marino

Capturada sobre fondos duros y precoralígenos, aunque sea lejos de la línea de la costa. Las dos localidades están situadas frente a punta Durnford y a Peña Grande.

ATLOR III 24 (90-90)

ATLOR VI 48 (62-62)

Orden 22. — SCORPAENIFORMES
 Suborden 18. — SCORPAENOIDEI
 Familia 41. — SCORPAENIDAE

Género 71. — *Scorpaena* (Artedi) Linnaeus, 1758

95. *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758

Scorpaena porcus Linnaeus, 1758

Cottus massiliensis Gmelin, 1788

Scorpaena massiliensis Lacepède, 1801

Scorpaena rascassa Lacepède, 1801

NOMBRE VULGAR: Rascacio

Rara, las dos localidades están situadas entre cabo Bojador y Peña Grande. Ejemplares de pequeño tamaño.

Talla máxima: 15 cm.

ATLOR III 26 (40-40)

ATLOR VI 2-8 (63-365)

96. *Scorpaena notata* Rafinesque, 1810

Scorpaena notata Rafinesque, 1810

Scorpaena ustulata Lowe, 1840

Scorpaena teneriffa Jordan & Gunn, 1898

Scorpaena scrofa afimbria Slastenenko, 1934

Scorpaena afimbria Svetovidov, 1964

NOMBRE VULGAR: Escórpora

Frecuente entre Peña Grande y un poco al norte de cabo Barbas, entre 21 y 288 m de profundidad. En las proximidades del litoral los ejemplares capturados son juveniles.

ATLOR III 2-24-25 (60-90)

ATLOR V 3- 6-14-15 (24-146)

ATLOR VI 13-14-22-23-25-27-42-45 (21-238)

97. *Scorpaena scrofa* Linnaeus, 1758

Scorpaena scrofa Linnaeus, 1758

Scorpaneæ barbata Lacepède, 1801

Scorpaena lutea Risso, 1810

Scorpaena scrophæ Ninni, 1912

NOMBRE VULGAR: Cabracho

Frecuente, de distribución amplia tanto latitudinal como batimétrica-mente. Gradación de tallas muy clara en función de la profundidad. No está necesariamente ligada a hábitats de fondo duro, aunque en tales lugares alcanza los mayores tamaños.

Talla máxima: 45 cm.

SAHARA I 7 (56-56)
 ATLOR III 3- 4- 5- 7-8-14 (30-85)
 ATLOR V 20 (95-137)
 ATLOR VI 17-40-50-51 (65-240)

98. *Scorpaena normani* Cadenat, 1945

Scorpaena normani Cadenat, 1945

Scorpaena canariensis Norman, 1935 (part.)

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, capturada únicamente en la pesca 4 de SAHARA I, al sur de cabo Blanco.

SAHARA I 4 (280-280)

Género 72. — *Helicolenus* Goode & Bean, 1896

99. *Helicolenus dactylopterus dactylopterus* (Delaroche, 1809)

Scorpaena dactyloptera Delaroche, 1809

Sebastes imperialis Cuvier, 1829

Sebastes dactylopterus Günther, 1860

Sebastes dactyloptera Moreau, 1881

Helicolenus dactylopterus Goode & Bean, 1896

Helicolenus maderensis Goode & Bean, 1896

Scorpaena (Helicolenus) dactyloptera Fage, 1918

Helicolenus imperialis Roule, 1919

Helicolenus (Sebastes) dactylopterus Dieuzeide et al., 1955

Helicolenus dactylopterus dactylopterus Eschmeyer, 1969

NOMBRE VULGAR: Gallineta

Capturas constituidas por ejemplares de muy pequeño tamaño, excepto en una única ocasión, próximos a la costa entre el grado 23° N y Peña Grande.

ATLOR III 4 (51-51)
 ATLOR V 15 (146-146)
 ATLOR VI 42-44-45 (20-26)

Género **73.** — ***Pontinus* Poey, 1860**
Sebastoplus Gill, 1863

100. *Pontinus kuhlii* (T. E. Bowdich, 1825)

- Scorpaena kuhlii* T. E. Bowdich, 1825
Sebastes kuhlii Lowe, 1841
Sebastes filifer Valenciennes, 1840
Sebastes (Sebastichthys) bibroni Sauvage, 1878
Sebastes (Sebastichthys) filifer Sauvage, 1878
Sebastes kuhlii Günther, 1880
Pontinus kuhlii Goode & Bean, 1896
Sebastes bibroni Roule, 1907
Scorpaena (Helicolenus) kuhlii Fage, 1918
Pontinus kuhlii Roule, 1919

NOMBRE VULGAR: Rascacio de fuera

Capturada en abundancia al sur de cabo Blanco (respectivamente 350 y 418 ejemplares, para las pescas 3 y 4 de SAHARA I), en el borde de la plataforma continental.

Rango de tallas 8 a 29 cm.

SAHARA I 3-4 (90-280)

Familia **42.** — **TRIGLIDAE**

Género **74.** — ***Trigla* (Artedi) Linnaeus, 1758**
Chelidonichthys Kaup, 1873
Lyrichthys Kaup, 1873

101. *Trigla lyra* Linnaeus, 1758

Trigla lyra Linnaeus, 1758

NOMBRE VULGAR: Garneo

Capturada en sólo dos ocasiones, pero de presencia abundante (más del centenar de ejemplares).

SAHARA I 11 (30-30)

ATLOR V 15 (146-146)

102. *Trigla lucerna* Linnaeus, 1758

- Trigla lucerna* Linnaeus, 1758
Trigla hirundo Bloch, 1785
Trigla corvus Rafinesque, 1810
Trigla microlepidota Risso, 1826

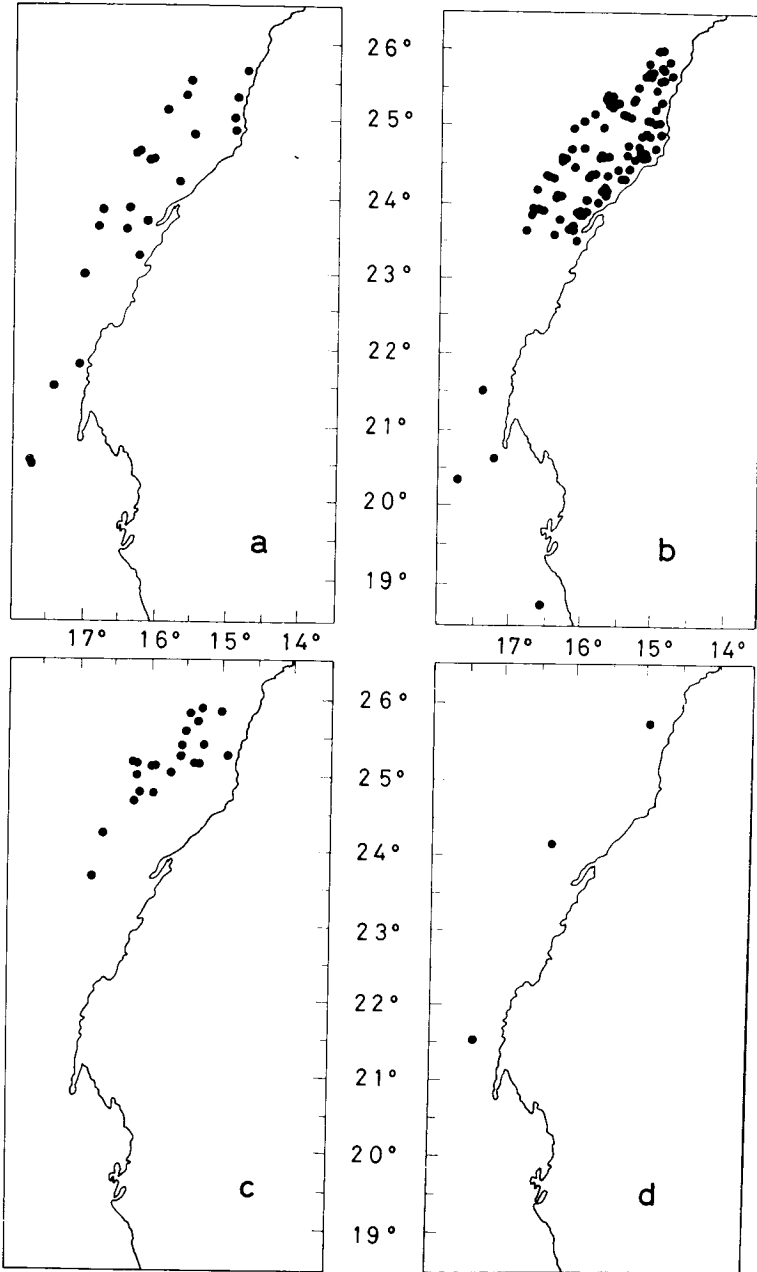


FIG. 6. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Trigla lucerna*; b) *Aspitrigla obscura*; c) *Lepidotrigla cavillone*; d) *L. cadmani*.

- Trigla poeciloptera* Cuvier, 1829
Trigla corax Bonaparte, 1834
Trigla (Trigla) lucerna Albuquerque, 1954-1956
Chelidonichthys lucernus Richards, 1968

NOMBRE VULGAR: Bejel

Amplia distribución latitudinal y batimétrica. Tendencia a formar agregados de densidad variable.

Talla máxima: 54 cm.

- SAHARA I 3- 4- 5- 6- 7- 8-11 (20-280)
 ATLOR III 6- 9-10-14-28-29 (21-98)
 ATLOR V 3-11-12-15-18-20 (36-146)
 ATLOR VI 6-10-14-33-51 (34-152)

Género 75. — *Aspitrigla* Fowler, 1925

103. *Aspitrigla cuculus* (Linnaeus, 1758)

- Trigla cuculus* Linnaeus, 1758
Trigla pini Bloch, 1793
Trigla grunniens Lacepède, 1801
Aspitrigla cuculus Fowler, 1925

NOMBRE VULGAR: Arete

Distribución: desde Peña Grande a cabo Blanco. Captura ocasional, en ocasiones muy abundante (700 ejemplares en la pesca 20 de ATLOR V). Por lo general se distribuye en las proximidades del borde de la plataforma.

Talla máxima: 22 cm.

- ATLOR III 5 (80-80)
 ATLOR V 3-4-15-20 (52-146)

104. *Aspitrigla obscura* (Linnaeus, 1764)

- Trigla obscura* Linnaeus, 1764
 (?) *Trigla hirundo* Linnaeus, 1758
Trigla lucerna Brünnich, 1768
Trigla hyrax Pallas, 1811
Trigla cuculus Risso, 1826
Aspitrigla obscura Fraser-Brunner, 1928
Trigla (Aspitrigla) obscura Albuquerque, 1954-1956
Chelidonichthys obscurus Richards, 1968

NOMBRE VULGAR: Alfondega

Es el trígido más frecuente y más ampliamente distribuido en la región de estudio. Ha sido capturada en un total de 81 ocasiones. Prefiere la plata-

forma sin alcanzar el borde del talud; aunque su captura por lo general no es muy abundante, en ocasiones se ha capturado masivamente (entre los 80 y 110 m).

Talla máxima: 32 cm.

SAHARA I 1- 3 (60-90)

ATLOR III 1- 2- 3- 5- 6- 7- 8- 9-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-
23-24-25-26-28-29 (15-125)

ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-10-11-12-14-19-20 (15-137)

ATLOR VI 1- 4- 5- 6- 7- 8-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-24-26-27-28-29-
30-31-32-33-34-35-36-38-39-40-41-42-44-46-48-49-51 (14-170)

Género 76. — *Lepidotrigla* Günther, 1860
Palaenichthys Kaup, 1873

105. *Lepidotrigla cavillone* (Lacepède, 1801)

Trigla cavillone Lacepède, 1801

Trigla aspera Cuvier, 1829

Lepidotrigla aspera Günther, 1860

Trigla cavillone aut aspera Moreau, 1881

Lepidotrigla cavillone Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Cabete

Distribuida únicamente entre cabo Bojador y punta Durnford, preferentemente sobre el borde de la plataforma y el talud, en donde es abundantísima.

Talla máxima: 14 cm.

ATLOR III 14-24-25-28 (60-90)

ATLOR VI 2- 4-10-12-13-16-17-21-22-23-24-25-40-49-50-51-52-53 (50-365)

106. *Lepidotrigla cadmani* Regan, 1915

Lepidotrigla cadmani Regan, 1915

NOMBRE VULGAR:

En tres pescas fue capturada, muy alejadas entre sí, pero situadas sobre la parte central de la plataforma. En ATLOR III su captura fue masiva.

ATLOR III 2-18 (62-88)

ATLOR V 20 (95-137)

Género 77. — *Trigloporus* J. L. B. Smith, 1934

107. *Trigloporus lastoviza* (Brünnich, 1768)

Trigla lastoviza Brünnich, 1768

Cuculus lineatus Pennant, 1769

Trigla lineata Gmelin, 1789
Trigla adriatica Gmelin, 1789
 (?) *Trigla gonotus* Rafinesque, 1810
Trigloporus lineata Smith, 1934
Trigla lastovitza Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Rubio

Muy frecuente y de amplia distribución (desde cabo Bojador hasta el paralelo 21° 30' N), únicamente sobre la plataforma continental.

Talla máxima: 37 cm.

SAHARA I 5- 6- 7- 9-10 (19-65)
 ATLOR III 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8-10-14-15-18-19-23-24-25-26-28-29
 (28-125)
 ATLOR V 1- 2- 3- 4- 6- 7- 8- 9-10-11-12-15-20 (15-146)
 ATLOR VI 5- 7- 8-12-13-15-16-17-21-23-24-33-34-35-40-41-42-48-49-51
 (16-138)

Género **78.** — *Peristedion* Lacepède, 1801

Octonus Rafinesque, 1810

Peristethidium Agassiz, 1846

Peristethus Kaup, 1858

Peristedium Jordan & Gilbert, 1882

108. *Peristedion cataphractum* (Linnaeus, 1758)

Trigla cataphracta Linnaeus, 1758

Peristedion malarimat Lacepède, 1801

Peristedion chabrontera Lacepède, 1801

Octonus olosteon Rafinesque, 1810

Peristedion malarma Risso, 1810

Peristedion cataphractus Risso, 1826

Peristedion cataphracte Guichenot, 1850

Peristethus cataphractum Günther, 1860

Peristedion cataphractum Moreau, 1881

NOMBRE VULGAR: Armado

Capturada en nueve ocasiones, ocho de las cuales estaban situadas en las cercanías del talud continental, la restante localidad estaba situada a 24 m de profundidad y los ejemplares capturados en ésta eran de muy pequeño tamaño. La distribución alcanza desde un poco al norte de Peña Grande hasta el grado 23° N. En una única ocasión la captura fue masiva (858 ejemplares, en pleno talud).

ATLOR V 4-15 (93-146)

ATLOR VI 2-22-25-26-50-51-53 (24-365)

Orden 23. — PERCIFORMES
 Suborden 19. — PERCOIDEI
 Familia 43. — **SERRANIDAE**

Género 79. — **Serranus Cuvier, 1817**

Paracentropristis Klunzinger, 1884

Serranellus Jordan & Eigenmann, 1890

109. *Serranus cabrilla* (Linnaeus, 1758)

Perca cabrilla Linnaeus, 1758

Serranus cabrilla Risso, 1826

Paracentropristis cabrilla Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Cabrilla

Distribuida por todo el área, desde la misma costa hasta los 150 m de profundidad. En general captura aislada, excepto la pesca 3 de ATLOR V en que se capturaron 439 ejemplares de muy pequeño tamaño.

Talla máxima: 24 cm.

SAHARA I 3- 7 (56-90)

ATLOR III 3- 4- 5- 7- 8-10-11-14-19-22-24-25-26-28-29 (20-90)

ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 6- 8-11-12-15-20 (24-146)

ATLOR VI 4- 5-10-12-14-15-17-21-23-27-28-29-35-36-38-39-44-49
 (14-152)

Género 80. — **Anthias Bloch, 1792**

110. *Anthias anthias* (Linnaeus, 1758)

Labrus anthias Linnaeus, 1758

Anthias sacer Bloch, 1792

Anthias anthias Jordan & Eigenmann, 1890

NOMBRE VULGAR: Tres colas

Captura ocasional, desde cabo Bojador a punta Durnford. A excepción de la pesca 7 de SAHARA I en que su presencia fue masiva, siempre se capturó aisladamente. Batimétricamente está repartida por la parte media de la plataforma hasta el inicio del talud.

Talla máxima: 19 cm.

SAHARA I 7 (56-56)

ATLOR V 6 (39-39)

ATLOR VI 5-22-23 (90-288)

Género **81.** — *Dicentrarchus* Gill, 1860
Labrax Walbaum, 1792

111. *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758)

- Perca labrax* Linnaeus, 1758
Perca elongata E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817
Labrax lupus Cuvier, 1828
Dicentrarchus labrax Jordan & Eigenmann, 1890
Roccus labrax Smitt, 1893
Morone labrax Boulenger, 1895
Dicentrarchus lupus Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Lubina

Ocho ejemplares de unos 700 g de peso medio capturados en la misma pesca, en las inmediaciones de punta Durnford.

ATLOR VI 45 (24-26)

112. *Dicentrarchus punctatus* (Bloch, 1792)

- Sciaena punctata* Bloch, 1792
Perca punctata E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817
Labrax punctatus Günther, 1863
Labrax orientalis Günther, 1863
Dicentrarchus punctatus Jordan & Eigenmann, 1890
Morone punctata Boulenger, 1895

NOMBRE VULGAR: Baila

Tres únicos ejemplares capturados en las inmediaciones de punta Elbow (24° 08' N) a 15 m de profundidad.

Rango de tallas: 38 a 48 cm.

ATLOR III 17 (15-15)

Género **82.** — *Epinephelus* Bloch, 1793
Cerna Bonaparte, 1833
Cernua O. G. Costa, 1849

113. *Epinephelus aeneus* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

- Serranus aeneus* E. Geoffroy, 1817
Cerna aenea Doderlein, 1882
Epinephelus aeneus Doderlein, 1889

NOMBRE VULGAR: Cherne de ley

Capturada en dos ocasiones únicamente: en SAHARA I en 60 m de profundidad, al sur de cabo Tímiris, tres ejemplares; en ATLOR V, sobre el

paralelo 18° 42' N a 40 m de profundidad se capturó un ejemplar de 7,5 kg de peso total.

SAHARA I 1 (60-60)
ATLOR V 18 (40-40)

114. *Epinephelus guaza* (Linnaeus, 1758)

Labrus guaza Linnaeus, 1758
Perca gigas Brünnich, 1768
Serranus gigas Valenciennes, 1828
Cerna gigas Bonaparte, 1846
Cernua gigas Costa, 1849
Serranus cernioides Capello, 1867
Epinephelus gigas Moreau, 1881
Epinephelus guaza Jordan & Gunn, 1898
Serranus guaza Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Mero

Un único ejemplar capturado al sur de cabo Tímiris a 60 m de profundidad.

SAHARA I 2 (60-60)

Género **83.** — *Chelidoperca* Cadenat, 1960

115. *Chelidoperca africana* Cadenat, 1960

Chelidoperca africana Cadenat, 1960

NOMBRE VULGAR:

Un único ejemplar capturado al sur de cabo Blanco a 90 m de profundidad.

SAHARA I 3 (90-90)

Familia **44.** — APOGONIDAE

Género **84.** — *Epigonus* Rafinesque, 1810

Pomatomus Risso, 1810

Pomatomichthys Giglioli, 1880

116. *Epigonus telescopus* (Risso, 1810)

Pomatomus telescopus Risso, 1810

Epigonus macrophthalmus Rafinesque, 1810

Pomatomus telescopium Cuvier, 1828

Pomatomichthys constanciae Giglioli, 1880

Epigonus telescopus Nobre, 1935

NOMBRE VULGAR: Pez diablo

Captura muy ocasional, sobre el talud, al sur de cabo Blanco y a la altura de punta Durnford.

SAHARA I 4 (280-280)

ATLOR V 13 (362-463)

117. *Epigonus denticulatus* Dieuzeide, 1950

Epigonus denticulatus Dieuzeide, 1950

NOMBRE VULGAR:

Localizada en una muestra procedente de la expedición ATLOR VI, sin indicación del número de la pesca, incluida dentro de una muestra de *E. telescopus*.

Familia 45. — POMATOMIDAE

Género 85. — *Pomatomus* Lacepède, 1802

Cheilodipterus Lacepède, 1801 (part.)

Lopharis Rafinesque, 1810

Gonenion Rafinesque, 1810

Temnodon Schinz, 1822

Sypterus Eichwald, 1831

Chromis Gronow, 1854

Sparactodon Rochebrune, 1880

118. *Pomatomus saltator* (Linnaeus, 1766)

Gasterosteus saltatrix Linnaeus, 1766

Perca lophar Forsskål, 1775

Cheilodipterus heptacanthus Lacepède, 1801

Pomatomus skib Lacepède, 1801

Gonenion serra Rafinesque, 1810

Lopharis mediterraneus Rafinesque, 1810

Scomber sypterus Pallas, 1814

Temnodon saltator Cuvier, 1829

Sypterus pallasii Eichwald, 1831

Chromis epicurorum Gronow, 1854

Temnodon conidens Castelnau, 1861

Sparactodon nalnal Rochebrune, 1880

Pomatomus saltator Jordan & Gilbert, 1882

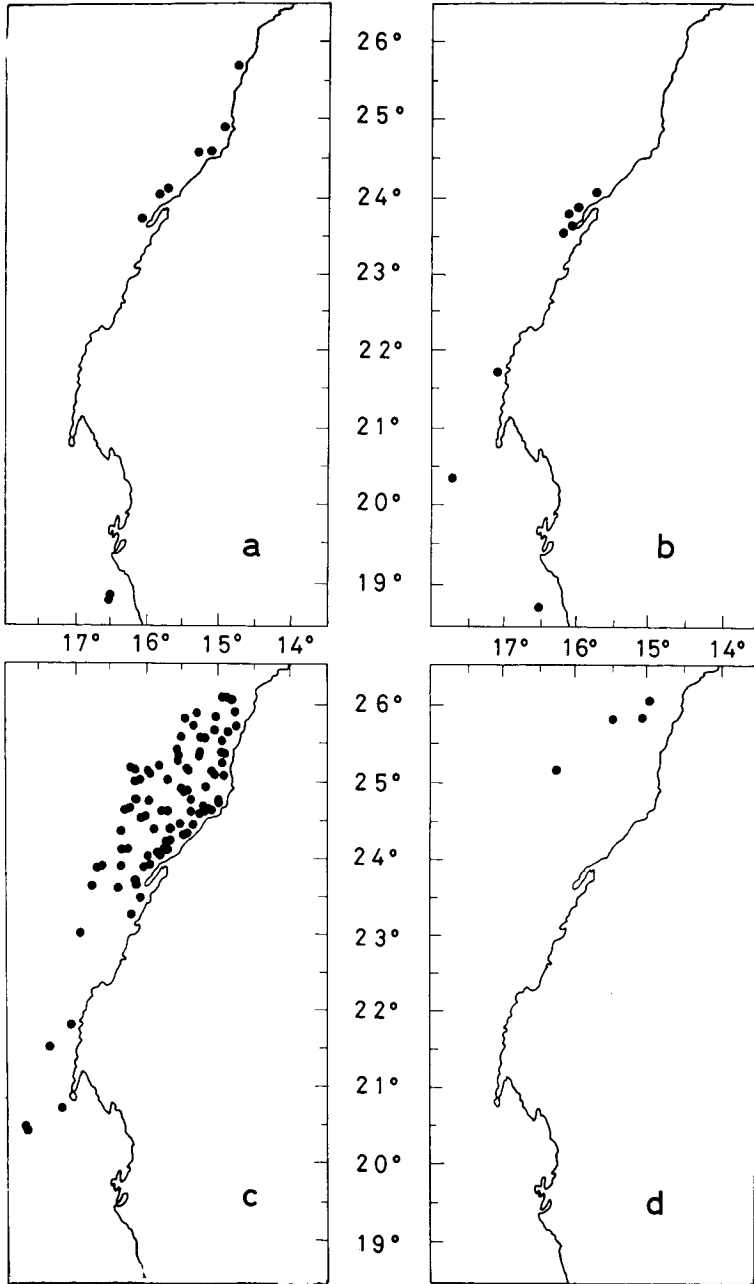


FIG. 7. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Pomatomus saliator*; b) *Caranx rhonchus*; c) *Trachurus trachurus*; d) *T. picturatus*.

Pomatomus saltatrix Goode, 1884

Cheilodipterus saltatrix Jordan, 1905

NOMBRE VULGAR: Anjova

Capturada siempre sobre la misma línea de la costa, desde cabo Bojador a cabo Tímiris. En ocasiones ejemplares de gran tamaño.

Talla máxima: 104 cm.

SAHARA I 1- 2 (60-60)

ATLOR III 12-17-29 (15-28)

ATLOR V 5 (24-24)

ATLOR VI 6-42-45 (21-43)

Familia **46.** — **CARANGIDAE**

Género **86.** — ***Caranx* Lacepède, 1801**

Carangichthys Bleeker, 1852

Carangus Girard, 1859

119. *Caranx rhonchus* E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817

Caranx rhonchus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817

Caranx angolensis Fowler, 1920

Caranx kiliche Steinitz, 1927

Caranx (Decapterus) rhonchus Chabanaud & Monod, 1927

Decapterus rhonchus Norman, 1935

NOMBRE VULGAR: Jurel real

Distribuida al sur del paralelo 24° N, en las proximidades de la costa; especialmente abundante en las cercanías de la península de Río de Oro, aunque en la pesca 3 de SAHARA I (al sur de cabo Blanco) su captura fue igualmente abundante.

Talla máxima: 34 cm.

SAHARA I 1- 3 (60-90)

ATLOR III 13-16-17-27 (15-30)

ATLOR V 18 (40-40)

ATLOR VI 45 (24-26)

Género **87.** — ***Campogramma* Regan, 1903**

Centronotus Lacepède, 1801

Lichia Cuvier, 1817

120. *Campogramma glaycos* (Lacepède, 1801)

Centronotus glaycos Lacepède, 1801

Centronotus vadigo Risso, 1810

Lichia vadigo Valenciennes, 1832
Campogramma vadigo Regan, 1903
Caesiomorus vadigo Lozano Rey, 1952
Campogramma lirio Dollfus, 1955
Campogramma glaycos Wheeler, 1969

NOMBRE VULGAR: Lirio

Capturada en fondos someros, en la parte exterior de la península de Río de Oro.

Talla máxima: 44 cm.

ATLOR III 17-27 (15-20)

ATLOR VI 42 (21-21)

Género **88.** — *Scyris* Cuvier, 1829

Gallus Lacepède, 1803

Alectis Rafinesque, 1815

Hynnys Cuvier, 1833

121. *Scyris alexandrina* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

Gallus alexandrinus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817

Scyris alexandrina Cuvier, 1833

Hynnys goreensis Cuvier, 1833

Caranx alexandrinus Steindachner, 1868

Alectis alexandrinus Nichols, 1920

Caranx gallus Steinitz, 1927

Scyris alexandrinus Tortonese, 1946

NOMBRE VULGAR: Jurel de Alejandría

Muy rara, capturada en una única ocasión al sur de cabo Tímiris.

SAHARA I 1 (60-60)

Género **89.** — *Seriola* Cuvier, 1817

Micropterix Agassiz, 1829

122. *Seriola dumerili* (Risso, 1810)

Caranx dumerili Risso, 1810

Trachurus aliciolus Rafinesque, 1810

Seriola dumerili Risso, 1826

Seriola dumerilii Valenciennes, 1833

Seriola tapeinometopon Giglioli, 1880

Seriola dumerili dumerili Albuquerque, 1954-1956

NOMBRE VULGAR: Pez de limón

Una única captura al sur de cabo Tímiris (cuatro ejemplares).

SAHARA I 1 (60-60)

Género **90.** — *Trachurus Rafinesque*, 1810

Suareus Dardignac & Vincent, 1958

123. *Trachurus trachurus* (Linnaeus, 1758)

Scomber trachurus Linnaeus, 1758

Caranx trachurus Lacepède, 1801

Trachurus saurus Rafinesque, 1810

Scomber lacerta Pallas, 1811

Trachurus vulgaris Fleming, 1828

Caranx semispinosus Nilsson, 1832

Trachurus europaeus Gronow, 1854

Trachurus linnaei Malm, 1877

Trachurus trachurus Moreau, 1881

Trachurus semispinosus Nichols, 1920

Trachurus trachurus trachurus Buen, F. de, 1935

NOMBRE VULGAR: Jurel

Especie oportunista, se adapta a ambientes pelágicos y demersales, actuando de hecho como uno de los puentes tróficos más dinámicos tanto a nivel vertical (superficie/fondo) como horizontal, dada su alta capacidad de movimiento y adaptabilidad para explotar cualquier tipo de producción biológica. Obviamente está presente en toda la región y a todas las profundidades, desde los 14 hasta los 365 m, en pleno talud. Las concentraciones más altas suelen distribuirse a lo largo de la franja limitada por las isobatas de 30 y 80 m.

Rango de tallas: 5 a 36 cm.

SAHARA I 3- 4- 5- 7-10-11 (19-280)

ATLOR III 3- 4- 5- 6- 7- 9-10-13-14-15-16-17-18-19-21-23-24-26-27-28
(15-125)

ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 6- 9-10-11-12-14-15-18-19-20 (15-146)

ATLOR VI 1- 2- 4- 5- 6- 7- 8-10-12-14-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-
27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-38-39-42-43-44-45-46-48-49-50-51-
52-53 (14-365)

124. *Trachurus picturatus* (T. E. Bowdich, 1825)

Seriola picturata T. E. Bowdich, 1825

Trachurus melanosaurus Cocco, 1839

Caranx cuvieri Lowe, 1841

Caranx melanosaurus Bonaparte, 1846
Trachurus fallax Brito Capello, 1867
Trachurus rissoi Giglioli, 1880
Trachurus cuvieri Lütken, 1880
Trachurus trachurus fallax Fage, 1907
Trachurus picturatus Nichols, 1920
Trachurus picturatus picturatus Aleev, 1956

NOMBRE VULGAR: Chicharro

Capturada en cuatro ocasiones en ATLOR VI, lo que sugiere alguna dificultad de identificación en anteriores expediciones, pero no se dispone de muestras confirmatorias. Su captura viene asociada a la de *T. trachurus*, en forma masiva.

Rango de tallas: 18 a 30 cm.

ATLOR VI 1-2-4-22 (103-365)

Género 91. — *Trachynotus* Lacepède, 1801

Centronotus Lacepède, 1801 (part.)

Caesiomorus Lacepède, 1801 (part.)

Lichia Cuvier, 1817 (part.)

125. *Trachynotus ovatus* (Linnaeus, 1758)

Gasterosteus ovatus Linnaeus, 1758

Scomber glaucus Linnaeus, 1758

Centronotus ovalis Lacepède, 1801

Caranx glaucus Lacepède, 1801

Centronotus glaycos Risso, 1810

Centronotus binotatus Rafinesque, 1810

Lichia glaucus Cuvier, 1832

Lichia glauca Günther, 1860

Trachynotus glaucus, Regan, 1903

Caesiomorus glaucus Fowler, 1936

Trachynotus ovatus Wheeler, 1963

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, una única captura al sur de cabo Tímiris.

SAHARA I 1 (60-60)

Familia 47. — CORYPHAENIDAE

Género 92. — *Coryphaena* Linnaeus, 1758

Lepimphis Rafinesque, 1810

Lampugus Valenciennes, 1833

126. *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758*Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758*Scomber pelagicus* Linnaeus, 1758*Coryphaena imperialis* Rafinesque, 1810*Lepimphis hippuroides* Rafinesque, 1810*Lampugus siculus* Valenciennes, 1833*Coryphaena nortoniana* Lowe, 1839

NOMBRE VULGAR: Llampuga

Capturada con anzuelo en la expedición SAHARA II, un único ejemplar de más de 50 cm (MARGALEF, 1971).

Familia **48. — POMADASYIDAE**Género **93. — *Pomadasys* Lacepède, 1802***Pomadasys* Cuvier, 1817*Pristipomus* Schinz, 1822*Anomalodon* S. Bowdich, 1825*Pristipoma* Cuvier, 1829*Polotus* Blyth, 1858*Orthopristis* Girard, 1859*Haemulopsis* Steindachner, 1870*Rhencus* Jordan & Evermann, 1896*Rhonciscus* Jordan & Evermann, 1896*Dacymba* Jordan & Hubbs, 1917**127. *Pomadasys bennetti* (Lowe, 1841)***Pristipoma bennettii* Lowe, 1841*Pristipoma bennetti* Valenciennes, 1843*Pristipoma ronchus* Valenciennes, 1843*Pristipoma benettii* Steindachner, 1867*Pristipoma benedittii* Bourjot, 1870*Orthopristis bennetti* Jordan & Fesler, 1889-1891*Orthopristis benetti* Fage, 1912*Pomadasys bennettii* Fowler, 1919*Pomadasys bennetti* Fowler, 1925*Pomadasys bennetti* Barnard, 1927*Orthopristis (Pristipoma) bennetti* Le Gall, 1933*Dacymba bennetti* Hornell, 1935*Pomadasys incisus* Fowler, 1936*Pomadasys incisus* Lozano Rey, 1952

NOMBRE VULGAR:

Distribuida al norte del paralelo 23° N, preferentemente litoral, aunque

en ocasiones alcanza el borde de la plataforma. Frecuentemente se agrega, de ahí que sobre un espectro de bajas capturas, ocasionalmente se presenta en abundancia.

Rango de tallas: 13 a 32 cm.

SAHARA I	7	(56-56)
ATLOR III	3- 4-17-19-20-26-27	(15-85)
ATLOR V	14-15	(24-146)
ATLOR VI	8-13-28-29-30-39-42-45-46	(14-70)

Género **94.** — *Parapristipoma* Bleeker, 1873
Diagrammella Pellegrin, 1912
Diagramella Fowler, 1920

- 128.** *Parapristipoma octolineatum* (Valenciennes, 1833)
Pristipoma octolineatum Valenciennes, 1833
Diagramma octolineatum Steindachner, 1867
Parapristipoma viridense Jordan & Fesler, 1893 (part.)
Parapristipoma (Pristipoma) viridense Le Gall, 1933
Parapristipoma humile Fowler, 1936
Parapristipoma octolineatum Cadenat, 1951

NOMBRE VULGAR:

Identificada únicamente en ATLOR VI, en las proximidades del litoral de punta Durnford. Todos los ejemplares corresponden a juveniles.

Rango de tallas: 6 a 8 cm.

ATLOR VI	38-43-44-45	(14-26)
----------	-------------	---------

Género **95.** — *Plectorhynchus* Lacepède, 1801
Plectorhynchus Cuvier, 1817
Diagramma Oken, 1817
Pseudopristipoma Sauvage, 1880
Pseudo-Helotes Guimarães, 1882

- 129.** *Plectorhynchus mediterraneus* (Guichenot, 1850)
Diagramma mediterraneum Guichenot, 1850
Diagramma mediterranea Günther, 1859
Pseudo-Helotes güntheri Guimarães, 1882
Parapristipoma mediterraneum Jordan & Fesler, 1893
Plectorhynchus mediterraneus Poll, 1954
Parapristipoma güntheri Albuquerque, 1954-1956
Plectorhynchus mediterraneus Roux, 1973

NOMBRE VULGAR: Burro

Distribuida sobre toda la plataforma continental, hasta los 90 m, con especial incidencia sobre la franja inminentemente costera. Se suele capturar ocasionalmente, aunque en la pesca 45 de ATLOR VI (en las cercanías de punta Durnford) se contabilizaron 978 individuos de pequeña talla.

Rango de tallas: 16 a 90 cm.

SAHARA I 5- 7-10-11 (19-56)

ATLOR III 4-10-17-26-27 (15-55)

ATLOR V 6- 8- 9-14-18-19 (24-43)

ATLOR VI 6- 8-14-23-24-28-39-42-44-45-46 (14-92)

Familia 49. — SPARIDAE

Género 96. — *Sparus* (Artedi) Linnaeus, 1758

Pagrus Cuvier, 1817

Aurata Oken, 1817

Chrysophris Cuvier, 1829

130. *Sparus aurata* Linnaeus, 1758

Sparus aurata Linnaeus, 1758

Chrysophris aurata Valenciennes, 1830

Chrysophris crassirostris Valenciennes, 1830

Pagrus (*Chrysophris*) *auratus* Steindachner, 1867

Pagrus auratus Day, 1880

Aurata aurata Buen, F. de, 1935

Sparus auratus Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Dorada

Distribuida sobre la plataforma continental, al norte del paralelo 23° 30' N, desde el litoral al borde del talud. En general se capturaron ejemplares de gran tamaño.

Talla máxima: 52 cm.

SAHARA I 5 (24-24)

ATLOR III 3-12-24-27 (20-90)

ATLOR V 1- 3- 6-11 (39-90)

ATLOR VI 4- 7-14-42-45 (21-105)

131. *Sparus caeruleostictus* (Valenciennes, 1830)

Chrysophris caeruleosticta Valenciennes, 1830

Pagrus bertheloti Valenciennes, 1843

Pagrus auriga Valenciennes, 1843

Pagrus bocagei Günther, 1860

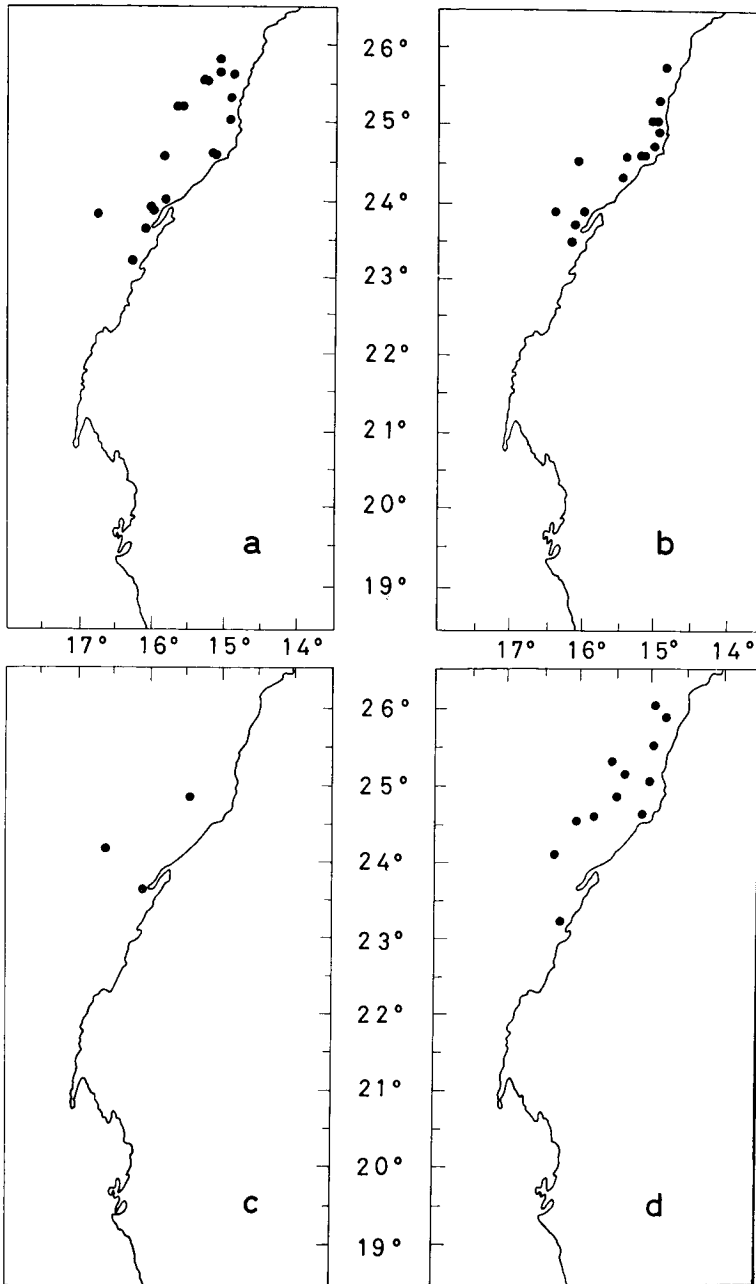


FIG. 8. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Sparus aurata*; b) *S. caeruleostictus*; c) *ehrenbergi*; d) *S. pagrus*.

Pagrus caeruleostictus Steindachner, 1868
Sparus careuleostictus Fowler, 1936
Sparus caeruleostictus Tortonese, 1973

NOMBRE VULGAR: Hurta

Distribución más costera que *S. aurata* y únicamente al norte de punta Durnford.

Rango de tallas: 7 a 72 cm.

SAHARA I 7 (56-56)
 ATLOR III 1-10-21-22-26-27-29 (18-86)
 ATLOR V 3- 9-14 (15-52)
 ATLOR VI 14-26-28-45 (22-40)

132. *Sparus ehrenbergi* (Valenciennes, 1830)

Pagrus ehrenbergi Valenciennes, 1830
Sparus ehrenbergii Lozano Rey, 1952
Sparus ehrenbergi Tortonese, 1973

NOMBRE VULGAR: Zapata

Rara, aunque en una de las ocasiones se presentó muy abundantemente (pesca 11 de SAHARA I, 152 ejemplares de talla media 21 cm).

SAHARA I 11 (30-30)
 ATLOR VI 40-45 (24-108)

133. *Sparus pagrus* Linnaeus, 1758

Sparus pagrus Linnaeus, 1758
Sparus orphus Linnaeus, 1758
Sparus argenteus Schneider, 1801
Pagrus pagrus Risso, 1826
Pagrus vulgaris Valenciennes, 1830
Pagrus sedecim Ginsburg, 1952

NOMBRE VULGAR: Pargo

Ocupa la plataforma continental, sin llegar al borde del talud. En ocasiones se han capturado hasta un millar de ejemplares juveniles (SAHARA I, pesca 5, 1240 ejemplares), sin presentar una clara constancia en la ubicación de las «nurseries». Existe una gradación clara de tallas en función de la profundidad.

Rango de tallas: 10 a 36 cm.

SAHARA I 5-11 (24-30)
 ATLOR III 5-10-18-22-25-26 (20-80)
 ATLOR V 6 (39-39)
 ATLOR VI 1- 5- 8 (67-170)

134. *Sparus gibbiceps* (Valenciennes, 1830)*Chrysophrys gibbiceps* Valenciennes, 1830*Pagrus gibbiceps* Metzelaar, 1919*Sparus gibbiceps* Fowler, 1936*Chrysoblephus gibbiceps* Smith, 1965

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar adulto capturado al sur de punta Durnford.

SAHARA I 5 (24-24)

Género **97.** — *Boops* Cuvier, 1814*Box* Valenciennes, 1830**135. *Boops boops* (Linnaeus, 1758)***Sparus boops* Linnaeus, 1758*Box vulgaris* Valenciennes, 1830*Boops boops* White, 1851*Box boops* Boreau, 1881

NOMBRE VULGAR: Boga

Muy frecuente entre cabo Bojador y cabo Blanco. Ocupa únicamente la plataforma continental. Especialmente abundante en fondos someros y arenosos (1753 ejemplares en la pesca 6 de ATLOR V).

Talla máxima: 20 cm.

SAHARA I 7- 9-10 (19-65)

ATLOR III 3- 4- 5- 6- 9-10-11-12-15-16-18-19-22-24-26-27-28 (20-98)

ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 6- 9-12-15-18-19-20 (15-146)

ATLOR VI 14-16-18-19-20-24-26-27-28-29-30-31-32-36-38-39-42-44-45-46-48-49 (14-80)

Género **98.** — *Dentex* Cuvier, 1814Subgénero **8.** — *Dentex* Klunzinger, 1870**136. *Dentex (Dentex) dentex* (Linnaeus, 1758)***Sparus dentex* Linnaeus, 1758*Dentex vulgaris* Valenciennes, 1830*Dentex dentex* Jordan & Fesler, 1893*Dentex (Dentex) dentex* Poll, 1971

NOMBRE VULGAR: Dentón

Capturada en una única ocasión, presencia de doce ejemplares, al sur de cabo Tímiris.

Rango de tallas: 37 a 52 cm.

SAHARA I 1 (60-60)

Subgénero 9. — *Cheimerius* J. L. B. Smith, 1938

137. *Dentex (Cheimerius) canariensis* Steindachner, 1881

Dentex canariensis Steindachner, 1881

Dentex (Cheimerius) canariensis Poll, 1971

NOMBRE VULGAR:

Relativamente frecuente, distribuida desde cabo Bojador a cabo Tímiris, sobre la plataforma y parte superior del talud continental; en la costa es especialmente frecuente desde Peña Grande a punta Durnford.

Rango de tallas: 12 a 46 cm.

SAHARA I 1- 3- 4- 5- 7-11 (24-280)

ATLOR III 6-10-13-14-16-20-21-22-23-26-27-28-29 (18-125)

ATLOR V 6- 8-12-18 (36-43)

ATLOR VI 14-15 (24-40)

138. *Dentex (Cheimerius) gibbosus* (Rafinesque, 1810)

Sparus gibbosus Rafinesque, 1810

Dentex filusus Valenciennes, 1843

Dentex gibbosus Bonaparte, 1846

Dentex (Cheimerius) gibbosus Poll, 1971

NOMBRE VULGAR: Sama de pluma

Únicamente ha sido detectada al sur de Peña Grande, especialmente en la parte central de la plataforma sin alcanzar la isobata de los 100 m, aunque es igualmente frecuente en fondos muy someros. En general su captura es aislada (pocos ejemplares).

Rango de tallas: 12 a 35 cm.

ATLOR III 12-28 (22-80)

ATLOR V 5- 6- 7- 8-10-11-12-14-18 (24-90)

ATLOR VI 31-36-42-45-46

Subgénero 10. — *Polysteganus* Klunzinger, 1870

Opsodentex Fowler, 1925

139. *Dentex (Polysteganus) macrophthalmus* (Bloch, 1791)

Sparus macrophthalmus Bloch, 1791

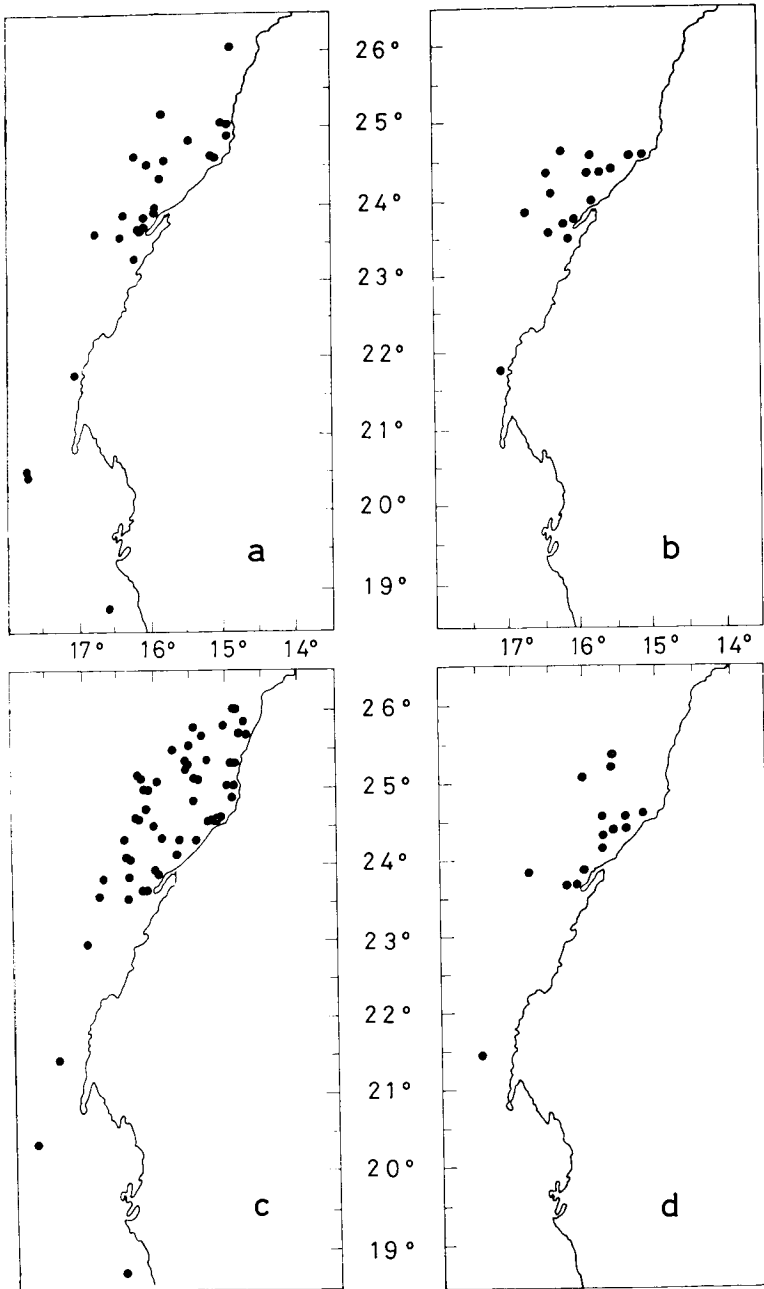


FIG. 9. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Dentex canariensis*; b) *D. gibbosus*; c) *D. macrophthalmus*; d) *D. maroccanus*.

Dentex macrophthalmus Valenciennes, 1830

Dentex macrophthalmus opsophthalmus Ananiades, 1950

Dentex (Polysteganus) macrophthalmus Poll, 1971

NOMBRE VULGAR: Cachucho

De las especies pertenecientes al género *Dentex* es la más frecuentemente capturada y con mayor abundancia. Su distribución alcanza toda el área de estudio, sobre la plataforma y parte del talud (hasta 365 m de profundidad). Existe una muy clara gradación de tallas con la profundidad. Especialmente los jóvenes, forman bancos extraordinariamente densos sobre la isobata de los 100 m, además de las «nurseries» que se sitúan muy próximas a la tierra.

Rango de tallas: 4 a 32 cm.

SAHARA I 1- 3- 6- 7- 9-10-11 (19-90)

ATLOR III 1- 4- 5- 7-10-12-14-18-19-21-22-23-24-25-26-27-28-29
(18-125)

ATLOR V 3- 4- 5- 7- 9-10-11-12-15-20 (15-146)

ATLOR VI 2- 4- 5- 6-10-11-12-14-16-19-22-23-25-36-38-45-49-50-51-52
(22-365)

140. *Dentex (Polysteganus) maroccanus* Valenciennes, 1830

Dentex maroccanus Valenciennes, 1830

Dentex (Polysteganus) maroccanus Poll, 1971

NOMBRE VULGAR: Sama

Capturada únicamente desde el grado 21° 30' N hasta Peña Grande. Aunque relativamente frecuente, se presenta en forma aislada. Se localiza en la parte central de la plataforma desde los 40 a los 90 m de profundidad, aunque los ejemplares muy jóvenes han sido localizados muy próximos a la costa.

ATLOR III 24-27 (20-90)

ATLOR V 11-20 (65-137)

ATLOR VI 23-24-26-27-29-30-31-32-36-38-45-46-51 (18-138)

Género 99. — ***Diplodus Rafinesque*, 1810**

Sargus Klein, 1775

141. *Diplodus annularis* (Linnaeus, 1758)

Sparus annularis Linnaeus, 1758

Diplodus annularis Rafinesque, 1810

Sargus annularis Valenciennes, 1830

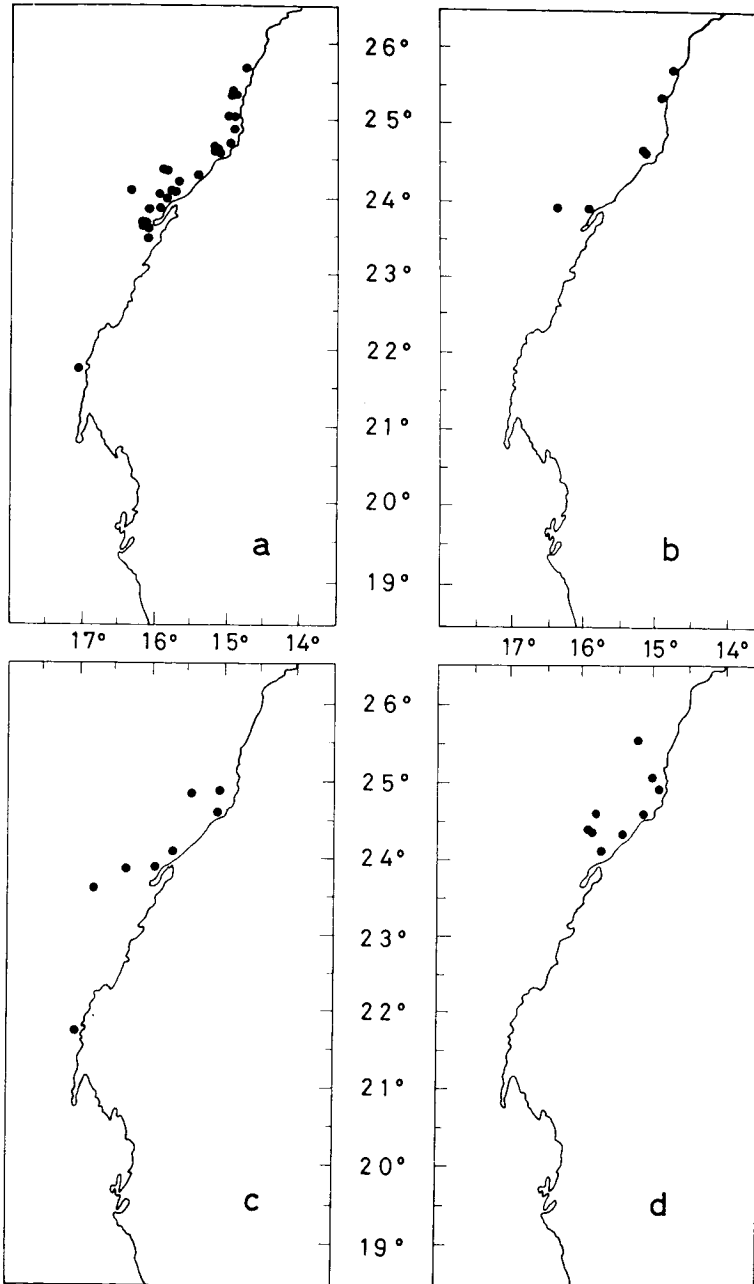


FIG. 10. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Diplodus annularis* + *D. bellottii*; b) *D. cervinus*; c) *D. sargus*; d) *D. vulgaris*.

NOMBRE VULGAR: Raspallón

La identificación de *D. bellottii* fue en base a unas muestras almacenadas, lo cual permite cuestionar la localización de *D. annularis* que se da para el Banco Canario Sahariano. Considerada como par de especies gemelas *annularis* + *bellottii*, su distribución es eminentemente costera, alcanzando sólo de modo ocasional los 60 m de profundidad. Es especialmente abundante (más de 400 kgs por muestra) desde algo más al sur de cabo Leven hasta punta Durnford, ejemplares por lo general de pequeño tamaño, aun cuando se ha capturado alguno de hasta 29 cm de talla total. La falta de suficientes muestras biológicas no permite la correcta asignación del binomio a alguna de las dos especies gemelas mencionadas. Aunque a continuación se indican las pescas en las cuales fue detectada esta especie, deben de ponerse bajo ciertas cautelas o asignarse al par de especies gemelas.

SAHARA I 8 (20-20)

ATLOR III 4-12-13-16-17-18-19-20-21-22-26-27-29 (15-62)

ATLOR V 3- 8- 9-14-18 (15-52)

ATLOR VI 6-14-27-28-39-42-43-44-45-46 (14-43)

142. *Diplodus bellottii* (Steindachner, 1882)*Sargus bellottii* Steindachner, 1882*Diplodus annularis* Osorio, 1909*Sargus (Diplodus) bellottii* Cadenat, 1951*Diplodus senegalensis* Cadenat, 1964

NOMBRE VULGAR: Raspallón senegalés

Véase el comentario incluido en la especie *D. annularis*. A partir de unas muestras depositadas en el Museo de Ictiología de Barcelona (cuya referencia original decía *D. annularis*) hemos identificado a dicha especie por lo menos en la pesca 8 de SAHARA I y en las pescas 28, 42 y 45 de ATLOR VI, todas ellas muy próximas a la costa.

143. *Diplodus cervinus* (Lowe, 1841)*Charax cervinus* Lowe, 1841(?) *Sargus trifasciatus* Rafinesque, 1810*Sargus cervinus* Doderlein, 1891*Diplodus trifasciatus* Lozano Rey, 1952*Diplodus cervinus* Cadenat, 1964

NOMBRE VULGAR: Sargo breado

Poco frecuente y capturada aisladamente en aguas someras, desde Peña Grande a punta Durnford.

Talla máxima: 49 cm.

SAHARA I 7 (56-56)
 ATLOR III 21-22-27 (18-20)
 ATLOR V 3 (52-52)
 ATLOR VI 6 (38-43)

144. *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758)

Sparus sargus Linnaeus, 1758
Sargus rondeletii Valenciennes, 1830
Sargus vetula Valenciennes, 1830
Diplodus sargus Jordan & Fesler, 1893
Sargus sargus Cadenat, 1951

NOMBRE VULGAR: Sargo

Capturada sobre la plataforma continental desde Peña Grande a punta Durnford. En general, se presentó de forma aislada, aunque en la pesca 11 se identificaron 42 ejemplares.

Rango de tallas: 17 a 45 cm.

SAHARA I 7-11 (30-56)
 ATLOR III 8-14-17-20-27 (15-76)
 ATLOR V 18 (40-40)

145. *Diplodus vulgaris* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

Sargus vulgaris E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817
Sargus salviani Valenciennes, 1830
Diplodus vulgaris Jordan & Fesler, 1893

NOMBRE VULGAR: Mojarra

Relativamente frecuente; en ATLOR III su captura fue aislada en tanto que en ATLOR VI fue abundante (606 ejemplares en la pesca 9). Únicamente en aguas someras desde Peña Grande a punta Durnford.

Rango de tallas: 7 a 36 cm.

ATLOR III 3-17-19-21-26-29 (15-85)
 ATLOR VI 6- 8- 9 (15-43)

Género **100.** — *Lithognathus* Swainson, 1839

146. *Lithognathus mormyrus* (Linnaeus, 1758)

Sparus mormyrus Linnaeus, 1758
Pagellus mormyrus Valenciennes, 1830
Lithognathus mormyrus J. L. B. Smith, 1950

NOMBRE VULGAR: Herrera

Poco frecuente y capturada aisladamente, en aguas muy someras, desde Peña Grande a punta Durnford.

Talla máxima: 35 cm.

ATLOR III 17-26 (15-40)

ATLOR VI 42-43-45-46 (14-26)

Género **101.** — *Pagellus Valenciennes*, 1830
Nudipagellus Fowler, 1925

147. *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758)

Sparus erythrinus Linnaeus, 1758

Pagellus erythrinus Valenciennes, 1830

Pagellus rostratus Lowe, 1837

NOMBRE VULGAR: Breca

Muy frecuente y relativamente abundante. Su distribución alcanza de cabo Bojador a cabo Blanco, desde fondos someros hasta el borde de la plataforma. Existe una «nursery» de amplias proporciones en todo el grado 24° N cerca de la costa.

Rango de tallas: 5 a 57 cm.

SAHARA I 11 (30-30)

ATLOR III 2-3-5-7-10-11-12-13-15-16-18-24-26-27-29 (20-90)

ATLOR V 1-2-3-5- 6- 7- 8- 9-10-11-12-14-15-18-19 (15-146)

ATLOR VI 1-4-5-6- 7- 8-12-13-14-16-34-36-38-40-48-49-51 (22-170)

148. *Pagellus acarne* (Risso, 1826)

Pagrus acarne Risso, 1826

Pagellus owenii Günther, 1859

NOMBRE VULGAR: Aligote

Muy frecuente y abundante, desde cabo Bojador a cabo Blanco. Se ha detectado una importante «nursery» en el grado 24° N junto a la costa. Ocupa toda la plataforma continental desde la costa hasta los 240 m de profundidad. Se ha detectado igualmente una población de individuos adultos a la altura de cabo Bojador.

Rango de tallas: 4 a 30 cm.

SAHARA I 3- 5- 6- 7- 8- 9-10-11 (19-90)

ATLOR III 4- 5- 6- 7- 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-25-26-
27-28-29 (15-98)

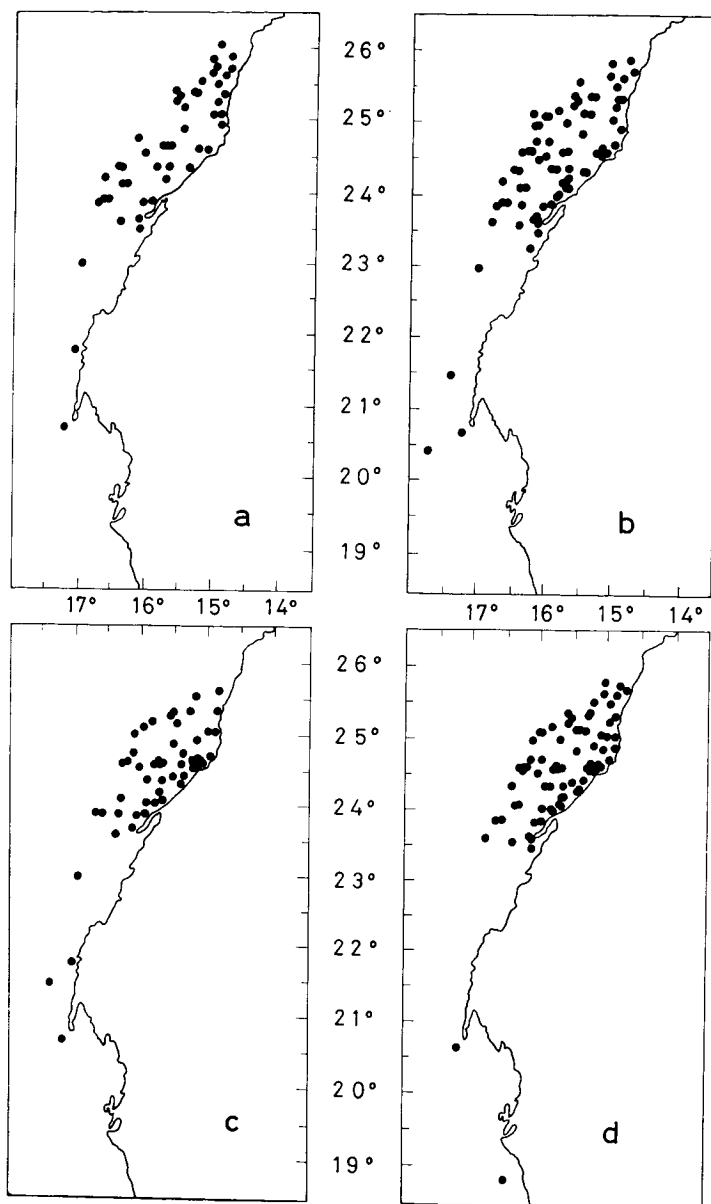


FIG. 11. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
a) *Pagellus erythrinus*; b) *P. acarne*; c) *Boops boops*; d) *Spondyllosoma cantharus*.

ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-10-11-12-14-15-19-20 (15-146)
 ATLOR VI 4- 5- 6- 7- 8-10-12-13-16-17-21-23-24-28-32-33-34-35-36-38-39-
 40-42-43-45-46-48-49-50-51 (14-240)

149. *Pagellus coupei* Dieuzeide, 1960

Pagellus coupei Dieuzeide, 1960

NOMBRE VULGAR:

Muy frecuente y abundante, al igual que el resto de especies pertenecientes al género *Pagellus*, ocupa la plataforma continental hasta el borde superior del talud. Distribución: desde cabo Blanco a cabo Bojador.

Rango de tallas: 4 a 41 cm.

ATLOR III 1- 4- 5- 6- 7- 9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-
 27-28-29 (15-125)
 ATLOR V 3- 5- 6- 7- 8- 9-10-12-14-18-19-20 (15-137)
 ATLOR VI 5- 6-14-15-17-18-19-20-21-23-24-26-27-29-31-32-33-34-35-36-39-
 41-42-43-44-45-46-48-49 (14-95)

Género **102. — *Puntazzo* Bleeker, 1876**

Charax Risso, 1826

150. *Puntazzo puntazzo* (Gmelin, 1789)

Sparus puntazzo Gmelin, 1789

Sparus annularis Brünnich, 1768

Diplodus puntazzo Cetti, 1777

Sparus acutirostris Delaroche, 1809

Charax puntazzo Valenciennes, 1830

Charax puntazzo var. *ponticus* Nordmann, 1840

Sargus puntazzo Steindachner, 1867

Puntazzo puntazzo Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Morruda

Capturada únicamente en cinco ocasiones, a muy poca profundidad, cuatro de ellas en la península de Río de Oro y la restante junto a Peña Grande.

Rango de tallas: 14 a 41 cm.

ATLOR III 17 (15-15)
 ATLOR VI 14-39-42-45 (14-40)

Género **103. — *Sarpa* Bonaparte, 1831**

Eusalpa Fowler, 1925

151. *Sarpa salpa* (Linnaeus, 1758)*Sparus salpa* Linnaeus, 1758*Boops salpa* Risso, 1826*Box salpa* Valenciennes, 1830*Sarpa salpa* Bonaparte, 1831*Salpa salpa* Cadenat, 1950

NOMBRE VULGAR: Salema

Capturada únicamente en SAHARA I entre Peña Grande y el grado 23° N, ocupa la parte costera de la plataforma, y en ocasiones se capturó abundantemente: 2900 ejemplares en la pesca 5, 1600 ejemplares en la pesca 11.

Rango de tallas: 10 a 30 cm.

SAHARA I 5-6-7-8-9-11 (20-65)

Género **104.** — ***Spondyliosoma* Cantor, 1849***Cantharus* Cuvier, 1817*Caranthus* Barnard, 1927**152. *Spondyliosoma cantharus* (Linnaeus, 1758)***Sparus cantharus* Linnaeus, 1758*Sparus brama* Bloch, 1791*Sparus lineatus* Montagu, 1815*Cantharus tanuda* Risso, 1826*Cantharus vulgaris* Valenciennes, 1830*Cantharus orbicularis* Valenciennes, 1830*Cantharus griseus* Valenciennes, 1830*Cantharus lineatus* Günther, 1859*Cantharus brama* Moreau, 1881*Spondyliosoma cantharus* Jordan & Fesler, 1889*Cantharus cantharus* Cadenat, 1951

NOMBRE VULGAR: Chopa

Muy frecuente y abundante, por toda la plataforma desde cabo Bojador a cabo Blanco. Es especialmente abundante entre cabo Leven y punta Durnford junto a la costa, constituyendo una «nursery».

Rango de tallas: 3 a 36 cm.

SAHARA I 2- 8- 9-10-11 (19-65)

ATLOR III 1- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-
24-25-26-27-28-29 (15-98)

ATLOR V 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-10-12-14-19 (15-126)

ATLOR VI 4- 6- 7- 8-12-13-14-15-16-17-18-21-23-24-27-28-29-30-31-32-35-
36-38-39-42-43-44-45-46-48-49-51 (14-138)

Familia 50. — SCIAENIDAE

Género 105. — *Sciaena* (Artesi) Linnaeus, 1758*Coracinus* Pallas, 1814*Corvina* Cuvier, 1829*Melantha* Gistel, 1848*Excursor* Gistel, 1848153. *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758*Sciaena umbra* Linnaeus, 1758*Sciaena nigra* Bloch, 1792*Johnius niger* Schneider, 1801*Coracinus chalcis* Pallas, 1814*Corvina nigra* Cuvier, 1830*Corvina canariensis* Cuvier, 1830*Corvina umbra* Pietschmann, 1906*Johnius umbra* Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Corvallo

Únicamente capturada en dos ocasiones, al sur de cabo Tímiris a 60 m y en las proximidades de cabo Leven.

Talla máxima: 66 cm.

SAHARA I 1 (60-60)

ATLOR III 20 (20-20)

Género 106. — *Argyrosomus* de La Pylaie, 1835*Sciaena* Cuvier, 1830*Pseudosciaena* Bleeker, 1863154. *Argyrosomus regius* (Asso, 1801)*Perca regia* Asso, 1801*Cheilodipterus aquila* Lacepède, 1803*Perca vanloo* Risso, 1810*Sciaena umbra* Cuvier, 1814*Sciaena aquila* Cuvier, 1817*Argyrosomus procerus* de La Pylaie, 1835*Pseudosciaena aquila* Bleeker, 1863*Sciaena umbra* sive *aquila* Couch, 1877*Argyrosomus aquila* Jordan & Thompson, 1911*Cheilodipterus regia* Buen, F. de, 1935*Sciaena regia* Lozano Rey, 1935*Johnius hololepidotus* Fowler, 1936*Johnius regius* Lozano Rey, 1952

Pseudosciaena hololepidota Collignon, 1959
Argyrosomus regius Trewavas, 1962

NOMBRE VULGAR: Corvina

Relativamente frecuente, muy próxima a la costa entre Peña Grande y punta Durnford, en fondos de 20 a 55 m. Ejemplares por lo general de gran tamaño, de hasta 10 kgs de peso total.

Talla máxima: 107 cm.

ATLOR III 4-16-17-20-27 (15-51)

ATLOR V 9 (15-21)

ATLOR VI 13-42-44-45 (20-55)

Género **107.** — *Umbrina* Cuvier, 1817

Sciaena Linnaeus, 1758 (part.)

Asperina Ostroumoff, 1896

155. *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758)

Sciaena cirrosa Linnaeus, 1758

Sciaena umbra Linnaeus, 1758 (part.)

Johnius cirrhosus Schneider, 1801

Sparus coracinus Asso, 1801

(?) *Cheilodipterus cyanopterus* Lacepède, 1801

Perca umbra Lacepède, 1801

Coracinus boops Pallas, 1814

Umbrina cirrosa Cuvier, 1817

Umbrina cirrhata I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1827

Umbrina vulgaris Cuvier, 1830

Attilus cirrhosa Gistel, 1848

Asperina improvisa Ostroumoff, 1896

NOMBRE VULGAR: Verrugato

Únicamente capturada en SAHARA I, en cinco ocasiones, localizadas desde Peña Grande a cabo Blanco, en la parte central de la plataforma. En la pesca 7 se capturaron 139 ejemplares, en el resto de localidades, la captura fue ocasional.

Rango de tallas: 15 a 41 cm.

SAHARA I 1-2-3-7-11 (30-90)

156. *Umbrina canariensis* Valenciennes, 1843

Umbrina canariensis Valenciennes, 1843

Umbrina ronchus Günther, 1860

- Umbrina lafonti* Moreau, 1874
Umbrina cirrhosa Vinciguerra, 1895
Umbrina valida Jordan & Gunn, 1899
Sciaena ronchus Fowler, 1936
Sciaena cirrosa Fowler, 1936

NOMBRE VULGAR: Verrugato de fango

Distribuida únicamente entre cabo Bojador y punta Durnford, en fondos muy someros aunque en ocasiones se presentó hasta profundidades de 95 m.

Rango de tallas: 20 a 41 cm.

ATLOR III 3-4-20-26 (20-85)

ATLOR VI 5-8-13-42-45 (21-95)

Familia 51. — MULLIDAE

Género **108.** — *Mullus* Linnaeus, 1758

157. *Mullus surmuletus* Linnaeus, 1758

Mullus surmuletus Linnaeus, 1758

Mullus barbatus surmuletus Day, 1880-1884

NOMBRE VULGAR: Salmonete de roca

Muy abundante y frecuente, distribución que alcanza desde cabo Bojador a cabo Blanco; batimétricamente está repartida por toda la plataforma hasta el talud. Los ejemplares más jóvenes fueron localizados en las cercanías de punta Durnford.

Rango de tallas: 12 a 33 cm.

ATLOR III 4- 6-10-12-13-14-16-17-18-21-22-24-26-27-28-29 (15-90)

ATLOR V 2- 3- 4- 5- 7- 8- 9-15-20 (15-146)

ATLOR VI 2- 4-10-23-24-25-26-27-28-29-31-32-35-36-38-39-40-42-45-44-45-46-49-51-52 (14-365)

Familia 52. — POMACENTRIDAE

Género **109.** — *Chromis* Cuvier (A. G. Desmarests), 1814

Heliases Cuvier, 1830

Heliasus Griffith, 1834

Heliazes Valenciennes, 1840

Heliastes Lowe, 1841

Heliasis Cervigón, 1966

158. *Chromis chromis* (Linnaeus, 1758)

- Sparus chromis* Linnaeus, 1758
Chromis castanea Cuvier, 1814
Heliases limbatus Valenciennes, 1833
Heliases marginatus Valenciennes, 1843
Heliastes chromis Günther, 1862
Heliastes bicolor Rochebrune, 1880
Chromis chromis Fowler, 1936
Heliases chromis Bănărescu, 1964

NOMBRE VULGAR: Castañuela

Muy rara, un único ejemplar capturado a la altura de punta Durnford.

SAHARA I 7 (56-56)

Familia 53. — CEPOLIDAE

Género 110. — *Cepola* Linnaeus, 1764

- Taenia* Walbaum, 1793
Cepolus Duméril, 1806
Coepola Cuvier, 1829

159. *Cepola macrophthalmia* (Linnaeus, 1758)

- Ophidion macrophthalmum* Linnaeus, 1758
Cepola taenia Linnaeus, 1766
Cepola rubescens Linnaeus, 1766
Cepola serpentiiformis Lacepède, 1800
Cepola marginata Rafinesque, 1810
Cepola longicauda Swainson, 1839
Cepola novemradiata Swainson, 1839
Cepola attenuata Swainson, 1839
Cepola truncata Swainson, 1839
 (?) *Cepola gigas* Swainson, 1839
Cepola jugularis Swainson, 1839
Cepola rubens Bourjot, 1870
Cepola macrophthalmia Lozano Rey, 1921

NOMBRE VULGAR: Cinta

Muy rara, un único ejemplar capturado a la altura de Peña Grande.

ATLOR V 3 (52-52)

Suborden 20. — SPHYRAENOIDEI
 Familia 54. — SPHYRAENIDAE

Género 111. — *Sphyraena* (Artedi) Schneider, 1801

160. *Sphyraena sphyraena* (Linnaeus, 1758)

Esox sphyraena Linnaeus, 1758

Sphyraena spet Lacepède, 1803

Sphyraena vulgaris Cuvier, 1829

Sphyraena sphyraena Jordan & Evermann, 1896

NOMBRE VULGAR: Espetón

Referencia procedente de las pescas inclinadas de ictioplancton. Una única larva capturada a la altura de Peña Grande.

Suborden 21. — LABROIDEI
 Familia 55. — LABRIDAE

Género 112. — *Labrus* (Artedi, 1738) Linnaeus, 1758

161. *Labrus merula* Linnaeus, 1758

Labrus merula Linnaeus, 1758

Labrus livens Brünnich, 1768

Labrus ossiphagus Risso, 1810

Labrus coeruleus Risso, 1810

Labrus nereus Risso, 1810

Labrus psittacus Risso, 1826

Labrus limbatus Valenciennes, 1839

Labrus lineolatus Valenciennes, 1839

Labrus saxorum Gourret, 1893

Labrus turdus Canestrini, 1866

Labrus viridis Palombi & Santarelli, 1961

NOMBRE VULGAR: Merlo

Muy rara, un único ejemplar capturado a la altura de punta Durnford, en aguas muy someras.

ATLOR VI 46 (25-25)

Género 113. — *Coris* (Commerson MS) Lacepède, 1801
Julis Cuvier, 1814

162. *Coris julis* (Linnaeus, 1758)

Labrus julis Linnaeus, 1758

Labrus paroticus Linnaeus, 1758
Labrus giofredi Risso, 1810
Julis mediterranea Risso, 1826
Julis speciosa Risso, 1826
Julis vulgaris Fleming, 1828
Julis festiva Valenciennes, 1839
Julis melanura Lowe, 1849
Coris julis Günther, 1862
Coris atlantica Günther, 1862
Coris giofredi Günther, 1862
Julis julis Jordan, 1891
Coris speciosa Facciola, 1916
Coris festiva Facciola, 1916
Julis azorensis Fowler, 1920

NOMBRE VULGAR: Doncella

Rara y de presencia aislada, las cuatro estaciones de presencia están localizadas a la altura de cabo Leven.

SAHARA I 10 (19-19)
 ATLOR III 19 (35-35)
 ATLOR V 5-6 (24-39)

Género **114.** — *Symphodus Rafinesque*, 1810
 Corycus Cuvier, 1814
 Coricus Cuvier, 1817

Subgénero **11.** — *Crenilabrus* (Cuvier) Oken, 1817

163. *Symphodus (Crenilabrus) bailloni* (Valenciennes, in Cuv. Val., 1839)

Crenilabrus bailloni Valenciennes, 1839
Crenilabrus donovani Valenciennes, 1839
Symphodus pirca Jordan, 1891
Symphodus (Crenilabrus) bailloni Bauchot & Bauchot, 1961

NOMBRE VULGAR:

Capturada en dos ocasiones, en las inmediaciones de punta Durnford, en aguas someras.

Talla máxima: 16 cm.

ATLOR III 27 (20-20)
 ATLOR VI 45 (24-26)

Suborden 22. — TRACHINOIDEI
 Familia 56. — TRACHINIDAE

Género 115. — *Trachinus* (Artemi) Linnaeus, 1758
Corystion Rafinesque, 1810
Pseudotrachinus Bleeker, 1861
Echiichthys Bleeker, 1861

164. *Trachinus draco* Linnaeus, 1758
Trachinus draco Linnaeus, 1758
Trachinus lineatus Schneider, 1801

NOMBRE VULGAR: Escorpión

Repartida por toda el área, pero de modo especial entre cabo Bojador y punta Durnford. Aunque alcanza el borde del talud, su distribución máxima es en aguas más someras y de fondo arenoso.

Rango de tallas: 7 a 28 cm.

SAHARA I 5 (24-24)
 ATLOR III 2- 3- 5- 6- 7- 8- 9-10-11-12-13-14-19-20-21-22-24-25-26-27-28-
 29 (18-98)
 ATLOR V 1- 2- 3- 5- 6- 7- 8- 9-10-11-12-14-19-20 (15-137)
 ATLOR VI 5- 7- 8-12-13-14-15-17-18-19-20-21-23-24-26-27-28-29-30-31-32-
 33-34-35-36-38-39-41-44-46-48-49 (14-95)

165. *Trachinus araneus* Cuvier, in Cuv. & Val., 1829
Trachinus araneus (Risso) Cuvier, 1829
Trachinus lineatus Risso, 1810

NOMBRE VULGAR: Araña

Única referencia procedente de SAHARA I.

166. *Trachinus radiatus* Cuvier, in Cuv. & Val., 1829
Trachinus radiatus Cuvier, 1829
 (?) *Trachinus vainus* Rafinesque, 1810
Pseudotrachinus radiatus Bleeker, 1861

NOMBRE VULGAR: Víbora

Frecuente y relativamente abundante entre cabo Bojador y punta Durnford, con una captura aislada al sur de cabo Tímiris. Ocupa fondos intermedios, compitiendo con *T. draco*.

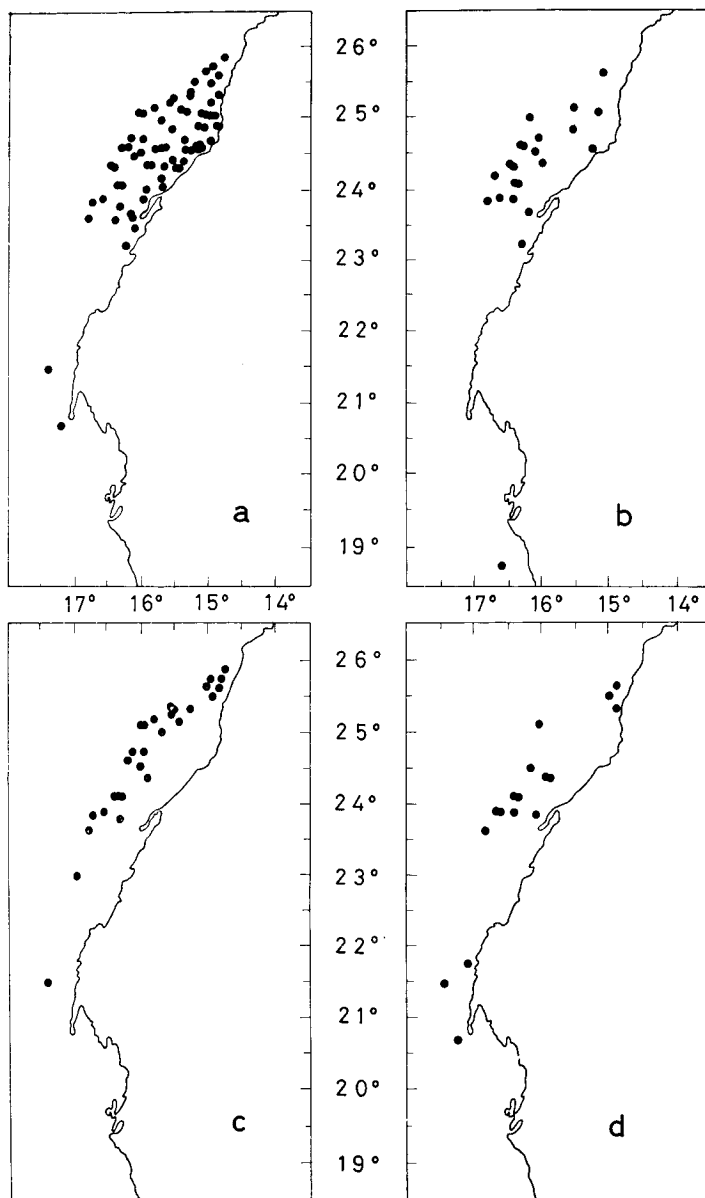


FIG. 12. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
 a) *Trachinus draco*; b) *T. radiatus*; c) *T. pellegrini*; d) *Uranoscopus scaber*.

Talla máxima: 29 cm.

- SAHARA I 1- 5- 6- 7- 9-10-11 (19-65)
 ATLOR III 10-18-19-28 (35-80)
 ATLOR V 4- 7-10-11 (61-126)
 ATLOR VI 7- 15-16-21-34-40-48 (43-108)

167. *Trachinus pellegrini* Cadenat, 1937
Trachinus pellegrini Cadenat, 1937

NOMBRE VULGAR:

Frecuente desde cabo Bojador a cabo Blanco, menos abundante que el resto de especies pertenecientes al género *Trachinus*, a excepción de *T. araneus*. Se distribuye por el borde superior del talud, aunque a la altura de cabo Bojador, se acerca más a la costa ocupando fondos someros.

- SAHARA I 9 (65-65)
 ATLOR III 1- 2- 5- 6- 7-10-14-18-19-24 (35-90)
 ATLOR V 1- 2-10-11-15-20 (61-146)
 ATLOR VI 5- 7- 8-16-17-21-23-24-41-48-49-51 (40-138)

Familia 57. — URANOSCOPIDAE

Género 116. — *Uranoscopus* Linnaeus, 1758

168. *Uranoscopus scaber* Linnaeus, 1758
Uranoscopus scaber Linnaeus, 1758
Cottus anostomus Pallas, 1811

NOMBRE VULGAR: Rata

Amplia distribución latitudinal, batimétricamente ocupa la parte central de la plataforma. En general es poco abundante.

Talla máxima: 41 cm.

- SAHARA I 7 (56-56)
 ATLOR III 14-15-16-18-19 (30-76)
 ATLOR V 1- 3- 8-10-18-19-20 (38-137)
 ATLOR VI 8-23-33-48 (62-92)

Suborden 23. — BLENNIOIDEI

Familia 58. — BLENNIIDAE

Género 117. — *Blennius* (Artemi) Linnaeus, 1758

Salaria Forsskål, 1775

Pholis Cuvier, 1817

Ichthyocoris Bonaparte, 1841

Adonis Gronow, 1854
Scartella Jordan, 1886
Lipophrys Gill, 1896
Parablennius Ribeiro, 1915
Pictiblennius Whitley, 1930
Dubiblennius Whitley, 1930
Queriblennius Whitley, 1933
Aidablennius Whitley, 1947

169. *Blennius normanni* Poll, 1949
Blennius normanni Poll, 1949

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, un único ejemplar capturado al sur de cabo Blanco en el borde del talud, a 90 m de profundidad.

SAHARA I 3 (90-90)

Suborden 24. — AMMODYTOIDEI
 Familia 59. — AMMODYTIDAE

Género **118.** — *Gymnammodytes* Duncker & Mohr, 1935

170. *Gymnammodytes cicereus* (Rafinesque, 1810)

Ammodytes cicereus Rafinesque, 1810
Ammodytes tobianus Risso, 1810
Ammodytes argenteus Risso, 1826
Ammodytes siculus Swainson, 1833
Ammodytes terebrans Cisternas, 1875
Ammodytes cicereus Moreau, 1881
Gymnammodytes cicereus Duncker & Mohr, 1939
Gymnammodytes cicereus Wheeler, 1973

NOMBRE VULGAR: Barrinaire

Muy rara, capturada únicamente en una ocasión a la altura de punta Durnford.

SAHARA I 6 (24-24)

Suborden 25. — CALLIONYMOIDEI
 Familia 60. — CALLIONYMIDAE

Género **119.** — *Callionymus* Linnaeus, 1758

171. *Callionymus lyra* Linnaeus, 1758
Callionymus lyra Linnaeus, 1758

- Callionymus dracunculus* Linnaeus, 1758
Callionymus elegans Lesueur, 1814
Callionymus sueurii Valenciennes, 1837
Uranoscopus micropterygius Gronovius, 1854

NOMBRE VULGAR: Primita

Distribuida únicamente entre cabo Bojador y punta Durnford, batimétricamente ocupa la franja costera y media de la plataforma. Aunque es frecuente capturarla, es poco abundante.

Talla máixma: 22 cm.

- SAHARA I 10 (19-19)
 ATLOR III 4- 5- 8-11-12-13-16-19-21 (18-80)
 ATLOR V 3- 5- 8-12-14 (24-52)
 ATLOR VI 14-18-19-31-32-35-36-38-44-46 (16-40)

- 172. *Callionymus phaeton* Günther, 1861**
Callionymus praëton Günther, 1861
Callionymus festivus Bonaparte, 1841

NOMBRE VULGAR: Lagarto rojo

Capturada en una única ocasión en pleno talud, 39 ejemplares.

- ATLOR VI 22 (259-288)

Suborden 26. — GOBIOIDEI
 Familia 61. — GOBIIDAE

Género **120.** — *Deltentosteus* Gill, 1864

- 173. *Deltentosteus quadrimaculatus* (Valenciennes, 1837)**
Gobius quadrimaculatus Valenciennes, 1837
Gobius aphia Risso, 1810
 (?) *Gobius maculatus* Nardo, 1827
 (?) *Gobius marsio* Nardo, 1827
 (?) *Gobius marsionus* Nardo, 1847
Gobius scagioctus Nardo, 1847
Deltentosteus quadrimaculatus Gill, 1864
Gobius maculatus Carus, 1893
Gobius (Deltentosteus) quadrimaculatus Smitt, 1900
Gobius quadrimaculatus trimaculatus Ninni, 1938
Gobius quadrimaculatus quinquemaculatus Ninni, 1938
Gobius quadrimaculatus quadrimaculatus, Ninni, 1938
Deltentosteus aphia Lozano Rey, 1960

NOMBRE VULGAR:

Relativamente frecuente y abundante; localizada desde cabo Bojador hasta el grado 21° 30' N, en fondos entre 15 y 125 m.

ATLOR III 1-3- 7-23-28 (66-125)

ATLOR VI 1-9-10-12-14-18 (15-78)

Suborden 27. — SCOMBROIDEI

Familia 62. — TRICHIURIDAE

Género 121. — *Trichiurus* Linnaeus, 1758

Lepturus Gill, 1863

174. *Trichiurus lepturus* Linnaeus, 1758

Trichiurus lepturus Linnaeus, 1758

Clupea haumela Forsskål, 1775

Trichiurus argenteus Shaw, 1803

Trichiurus lepturus japonicus Temminck & Schlegel, 1845

Trichiurus lajor Bleeker, 1854

Trichiurus malabaricus Day, 1865

Trichiurus auriga Klunzinger, 1884

Trichiurus coxii Ramsay & Ogilby, 1888

(?) *Trichiurus nitens* Garman, 1899

Trichiurus haumela Tortonese, 1958

NOMBRE VULGAR: Sable

Capturada únicamente en seis localidades, cinco de ellas comprendidas entre cabo Bojador y cabo Leven, la restante al sur de cabo Blanco; capturas de pocos ejemplares.

SAHARA I 3-10 (19-90)

ATLOR III 24 (90-90)

ATLOR VI 6-12-16 (38-90)

Género 122. — *Lepidopus* Goüan, 1770

Vandellius Shaw, 1803

Scarcina Rafinesque, 1810

Ziphotheca Montagu, 1811

175. *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)

Trichiurus caudatus Euphrasen, 1788

Lepidopus argenteus Bonnaterre, 1788

Trichiurus ensiformis Vandelli, 1797

Lepidopus gouanianus Lacepède, 1800

Trichiurus gladius Holten, 1802
Vandellius lusitanicus Shaw, 1803
Lepidopus peronii Risso, 1810
Scarcina argyrea Rafinesque, 1810
Ziphotheca tetradens Montagu, 1811
Lepidopus caudatus Day, 1880
Lepidopus lex Phillips, 1932

NOMBRE VULGAR: Pez cinto

Capturada siempre en el borde superior del talud así como en pleno talud continental, entre cabo Bojador y el grado 23° N aproximadamente. Poco frecuente, pero muy abundante.

ATLOR V 15 (146-146)

ATLOR VI 2-22-25-50 (224-365)

Familia 63. — SCOMBRIDAE

Género 123. — *Scomber* (Artesi) Linnaeus, 1758

Subgénero 12. — *Scomber* Postel, 1973

176. *Scomber* (*Scomber*) *scombrus* Linnaeus, 1758

Scomber scombrus Linnaeus, 1758
Scomber scomber Bonnaterre, 1788
Scomber glauciscus Pallas, 1811
Scomber vernalis Mitchill, 1815
Scomber punctatus Couch, 1867
Scomber scriptus Couch, 1867
Scomber (*Scomber*) *scombrus* Postel, 1973

NOMBRE VULGAR: Caballa

Captura muy ocasional en las cercanías de cabo Bojador en dos únicas ocasiones. Hábitos típicamente pelágicos.

ATLOR VI 1-5 (90-170)

Subgénero 13. — *Pneumatophorus* Jordan & Gilbert, 1882

177. *Scomber* (*Pneumatophorus*) *japonicus* Houttuyn, 1782

Scomber japonicus Houttuyn, 1782
Scomber colias Gmelin, 1789
Scomber pneumatophorus Delaroche, 1809

Scomber macrophthalmus Rafinesque, 1810
Scomber maculatus Couch, 1832
Pneumatophorus colias Poll, 1947
Scomber (Pneumatophorus) japonicus colias Tortonese, 1958
Pneumatophorus japonicus Zarov et al., 1961
Scomber (Pneumatophorus) japonicus Bini, 1965

NOMBRE VULGAR: Estornino

Más frecuente y abundante que su congénere *S. scombrus*, entre otras causas debido a su polivalencia de hábitats. Capturada únicamente entre cabo Bojador y punta Durnford, entre 16 y 170 m de fondo. Aunque su presencia es ocasional, no faltan las localidades de presencia abundante.

Talla máxima: 40 cm.

SAHARA I 6-8-10-11 (19-30)

ATLOR III 3-4- 6- 8-13-15-16-17-20-21-22-24-26-28 (15-90)

ATLOR VI 1-6- 7-10-12-14-16-18-27-28-33-34-35-51 (16-170)

Género **124.** -- *Thunnus* South, 1845

Thynnus Cuvier, 1817

Orcynus Gill, 1863

Albacora Jordan, 1889

Subgénero **14.** — *Germo* Jordan, 1889

Orcynus Cuvier, 1817

178. *Thunnus (Germo) alalunga* (Bonnaterre, 1788)

Scomber alalunga Bonnaterre, 1788

Scomber alatunga Gmelin, 1789

Scomber germo Lacepède, 1801

Orcynus alalunga Risso, 1826

Thynnus alalonga Cuvier, 1832

Orcynus alatunga Gill, 1863

Orcynus germo Lütken, 1880

Germo alalunga Le Gall, 1934

Orcynus alalonga Nobre, 1935

Thunnus (Thunnus) alalunga Fraser-Brunner, 1950

Thunnus alalunga Collins, 1954

Thunnus (Germo) alalunga Postel, 1973

NOMBRE VULGAR: Albacora

Citada únicamente en SAHARA I, y capturadas con anzuelo.

Suborden 28. — STROMATEOIDEI
Familia 64. — STROMATEIDAE

Género 125. — *Palinurichthys* Bleeker, 1859

179. *Palinurichthys pringlei* Smith, 1949

Palinurichthys pringlei Smith, 1949

NOMBRE VULGAR:

Tres ejemplares capturados en la pesca 4 de SAHARA I, al sur de cabo Blanco, en el talud continental.

SAHARA I 4 (280-280)

Orden 24. — PLEURONECTIFORMES
 Suborden 29. — PSETTOIDEI
 Familia 65. — PSETTODIDAE

Género 126. — *Psettodes* Bennett, 1831
Sphagomorus Cope, 1869

180. *Psettodes belcheri* Bennett, 1831

Psettodes belcheri Bennett, 1831
Psettodes erumei Günther, 1862 (part.)
Psettodes bennettii Steindachner, 1870

NOMBRE VULGAR: Perro

Rara, capturada en dos localidades, al sur de cabo Blanco y en las inmediaciones de punta Durnford.

SAHARA I 3 (90-90)
 ATLOR VI 45 (24-26)

Suborden 30. — PLEURONECTOIDEI
 Familia 66. — CITHARIDAE

Género 127. — *Citharus* (Artedi) Röse, 1793
Eucitharus Gill, 1889

181. *Citharus macrolepidotus* (Bloch, 1787)

Pleuronectes macrolepidotus Bloch, 1787
Pleuronectes linguatula Linnaeus, 1758
Pleuronectes citharus Spinola, 1807
Hippoglossus citharus Risso, 1826
Hippoglossus macrolepidotus Cuvier, 1829
Pleuronectes patarachia Nardo, 1847
Citharus linguatula Günther, 1862
Citharus macrolepidotus Bleeker, 1862
Eucitharus linguatula Gill, 1889

NOMBRE VULGAR: Solleta

Distribuida por la plataforma continental desde cabo Bojador hasta las proximidades de cabo Blanco, sin alcanzarlo. Aunque frecuente, su captura es relativamente aislada, a excepción de la pesca 20 de ATLOR V en que

se capturaron 903 ejemplares. Presenta la tendencia de rehuir las zonas de gran producción biológica.

Rango de tallas: 8 a 23 cm.

SAHARA I 6 (24-24)

ATLOR III 1-4- 6-14-18-24-25 (51-90)

ATLOR V 1-3-10-18-20 (40-137)

ATLOR VI 1-6- 7-10-12-21-23-25-51-52-53 (38-292)

Género **128.** — *Citharichthys* Bleeker, 1862

Orthopsetta Gill, 1862

Metoponops Gill, 1864

182. *Citharichthys stampflii* (Steindachner, 1894)

Citharichthys stilopterus Günther, 1862 (part.)

Hemirhombus stampflii Steindachner, 1894

Citharichthys stampflii Norman, 1934

Syacium spilopterus Fowler, 1936

Citharichthys stampflii Blache et al., 1970

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, una localidad de captura en las proximidades de punta Durnford.

SAHARA I 6 (24-24)

Familia **67.** — **BOTHIDAE**

Género **129.** — *Bothus* Rafinesque, 1810

Platophrys Swainson, 1810

Rhomboidichthys Bleeker, 1856

183. *Bothus podas maderensis* (Lowe, 1834)

Rhombus maderensis Lowe, 1834

Bothus podas maderensis Nielsen, 1961

Bothus podas Bas et al., 1976

NOMBRE VULGAR: Pedás

Muy rara, tres ejemplares procedentes de la misma localidad, al sur de cabo Blanco.

ATLOR V 19 (38-38)

Género **130.** — *Arnoglossus* Bleeker, 1862
Bascanius Schiødte, 1868
Kyleia Chabanaud, 1931
Dollfusina Chabanaud, 1933

184. *Arnoglossus laterna* (Walbaum, 1792)
Pleuronectes laterna Walbaum, 1792
Pleuronectes conspersus Canestrini, 1861
Arnoglossus laterna macrostoma Kyle, 1913
Arnoglossus laterna microstoma Kyle, 1913
Arnoglossus laterna Norman, 1934

NOMBRE VULGAR: Serrandell

Distribuida por la plataforma continental entre cabo Bojador y punta Durnford; frecuente, desde los 24 hasta 125 m de profundidad, aunque en fondos someros es poco abundante.

Talla máxima: 15 cm.

ATLOR III 1- 3- 7- 8-10-11-18-23-24-25-26-28-29 (28-125)

ATLOR V 1- 5- 8-10-11 (24-90)

ATLOR VI 4-6 (38-105)

185. *Arnoglossus imperialis* (Rafinesque, 1810)
Bothus imperialis Rafinesque, 1810
Arnoglossus lophotes Günther, 1862
Charybdia rhomboidichthys Facciola, 1885
Arnoglossus imperialis Norman, 1934

NOMBRE VULGAR: Peludilla roja

Frecuente en la plataforma desde cabo Bojador hasta un poco más al sur de punta Durnford. Ha sido localizada tanto en las cercanías de la costa como en las proximidades del borde superior del talud, siendo muy poco frecuente en la zona media de la plataforma.

Talla máxima: 16 cm.

ATLOR III 4- 5- 8-14-18-20-23-24-25-29 (20-125)

ATLOR VI 4- 6-16-23-24-48-49-51 (38-138)

186. *Arnoglossus rueppelli* (Cocco, 1844)
Peloria rueppelli Cocco, 1844
Bascanius taedifer Schiødte, 1868
Dollfusina rueppelli Chabanaud, 1932
Arnoglossus rueppelli Norman, 1934

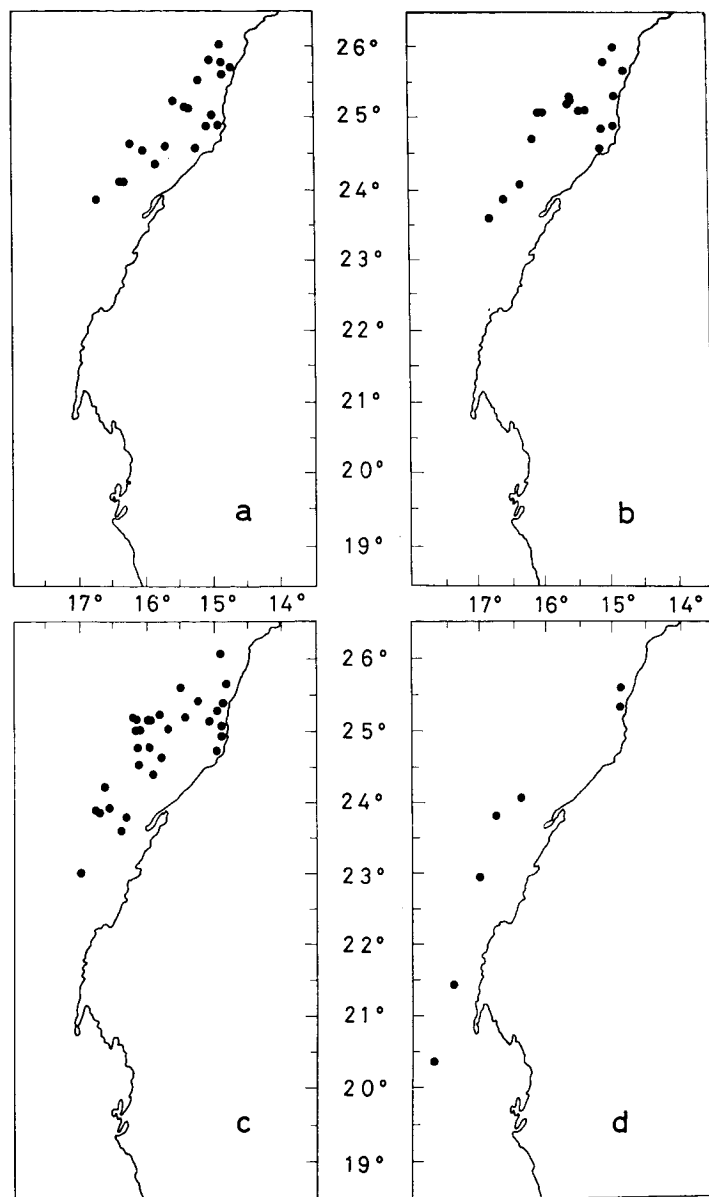


FIG. 13. — Mapa de la distribución geográfica de las especies:
a) *Arnoglossus laterna*; b) *A. imperialis*; c) *A. thori*; d) *A. blachei*.

NOMBRE VULGAR:

Poco frecuente, únicamente ha sido identificada en ATLOR VI, en la zona del talud continental entre cabo Bojador y Peña Grande.

ATLOR VI 2-22-25-50-53 (224-365)

187. *Arnoglossus thori* Kyle, 1913

Arnoglossus thori Kyle, 1913

Pleuronectes grohmanni Bonaparte, 1837 (part.)

Arnoglossus moltonii Torchio, 1961

NOMBRE VULGAR: Peludilla

Frecuente en la plataforma entre cabo Bojador y el grado 23° N, desde fondos someros hasta el talud. Al igual que otras de sus congéneres, está ausente en las zonas de elevada producción biológica.

Talla máxima: 16 cm.

ATLOR III 6-19-29 (28-67)

ATLOR V 1- 3- 4- 6-11-12-15 (36-146)

ATLOR VI 1-10-12-13-14-15-16-17-21-22-23-24-25-28-33-40-41-47-48-49-50
(22-288)

188. *Arnoglossus blachei* Stauch, 1965

Arnoglossus blachei Stauch, 1965

NOMBRE VULGAR:

Distribuida desde Peña Grande hasta cabo Blanco, ocupa la fracción externa de la plataforma. Poco frecuente.

Talla máxima: 16 cm.

SAHARA I 3 (90-90)

ATLOR V 1-3-10-11-15-20 (52-146)

Suborden 31. — SOLEOIDEI

Familia 68. — SOLEIDAE

Género 131. — *Solea* Quensel, 1806

Pegusa Günther, 1862

Synapturichthys Chabanaud, 1927

189. *Solea vulgaris vulgaris* Quensel, 1806

Solea vulgaris Quensel, 1806

(?) *Pleuronectes solea* Linnaeus, 1758

Solea solea Jordan & Goss, 1889

Solea vulgaris typica Chabanaud, 1927

Solea vulgaris vulgaris Torchio, 1971

NOMBRE VULGAR: Lenguado

En ATLOR VI fue capturada, así consta en algunas muestras recogidas, sin embargo se confundió su identificación en cubierta con *S. senegalensis* y *Microchirus azevia*, por tanto no se da la distribución para esta expedición. En anteriores expediciones, es ampliamente distribuida pero de modo aislado.

Talla máxima: 37 cm.

SAHARA I 8-9-10 (19-65)

ATLOR III 14 (76-76)

ATLOR V 1- 2- 3-4-5-7-8-9-10-11-12-14-18-19-20 (15-137)

190. *Solea kleini* (Risso) Bonaparte, 1833

Solea kleini Bonaparte, 1833

(?) *Rhombus kleinii* Risso, 1826

Solea kleinii Costa, 1847-1848

Synaptura savignyi Kaup, 1858

Solea capellonis Steindachner, 1868

Pegusa kleini Chabanaud, 1927

Synapturichthys savignyi Chabanaud, 1927

Pegusa (Synapturichthys) kleini Chabanaud, 1929

Synapturichthys kleini Lozano Rey, 1960

NOMBRE VULGAR: Suela

Muy rara, un único ejemplar capturado en las inmediaciones de cabo Leven.

ATLOR III 21 (26-26)

191. *Solea lascaris* (Risso, 1810)

Pleuronectes lascaris Risso, 1810

Solea lascaris Risso, 1826

Solea pegusa Yarrell, 1829

Solea scriba Valenciennes, 1839

Solea (Pegusa) lascaris Günther, 1862

Solea (Pegusa) aurantiaca Günther, 1862

Solea (Pegusa) margaritifera Günther, 1862

Pegusa lascaris Bini, 1968

NOMBRE VULGAR: Sortija

Rara, capturada muy próxima a la costa al sur de Peña Grande.

Talla máxima: 34 cm.

ATLOR III 29 (28-28)

ATLOR VI 14 (34-40)

192. *Solea senegalensis* Kaup, 1858

Solea senegalensis Kaup, 1858

Solea melanochira Moreau, 1874

Solea vulgaris var. *melanochir* Pellegrin, 1913

NOMBRE VULGAR: Lenguado Senegalés

En ATLOR VI fue capturada, así consta en algunas muestras recogidas, sin embargo se confundió su identificación en cubierta con *S. vulgaris vulgaris* y *Microchirus azevia*, por tanto no se da la distribución para esta expedición. En anteriores expediciones, su distribución alcanza desde cabo Bojador a punta Durnford, batimétricamente desde la línea de costa hasta el borde de la plataforma.

Talla máxima: 41 cm.

ATLOR III 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 9-10-11-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-
24-25-26-27-28-29 (15-125)

Género **132. — *Buglossidium* Chabanaud, 1930**

Microchiropsis Chabanaud, 1956

193. *Buglossidium luteum* (Risso, 1810)

Pleuronectes luteus Risso, 1810

Rhombus luteus Risso, 1826

Solea lutea Bonaparte, 1833

Monochirus minutus Parnell, 1837

Microchirus luteus Bonaparte, 1846

Monochirus luteus O. G. Costa, 1847-1848

Solea boscanion Chabanaud, 1926

Microchirus boscanion Chabanaud, 1927

Microchirus minutus Chabanaud, 1927

Monochirus boscanion Fowler, 1936

Buglossidium luteum Dieuzeide et al., 1955

Microchiropsis boscanion Chabanaud, 1956

NOMBRE VULGAR: Tambor

Únicamente ha sido identificada en ATLOR V y ATLOR VI, muy frecuente en la plataforma desde cabo Bojador al sur de punta Durnford, se sugiere algún problema de identificación de cubierta en ATLOR III, pero no se disponen de muestras aclaratorias a este respecto. Por el contrario,

se disponen de muestras procedentes de las dos expediciones en que fue identificada. En la expedición ATLOR VI, en más de la mitad de las pescas apareció masivamente (más de 500 ejemplares, siendo el máximo 7425 ejemplares en la pesca 41), ello conllevó la posibilidad de que algún ejemplar perteneciente a *Microchirus variegatus* (no localizado como tal en ATLOR VI) fuera confundido con *B. luteum*.

ATLOR V 12-14 (24-39)

ATLOR VI 1- 4- 5-10-12-15-16-17-18-20-21-23-25-27-30-32-33-34-40-41-42-46-47-48-49-50-51-53 (18-292)

Género **133.** — *Dicologlossa Chabanaud*, 1930

Quenselia Jordan, 1889 (part.)

Dicologlossa Chabanaud, 1927

194. *Dicologlossa cuneata* ([de La Pylaie] Moreau, 1881)

Solea cuneata Moreau, 1881

Solea angulosa Kaup, 1858

Dicologlossa cuneata Chabanaud, 1927

Dicologlossa cuneata Chabanaud, 1930

NOMBRE VULGAR: Lenguadillo

Muy frecuente y relativamente abundante entre Peña Grande y ligeramente al sur de punta Durnford. En general se distribuye en las cercanías de la costa, pero a la altura de punta Durnford se ha localizado además bastante alejada de la misma (profundizando hasta los 90 m).

Talla máxima: 25 cm.

ATLOR III 13-14-16-20-21-26-27-29 (18-76)

ATLOR V 9-11-12 (15-90)

ATLOR VI 13-14-18-19-26-27-28-29-30-32-35-38-39-41-42-44-45-46 (14-55)

195. *Dicologlossa hexophthalma* (Bennett, 1831)

Solea hexophthalma Bennett, 1831

Dicologlossa hexophthalma Chabanaud, 1927

Quenselia hexophthalma Chabanaud, 1930

Microchirus hexophthalmus Roux, 1957

Quenselia hexophthalmus Arnoult et al., 1966

Dicologlossa hexophthalma Torchio, 1973

NOMBRE VULGAR:

Poco frecuente y poco abundante, a excepción de la pesca 14 de ATLOR V (ligeramente al sur de punta Durnford, entre 24 y 29 m de profundidad) en que se capturaron 1328 ejemplares de pequeña talla. Se ha lo-

calizado un núcleo de distribución entre Peña Grande y cabo Leven, muy próximo a la costa, el resto de las localidades están distribuidas en la parte media de la plataforma.

Talla máxima: 23 cm.

ATLOR III 8-20-26-28-29 (20-80)

ATLOR V 9-14-15-20 (15-146)

Género **134.** — *Microchirus* Bonaparte, 1833

Buglossus Günther, 1862

Quenselia Jordan, 1889 (part.)

Echinosolea Chabanaud, 1927

Zevaia Chabanaud, 1943

196. *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808)

Pleuronectes variegatus Donovan, 1808

Pleuronectes microchirus Delaroche, 1809

Pleuronectes mangili Risso, 1810

Rhombus mangili Risso, 1810

Pleuronectes fasciatus Nardo, 1827

Solea mangili Bonaparte, 1833

Monochirus lingula O. G. Costa, 1847-1848

Solea variegata Günther, 1862

Microchirus variegatus Moreau, 1881

Solea (Microchirus) variegata Tortonese, 1947

NOMBRE VULGAR: Golleta

Distribución muy similar a la de *Dicologlossa hexophthalma*, presentando un máximo de captura igualmente en la pesca 10 de ATLOR V. Posiblemente fue capturada en ATLOR VI; consúltese el comentario a la especie *Buglossidium luteum*.

ATLOR III 8-13-26 (21-40)

ATLOR V 1- 3-10-18-20 (40-137)

197. *Microchirus azevia* Capello, 1868

Solea azevia Capello, 1868

(?) *Pleuronectes theophilus* Risso, 1810

(?) *Rhombus theophilus* Risso, 1826

Solea vulgaris var. *azevia* Steindachner, 1868

Solea azevia Kyle, 1913

Dicologlossa azevia Chabanaud, 1927

Quenselia azevia Chabanaud, 1930

Solea theophila Fowler, 1936

Microchirus azevia Chabanaud, 1938
Zevaia azevia Chabanaud, 1943
Dicologlossa azevia Nielsen, 1963
Zevaia theophila Blache et al., 1970

NOMBRE VULGAR: Acevia

En ATLOR VI fue capturada, así consta en algunas muestras recogidas, sin embargo se confundió su identificación en cubierta con *Solea vulgaris vulgaris* y *S. senegalensis*, por lo que no se da su distribución para esta expedición. Distribuida desde cabo Leven hasta el sur de cabo Blanco, en general aisladamente, aunque no faltan pescas de aparición relativamente abundante (114 ejemplares en la pesca 4). En ATLOR III fueron identificadas algunas larvas como pertenecientes a este binomio.

SAHARA I 3-4-5-6-7-9-10 (19-280)

198. *Microchirus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

Pleuronectes ocellatus Linnaeus, 1758
Pleuronectes peguza Lacepède, 1802
Solea oculata Risso, 1826
Solea ocellata Günther, 1862
Quenselia ocellata Jordan & Gunn, 1899
Echinosolea oculata Chabanaud, 1927
Monochirus ocellatus Fowler, 1936
Microchirus ocellatus Chabanaud, 1938

NOMBRE VULGAR: Tambor real

Distribuida desde cabo Bojador a punta Durnford, en la parte central y borde de la plataforma, aunque a la altura de Peña Grande y un poco al sur de cabo Leven ha sido localizada en las proximidades del litoral.

ATLOR III 3- 4-11-14-19 (31-85)

ATLOR V 3-9 (15-52)

ATLOR VI 4-13-17-48-49 (50-105)

199. *Microchirus frechkopi* Chabanaud, 1952

Microchirus frechkopi Chabanaud, 1952

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, tres únicos ejemplares capturados en las inmediaciones de cabo Leven.

ATLOR III 22 (20-20)

Género **135.** — *Monochirus* Rafinesque, 1814**200.** *Monochirus hispidus* Rafinesque, 1814*Monochirus hispidus* Rafinesque, 1814*Pleuronectes trichodactylus* Nardo, 1827*Solea monochir* Bonaparte, 1833*Monochirus atlanticus* Chabanaud, 1949

NOMBRE VULGAR: Soldado

Relativamente frecuente en la plataforma desde Peña Grande al sur de punta Durnford. Distribuida en todas las profundidades, desde la costa hasta las cercanías del borde superior del talud. Por lo general poco abundante, aunque en la pesca 32 de ATLOR VI se capturaron 7798 ejemplares.

Talla máxima: 10 cm.

SAHARA I 6 (24-24)

ATLOR III 4- 8-11-20-24 (20-90)

ATLOR V 2- 7- 9-14 (15-82)

ATLOR VI 15-17-18-19-21-27-29-30-32-33-35-36-38-39-41-43-44-46 (14-80)

Género **136.** — *Synaptura* Cantor, 1849**201.** *Synaptura lusitanica* (Capello, 1868)*Synaptura lusitanica* Capello, 1868*Synaptura punctatissima* Peters, 1877

NOMBR VULGAR: Lenguado portugués

Distribuida uniformemente sobre la plataforma desde cabo Bojador a punta Durnford, alcanzando hasta el borde de la plataforma o sus inmediaciones. Se sugiere algún problema de identificación de cubierta, aunque las muestras disponibles no son aclaratorias a este respecto, en tanto que confirman la identificación para las pescas de procedencia.

Talla máxima: 42 cm.

ATLOR III 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8-10-11-14-18-19-20-21-23-24-25-26-27-28-29 (18-125)

ATLOR V 1 (72-78)

ATLOR VI 42 (21-21)

Género **137.** — *Heteromycteris* Chabanaud, 1927*Monodichthys* Chabanaud, 1925**202.** *Heteromycteris proboscideus* Chabanaud, 1925*Monodichthys proboscideus* Chabanaud, 1925

Heteromycteris proboscideus Chabanaud, 1927
Heteromycteris proboscideus Blache et al., 1970

NOMBRE VULGAR:

Muy rara, una única localidad de captura (24° 06' N).

ATLOR VI 39 (14-14)

Familia 69. — CYNOGLOSSIDAE

Género 138. — *Symphurus* Rafinesque, 1810
Odontolepis Fischer, 1813
Plagusia Cuvier, 1817
Bibronia Cocco, 1844
Ammopleurops Günther, 1862

203. *Symphurus nigrescens* Rafinesque, 1810
Symphurus nigrescens Rafinesque, 1810
Plagusia lactea Bonaparte, 1833
Ammopleurops lacteus Günther, 1862
Plagusia picta A. Costa, 1862
Symphurus lactea Kyle, 1913

NOMBRE VULGAR: Pelada

Muy rara, una única localidad de captura, al sur de cabo Bojador, en pleno talud; la muestra contenía 7 ejemplares.

ATLOR VI 2 (340-365)

Orden 25. — TETRAODONTIFORMES
 Suborden 32. — TETRAODONTOIDEI
 Superfamilia 10. — BALISTOIDEA
 Familia 70. — **BALISTIDAE**
 Subfamilia 4. — BALISTINAE

Género **139.** — *Balistes* (Artedi) Linnaeus, 1758

204. *Balistes carolinensis* Gmelin, 1789

Balistes carolinensis Gmelin, 1789

Balistes capriscus Gmelin, 1789

Balistes buniva Lacepède, 1803

NOMBRE VULGAR: Ballesta

Rara, una única localidad de captura situada en 23° 58' N, muy próxima de la costa; la muestra estaba integrada por un único ejemplar.

ATLOR VI 42 (14-14)

Superfamilia 11. — TETRAODONTOIDEA
 Familia 71. — **TETRAODONTIDAE**

Género **140.** — *Sphaeroides* Lacepède, 1798

Liosaccus Günther, 1870

Sphaeroides Jordan & Evermann, 1896

205. *Sphaeroides cutaneus* Günther, 1870

Tetrodon (Liosaccus) cutaneus Günther, 1870

Liosaccus cutaneus Fowler, 1920

Sphaeroides cutaneus Fraser-Brunner, 1943

Sphaeroides cutaneus Tortonese, 1973

NOMBRE VULGAR:

Muy frecuente, distribuida típicamente por el talud continental desde cabo Bojador a cabo Blanco, por lo general su captura fue aislada, aunque en una ocasión (pesca 34 de ATLOR VI) se capturaron 12 ejemplares.

ATLOR III 9-28 (80-98)

ATLOR V 4- 7-11-20 (65-137)

ATLOR VI 1-10-34-40-47-51-53 (80-292)

Familia 72. — DIODONTIDAE

Género 141. — *Chilomycterus* Brisout de Barneville, 1846206. *Chilomycterus atringa* (Linnaeus, 1758)*Diodon atringa* Linnaeus, 1758*Diodon reticulatus* Linnaeus, 1758*Chilomycterus atinga* Fowler, 1936*Chilomycterus reticulatus* Poll, 1959*Chilomycterus atringa* Tortonese, 1973

NOMBRE VULGAR: Tamboril de altura

Muy rara, una única captura al sur de cabo Tímiris; un solo ejemplar.

SAHARA I 1 (60-60)

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES CIENTÍFICOS

- 2 *acanthias* (*Squalus*)
 148 *acarne* (*Pagellus*)
 92 *acus* (*Syngnathus*)
 115 *aeneus* (*Epinephelus*)
 115 *africana* (*Chelidoperca*)
 53 *agassizi* (*Chlorophthalmus*)
 178 *alalunga* (*Thunnus*)
 14 *alba* (*Raja*)
12 ALBULIDAE
 121 *alexandrina* (*Scyris*)
59 AMMODYTIDAE
 141 *annularis* (*Diplodus*)
80 Anthias
 110 *anthias* (*Anthias*)
 110 *Anthias anthias*
67 Antigonia
 89 *Antigonia capros*
 88 *aper* (*Capros*)
44 APOGONIDAE
 21 *aquila* (*Myliobatis*)
 165 *araneus* (*Trachinus*)
 72 *argenteus argenteus* (*Gadiculus*)
29 Argentina
 44 *Argentina sphyraena*
20 ARGENTINIDAE
34 Argyropelecus
 50 *Argyropelecus hemigymnus*
106 Argyrosomus
 154 *Argyrosomus regius*
19 ARIIDAE
17 Ariosoma
 31 *Ariosoma balearicum*
28 Arius
 43 *Arius mercatoris*
130 Arnoglossus
 188 *Arnoglossus blachei*
 185 *Arnoglossus imperialis*
 184 *Arnoglossus laterna*
 186 *Arnoglossus ruepelli*
 187 *Arnoglossus thori*
75 Aspitrigla
 103 *Aspitrigla cuculus*
 104 *Aspitrigla obscura*
 26 *asterias* (*Mustelus*)
 7 *asterias* (*Raja*)
 58 *atlanticus* (*Diogenichthys*)
 84 *atlanticus* (*Hoplostethus*)
 206 *atringa* (*Chilomycterus*)
 48 *attenuata* (*Vinciguerria*)
 130 *aurata* (*Sparus*)
 39 *aurita* (*Sardinella*)
 197 *azevia* (*Microchirus*)
 163 *bailloni* (*Symphodus*)
 31 *balearicum* (*Ariosoma*)
139 Balistes
 204 *Balistes carolinensis*
70 BALISTIDAE
 76 *barbatum* (*Ophidion*)
 12 *batis* (*Raja*)
27 BATRACHOIDIDAE
 180 *belcheri* (*Psettodes*)
 28 *belloci* (*Pterothrissus*)
 142 *bellottii* (*Diplodus*)
60 Belone
 81 *Belone belone gracilis*
 81 *belone gracilis* (*Belone*)
35 BELONIDAE
 127 *bennetti* (*Pomadasys*)
 59 *benoiti* (*Hygophum*)
39 Benthosema
 55 *Benthosema graciale*
 56 *Benthosema suborbitale*
 188 *blachei* (*Arnoglossus*)
 3 *blainvillei* (*Squalus*)
58 BLENNIIDAE
117 Blennius
 169 *Blennius normanni*
 52 *boa* (*Stomias*)
97 Boops
 135 *Boops boops*
 135 *boops* (*Boops*)
67 BOTHIDAE
129 Bothus
 183 *Bothus podas maderensis*

- 8 *brachyura* (*Raja*)
 45 *braueri* (*Cyclothone*)
 66 *budegassa* (*Lophius*)
132 Buglossidium
 193 *Buglossidium luteum*
 109 *cabrilla* (*Serranus*)
 106 *cadmani* (*Lepidotrigla*)
 151 *caeruleostictus* (*Sparus*)
60 CALLIONYMIDAE
119 Callionymus
 171 *Callionymus lyra*
 172 *Callionymus phaeton*
87 Campogramma
 120 *Campogramma glycos*
 157 *canariensis* (*Dentex*)
 156 *canariensis* (*Umbrina*)
 23 *canicula* (*Scyliorhinus*)
 152 *cantharus* (*SpondylIOSOMA*)
38 CAPROIDAE
66 Capros
 89 *capros* (*Antigonia*)
 88 *capros* (*Aper*)
46 CARANGIDAE
86 Caranx
 119 *Caranx rhonchus*
10 CARCHARHINIDAE
 204 *carolinensis* (*Balistes*)
 108 *cataphractum* (*Peristedion*)
 175 *caudatus* (*Lepidopus*)
 105 *cavillone* (*Lepidotrigla*)
 4 *cemiculus* (*Rhinobatos*)
110 Cepola
 159 *Cepola macrophthalmal*
53 CEPOLIDAE
40 Ceratoscopelus
 57 *Ceratoscopelus maderensis*
 143 *cervinus* (*Diplodus*)
25 CHAULIODONTIDAE
35 Chauliodus
 51 *Chauliodus sloani*
29 CHAUNACIDAE
 49 *Chaunax pictus*
83 Chelidoperca
 115 *Chelidoperca africana*
141 Chilomycterus
 206 *Chilomycterus atringa*
13 Chimaera
 27 *Chimaera monstrosa*
11 CHIMAERIDAE
48 Chirolophius
 67 *Chirolophius kemp*
25 CHLOROPHTHALMIDAE
37 Chlorophthalmus
 55 *Chlorophthalmus agassizi*
109 Chromis
 158 *Chromis chromis*
 158 *chromis* (*Chromis*)
 170 *cicerelus* (*Gymnammodytes*)
 155 *cirrosa* (*Umbrina*)
128 Citharichthys
 182 *Citharichthys stampflii*
66 CITHARIDAE
127 Citharus
 181 *Citharus macrolepidotus*
 9 *clavata* (*Raja*)
17 CLUPEIDAE
59 Coelorhynchus
 80 *Coelorhynchus coelorhynchus*
 86 *conchifer* (*Zenopsis*)
16 Conger
 30 *Conger conger*
 30 *conger* (*Conger*)
14 CONGRIDAE
113 Coris
 162 *Coris julis*
92 Coryphaena
 126 *Coryphaena hippurus*
47 CORYPHAENIDAE
 47 *corythaeola* (*Polymetme*)
 149 *coupei* (*Pagellus*)
 103 *cuculus* (*Aspitrigla*)
 194 *cuneata* (*Dicologoglossa*)
 205 *cutaneus* (*Sphoeroides*)
30 Cyclothone
 45 *Cyclothone braueri*
69 CYNOGLOSSIDAE
65 Cyttus
 87 *Cyttus roseus*
 99 *dactylopterus dactylopterus* (*Helicolenus*)
 70 *dalwigki* (*Physiculus*)
 82 *darwin* (*Gephyroberyx*)
6 DASYATIDAE
 7 *Dasyatis*
 20 *Dasyatis pastinaca*
120 Deltentosteus
 173 *Deltentosteus quadrimaculatus*
98 Dentex
 137 *Dentex canariensis*
 136 *Dentex dentex*
 136 *dentex* (*Dentex*)
 138 *Dentex gibbosus*
 139 *Dentex macrophthalmus*
 140 *Dentex maroccanus*

- 117 *denticulatus* (*Epigonus*)
81 Dicentrarchus
 111 *Dicentrarchus labrax*
 112 *Dicentrarchus punctatus*
133 Dicologoglossa
 194 *Dicologoglossa cuneata*
 195 *Dicologoglossa hexophthalma*
 64 *didactylus* (*Halobatrachus*)
72 DIODONTIDAE
41 Diogenichthys
 58 *Diogenichthys atlanticus*
99 Diplodus
 141 *Diplodus annularis*
 142 *Diplodus bellottii*
 143 *Diplodus cervinus*
 144 *Diplodus sargus*
 145 *Diplodus vulgaris*
 164 *draco* (*Trachinus*)
 122 *dumerili* (*Seriola*)
- 20 Echelus**
 34 *Echelus pachyrhynchus*
132 ehrenbergi (*Sparus*)
 62 *elongatus kroeyeri* (*Notoscopelus*)
 42 *encrasicolus* (*Engraulis*)
18 ENGRAULIDAE
27 Engraulis
 42 *Engraulis encrasicolus*
84 Epigonus
 117 *Epigonus denticulatus*
 116 *Epigonus telescopus*
82 Epinephelus
 113 *Epinephelus aeneus*
 114 *Epinephelus guaza*
 147 *erythrinus* (*Pagellus*)
1 Etmopterus
 1 *Etmopterus spinax*
- 85 *faber* (*Zeus*)
 199 *frechkopi* (*Microchirus*)
- 52 Gadiculus**
 72 *Gadiculus argenteus argenteus*
31 GADIDAE
11 Galeus
 24 *Galeus melastomus*
 61 *gemellari* (*Lobianchia*)
61 Gephyroberyx
 82 *Gephyroberyx darwini*
 134 *gibbiceps* (*Sparus*)
- 138 *gibbosus* (*Dentex*)
 55 *glaciale* (*Benthoosema*)
 120 *glaycos* (*Campogramma*)
18 Gnathophis
 32 *Gnathophis mystax*
61 GOBIIDAE
21 GONOSTOMATIDAE
 91 *gracilis* (*Macroramphosus*)
 114 *guaza* (*Epinephelus*)
118 Gymnammodytes
 170 *Gymnammodytes cicereus*
- 46 Halobatrachus**
 64 *Halobatrachus didactylus*
 29 *helena* (*Muraena*)
72 Helicolenus
 99 *Helicolenus dactylopterus dactylopterus*
 50 *hemigymnus* (*Argyropelecus*)
137 Heteromycteris
 202 *Heteromycteris proboscideus*
 195 *hexophthalma* (*Dicologoglossa*)
70 Hippocampus
 94 *Hippocampus hippocampus*
 94 *hippocampus* (*Hippocampus*)
 126 *hippurus* (*Coryphaena*)
 200 *hispidus* (*Monochirus*)
62 Hoplostethus
 84 *Hoplostethus atlanticus*
 83 *Hoplostethus mediterraneus*
 71 *huloti* (*Physiculus*)
42 Hygophum
 59 *Hygophum benoiti*
 60 *Hygophum reinhardti*
57 Hymenocephalus
 78 *Hymenocephalus italicus*
- 185 *imperialis* (*Arnoglossus*)
 78 *italicus* (*Hymenocephalus*)
- 177 *japonicus* (*Scomber*)
 162 *julis* (*Coris*)
- 93 *kaupi* (*Syngnathus*)
 68 *kempi* (*Chirolophius*)
 190 *kleini* (*Solea*)
 100 *kuhlII* (*Pontinus*)

- 111 *labrax* (*Dicentrarchus*)
55 LABRIDAE
112 Labrus
 161 *Labrus merula*
50 Laemonema
 69 *Laemonema laureysi*
 79 *laevis* (*Malacocephalus*)
 191 *lascaris* (*Solea*)
 107 *lastoviza* (*Trigloporus*)
 184 *laterna* (*Arnoglossus*)
 69 *laureysi* (*Laemonema*)
122 Lepidopus
 175 *Lepidopus caudatus*
76 Lepidotrigla
 106 *Lepidotrigla cadmani*
 105 *Lepidotrigla cavillone*
 174 *lepturus* (*Trichiurus*)
100 Lithognathus
 146 *Lithognathus mormyrus*
43 Lobianchia
 61 *Lobianchia gemellari*
28 LOPHIIDAE
47 Lophius
 66 *Lophius budegassa*
 65 *Lophius piscatorius*
 102 *lucerna* (*Trigla*)
 73 *luscus* (*Trisopterus*)
 201 *lusitanica* (*Synaptura*)
 193 *luteum* (*Buglossidium*)
 171 *lyra* (*Callionymus*)
 101 *lyra* (*Trigla*)
- 181 *macrolepidotus* (*Citharus*)
 159 *macrophthalmia* (*Cepola*)
 139 *macrophthalmus* (*Dentex*)
39 MACRORAMPHOSIDAE
68 Macroramphosus
 91 *Macroramphosus gracilis*
 90 *Macroramphosus scolopax*
34 MACROURIDAE
 57 *maderensis* (*Ceratoscopelus*)
 40 *maderensis* (*Sardinella*)
58 Malacocephalus
 79 *Malacocephalus laevis*
 18 *marmorata* (*Torpedo*)
 140 *maroccanus* (*Dentex*)
31 Maurolicus
 46 *Maurolicus muelleri*
 83 *mediterraneus* (*Hoplostethus*)
 129 *mediterraneus* (*Plectorhinchus*)
 33 *melanurum* (*Nettastoma*)
- 24 *melastomus* (*Galeus*)
 43 *mercatoris* (*Arius*)
32 MERLUCCIIDAE
54 Merluccius
 74 *Merluccius merluccius*
 75 *Merluccius senegalensis*
 161 *merula* (*Labrus*)
134 Microchirus
 197 *Microchirus azevia*
 199 *Microchirus frechkopi*
 198 *Microchirus ocellatus*
 196 *Microchirus variegatus*
 6 *miraletus* (*Raja*)
135 Monochirus
 200 *Monochirus hispidus*
 27 *monstrosa* (*Chimaera*)
 10 *montagui* (*Raja*)
30 MORIDAE
 146 *mormyrus* (*Lithognathus*)
 46 *muelleri* (*Mauroliscus*)
51 MULLIDAE
108 Mullus
 157 *Mullus surmuletus*
15 Muraena
 29 *Muraena helena*
13 MURAENIDAE
12 Mustelus
 26 *Mustelus asterias*
 25 *Mustelus mustelus*
 25 *mustelus* (*Mustelus*)
26 MYCTOPHIDAE
38 Myctophum
 54 *Myctophum punctatum*
7 MYLIOBATIDAE
8 Myliobatis
 21 *Myliobatis aquila*
 32 *mystax* (*Gnathophis*)
23 Mystriophis
 37 *Mystriophis rostellatus*
- 13 *naevus* (*Raja*)
19 Nettastoma
 33 *Nettastoma melanurum*
15 NETTASTOMATIDAE
 203 *nigrescens* (*Symphurus*)
 19 *nobiliana* (*Torpedo*)
 98 *normani* (*Scorpaena*)
 169 *normanni* (*Blennius*)
 96 *notata* (*Scorpaena*)
44 Notoscopelus
 62 *Notoscopelus elongatus kroeyeri*

- 104 *obscura* (*Aspitrigla*)
 198 *ocellatus* (*Microchirus*)
 128 *octolineatum* (*Parapristipoma*)
21 Ophichthus
 35 *Ophichthus rufus*
16 OPHICHTHYIDAE
33 OPHIDIIDAE
55 Ophidion
 76 *Ophidion barbatum*
22 Ophisurus
 36 *Ophisurus serpens*
 125 *ovatus* (*Trachynotus*)
- 34 *pachyrhynchus* (*Echelus*)
101 Pagellus
 148 *Pagellus acarne*
 149 *Pagellus coupei*
 147 *Pagellus erythrinus*
 133 *pagrus* (*Sparus*)
125 Palinurichthys
 179 *Palinurichthys pringlei*
94 Parapristipoma
 128 *Parapristipoma octolineatum*
56 Parophidion
 77 *Parophidion vassali*
 20 *pastinaca* (*Dasyatis*)
 167 *pellegrini* (*Trachinus*)
78 Peristedion
 108 *Peristedion cataphractum*
 172 *phaeton* (*Callionymus*)
51 Physiculus
 70 *Physiculus dalwigki*
 71 *Physiculus huloti*
 124 *picturatus* (*Trachurus*)
 68 *pictus* (*Chaunax*)
 38 *pilchardus* (*Sardina*)
 65 *piscatorius* (*Lophius*)
4 Platyrrhina
 5 *Platyrrhina schoenleinii*
3 PLATYRRHINIDAE
95 Plectorhinchus
 129 *Plectorhinchus mediterraneus*
 183 *podas maderensis* (*Bothus*)
32 Polymetme
 47 *Polymetme corythaeola*
52 POMACENTRIDAE
48 POMADASYIDAE
93 Pomadasys
 127 *Pomadasys bennetti*
45 POMATOMIDAE
85 Pomatomus
 118 *Pomatomus saltator*
- 73 Pontinus**
 100 *Pontinus kuhlii*
 95 *porcus* (*Scorpaena*)
 49 *poweriae* (*Vinciguerria*)
 179 *pringlei* (*Palinurichthys*)
 202 *proboscideus* (*Heteromycteris*)
126 Psettodes
 180 *Psettodes belcheri*
65 PSETTODIDAE
14 Pterothrissus
 28 *Pterothrissus bellocci*
 54 *punctatum* (*Myctophum*)
 112 *punctatus* (*Dicentrarchus*)
102 Puntazzo
 150 *Puntazzo puntazzo*
- 173 *quadrifasciatus* (*Deltentosteus*)
- 11 *radiata* (*Raja*)
 166 *radiatus* (*Trachinus*)
 15 *radula* (*Raja*)
5 Raja
 14 *Raja alba*
 7 *Raja asterias*
 12 *Raja batis*
 8 *Raja brachyura*
 9 *Raja clavata*
 6 *Raja miraletus*
 10 *Raja montagui*
 13 *Raja naevus*
 11 *Raja radiata*
 15 *Raja radula*
 16 *Raja undulata*
4 RAJIDAE
 154 *regius* (*Argyrosomus*)
 60 *reinhardtii* (*Hygophum*)
2 RHINOBATIDAE
3 Rhinobatos
 4 *Rhinobatos cemiculus*
 119 *rhonchus* (*Caranx*)
 87 *roseus* (*Cyttus*)
 37 *rostellatus* (*Mystriophis*)
 186 *rueppelli* (*Arnoglossus*)
 35 *rufus* (*Ophichthus*)
- 151 *salpa* (*Sarpa*)
 118 *saltator* (*Pomatomus*)
24 Sardina
 38 *Sardina pilchardus*

- 25 Sardinella**
 39 *Sardinella aurita*
 40 *Sardinella maderensis*
 144 *sargus* (*Diplodus*)
103 Sarpa
 151 *Sarpa salpa*
 168 *scaber* (*Uranoscopus*)
 5 *schoenleinii* (*Platyrrhina*)
105 Sciaena
 153 *Sciaena umbra*
50 SCIANIDAE
 90 *scolopax* (*Macroramphosus*)
123 Scomber
 177 *Scomber japonicus*
 176 *Scomber scombrus*
63 SCOMBRIDAE
 176 *scombrus* (*Scomber*)
71 Scorpaena
 98 *Scorpaena normani*
 96 *Scorpaena notata*
 95 *Scorpaena porcus*
 97 *Scorpaena scrofa*
41 SCORPAENIDAE
 97 *Scrofa* (*Scorpaena*)
9 SCYLIORHINIDAE
10 Scyliorhinus
 23 *Scyliorhinus canicula*
 23 *Scyliorhinus stellaris*
88 Scyris
 121 *Scyris alexandrina*
 75 *senegalensis* (*Merluccius*)
 192 *senegalensis* (*Solea*)
89 Seriola
 122 *Seriola dumerili*
 36 *serpens* (*Ophisurus*)
43 SERRANIDAE
79 Serranus
 109 *Serranus cabrilla*
 51 *sloani* (*Chauliodus*)
131 Solea
 190 *Solea kleini*
 191 *Solea lascaris*
 192 *Solea senegalensis*
 189 *Solea vulgaris vulgaris*
68 SOLEIDAE
49 SPARIDAE
96 Sparus
 130 *Sparus aurata*
 131 *Sparus caeruleostictus*
 132 *Sparus ehrenbergi*
 134 *Sparus gibbiceps*
 133 *Sparus pagrus*
140 Sphoeroides
 205 *Sphoeroides cutaneus*
111 Sphyraena
 44 *sphyraena* (*Argentina*)
 160 *Sphyraena sphyraena*
 160 *sphyraena* (*Sphyraena*)
54 SPHYRAENIDAE
 1 *spinax* (*Etmopterus*)
104 Spondyllosoma
 152 *Spondyllosoma cantharus*
26 Sprattus
 41 *Sprattus sprattus sprattus*
 41 *sprattus sprattus* (*Sprattus*)
1 SQUALIDAE
2 Squalus
 2 *Squalus acanthias*
 3 *Squalus blainvillei*
9 Squatina
 22 *Squatina squatina*
8 SQUATINIDAE
 182 *stampflii* (*Citharichthys*)
 23 *stellaris* (*Scyliorhinus*)
22 STERNOPTHYCHIDAE
36 Stomias
 52 *Stomias boa boa*
24 STOMIATIDAE
64 STROMATEIDAE
 56 *suborbitale* (*Benthoosema*)
 157 *surmuletus* (*Mullus*)
45 Symbolophorus
 63 *Symbolophorus veranyi*
114 Symphodus
 163 *Symphodus bailloni*
138 Symphurus
 203 *Symphurus nigrescens*
136 Synaptura
 201 *Synaptura lusitanica*
40 SYNGNATHIDAE
69 Syngnathus
 92 *Syngnathus acus*
 93 *Syngnathus kaupii*
 116 *telescopus* (*Epigonus*)
71 TETRAODONTIDAE
 187 *thori* (*Arnoglossus*)
124 Thunnus
 178 *Thunnus alalunga*
5 TORPEDINIDAE
6 Torpedo
 18 *Torpedo marmorata*
 19 *Torpedo nobiliana*
 17 *Torpedo torpedo*

- 36 TRACHICHTHYIDAE**
56 TRACHINIDAE
115 Trachinus
 165 *Trachinus araneus*
 164 *Trachinus draco*
 167 *Trachinus pellegrini*
 166 *Trachinus radiatus*
90 Trachurus
 124 *Trachurus picturatus*
 123 *Trachurus trachurus*
 123 *trachurus (Trachurus)*
91 Trachynotus
 125 *Trachynotus ovatus*
62 TRICHIURIDAE
121 Trichiurus
 174 *Trichiurus lepturus*
74 Trigla
 102 *Trigla lucerna*
 101 *Trigla lyra*
42 TRIGLIDAE
77 Trigloporus
 107 *Trigloporus lastoviza*
53 Trisopterus
 73 *Trisopterus luscus*
 153 *umbra (Sciaena)*
107 Umbrina
 156 *Umbrina canariensis*
 155 *Umbrina cirrosa*
 16 *undulata (Raja)*
57 URANOSCOPIIDAE
116 Uranoscopus
 168 *Uranoscopus scaber*
 196 *variegatus (Microchirus)*
 77 *vassali (Parophidion)*
 63 *veranyi (Symbolophorus)*
33 Vinciguerria
 48 *Vinciguerria attenuata*
 49 *Vinciguerria poweriae*
 145 *vulgaris (Diplodus)*
 189 *vulgaris vulgaris (Solea)*
37 ZEIDAE
64 Zenopsis
 86 *Zenopsis conchifer*
63 Zeus
 85 *Zeus faber*

AGRADECIMIENTOS

El Dr. CARLOS BAS fue uno de los principales y entusiastas promotores de la serie de expediciones de las que proviene la información utilizada en el presente trabajo, actuando igualmente como Jefe de Expedición.

Es expreso deseo de los autores, agradecer a los responsables de la recogida a bordo de la información y a los taxonomistas de cubierta, que nos han proporcionado los datos originales, así como numerosas muestras depositadas en el Museo de Ictiología del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona. Bajo este epígrafe deseamos mencionar, entre otros, a los Dres. CARMELO G. CABRERA, FERNANDO LOZANO CABO, ÁNGEL GUERRA y ALBERTO ARIAS, así como al resto de científicos y colaboradores que permitieron un desarrollo adecuado en la toma de datos y de muestras ictiológicas.

En otro orden de cosas, la colaboración de CONCHITA ALLUÉ, CONCHITA BORRUEL, BALBINA MOLÍ y de CARLOS ROMEU ha sido imprescindible para la puesta a punto final del manuscrito.

Igualmente deseamos hacer constar la cooperación de I. PALOMERA y P. RUBIÉS al facilitarnos algunos datos inéditos acerca de las pescas de ictioplancton de la campaña «ATLOR III».

SUMMARY

CHECK-LIST OF FISHES COLLECTED IN THE EXPLORING SURVEYS ON THE SHELF OF NW AFRICA (1971-1975). — The oceanic dynamism in the Central Eastern Atlantic is featured by the Canary Current flowing southward until cabo Blanco ($20^{\circ} 45' N$) where it is shifted westward due to its encounter with the Equatorial Current, flowing northward from the Tropical Eastern Atlantic. The upwellings, stressed by different causes along the coast of the region, grow up important biological resources, stocked as fish and cephalopod populations in the higher trophic levels.

Four fishing surveys («SAHARA I», «ATLOR III», «ATLOR V» and «ATLOR VI») were performed during the period 1971-1975 over the northwestern African shelf. These cruises were part of the research project «SCIENTIFIC EXPLORING ON THE FISHERIES OF THE AFRICAN SHELF», financed by the IIIrd. Developmental Spanish Plan. The studied area was limited northward by parallel of cabo Bojador ($26^{\circ} 10' N$), while the south boundary was parallel of cabo Timiris ($19^{\circ} 30' N$).

The main objective of this set of surveys was a mesoscalic study of the interrelations between the environment and the energetic flow at the demersal level. «SAHARA I» and «ATLOR V» mainly were open exploring cruises, being «ATLOR III» and «ATLOR VI» intensive approaches to the study of the larger shelf between cabo Bojador and punta Durnford ($23^{\circ} 40' N$).

Among other sampling techniques, the most frequently used was bottom trawling with commercial nets. As a further biological interests, the cod ends were added with a cover of 10 mm of mesh size to obtain the complete sample. 108 successful hauls were obtained, ranging from 14 to 463 m depth, but 77 % of them were ranged from 20 to 100 m depth. The area between cabo Bojador to punta Durnford was intensively sampled (90 % of the hauls).

Preliminary data appeared in different reports and papers, but from the ichthyological point of view the data published until now are fragmentary, there are some important lackings and not always presented under standardized forms.

This work presents the check-list of fishes found in the above mentioned set of cruises. During the revision, the original data deck, the biological samples placed in the Museum of Ichthyology of the Institute and some personal annotations were used. The disposition criteria for the families and higher categories as well as their nomenclature are in agreement with COMPAGNO (1973) for the *Condrichthyes* and with GREENWOOD (1979) for the *Osteichthyes*. The ordination of genera inside the families and species inside the genera as well as their nomenclature and synonyms are according with HUREAU and MONOD (1973) also with the addition of TORTONESE and HUREAU (1979). The species not included in the previous check-lists are inserted under personal criteria as well as the nomenclature and synonyms.

In fact, the fish species included in the present check-list are those caught by bottom trawling with the addition of those only caught in their early stages (eggs and larvae) by using ichthyoplanktonic net hauls (see PALOMERA and RUBIÉS, 1978); two other species were caught by hand-line (one of them referenced in a cruise not included in the present set, MARGALEF, 1971) and a single species is referenced only from a photography of our species-pictures-file. In the whole, 206 species belonging to 141 genera and 72 families belonging to 25 orders are included.

Each species is referred by its scientific nomenclature and synonyms, a brief description of its distribution, abundance and other features as well as the number of the hauls in the cruises found present. The terms used in the description are used under their relative significance to the samples included in the study. Some maps of selected species, as well as the tables of the bottom hauls characteristics will help to show the geographical distribution of the species.

In spite of lackings due to inadequate sampling over pelagic, litoral, abyssal and stuaric habitats, we feel that the present check-list could be appreciated as a notable contribution to the ichthyological knowledge of the Central Eastern Atlantic fauna.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBUQUERQUE, R. M. — 1954-1956. Peixes de Portugal e ilhas adjacentes. Chaves para a sua determinação. *Port. Acta bio.*, ser. B 5: XVI + 1167 p., 445 fig.
- BAS, C. — 1974. Distribución de especies demersales recogidas durante la expedición oceanográfica «Sahara I». *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 3: 187-247.
- BAS, C., A. ARIAS, A. GUERRA. — 1976. Pescas efectuadas durante la campaña «Atlor V» (C. Bojador-C. Blanco, abril-mayo 1974). Características y tratamiento de las capturas. *Ibidem.*, 5: 161-172.
- BAS, C., A. CRUZADO. — 1974. Campaña oceanográfica «Sahara I», 20 junio-3 agosto 1971. Información preliminar. *Ibidem.*, 3: 1-52.
- — 1976. Campaña oceanográfica «Atlor V» (C. Bojador-C. Blanco, abril-mayo 1974). Características y algunos resultados preliminares. *Ibidem.*, 5: 113-122.
- BLACHE, J., J. CADENAT, A. SAUCH. — 1970. Clés de détermination de poissons de mer signalés dans l'Atlantique Oriental (entre le 20e. parallèle N. et le 15e. parallèle S.). *Faune tropicale*, XVIII: 479 p., 1152 fig.
- BUEN, F. DE. — 1935. Fauna ictiológica. Catálogo de los peces ibéricos: de la planicie continental, aguas dulces, pelágicos y de los abismos próximos. Primera parte. *Notas Resúm. Inst. esp. Oceanogr.*, ser. II (88): 1-89, pl. I-XX (fig. 1-40). Segunda parte. *Ibidem.*, ser. II (89): 91-143 pl. XXI-LIII (fig. 40-115).
- COMPAGNO, L. S. V. — 1973. Interrelationships of elasmobranchs. In: Greenwood *et al.*, *Interrelationships of Fishes*. Zool. S. Linn. Soc., núm. 53, suppl. 1: 15-61, 5 fig., 2 pl.
- CRUZADO, A., M. MANRÍQUEZ. — 1974. Datos hidrográficos de la campaña «Atlor III» en la región de afloramiento entre cabo Bojador y punta Durnford (Sahara español). *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 3: 89-115.
- FOWLER, H. W. — 1936. The Marine Fishes of West Africa, based on the collection of the American Museum Congo Expedition 1909-15. *Bull. am. Mus. nat. Hist.*, 70 (1), Jan. 21, 1936: VII + 606 p., fig. 1-275; (2), Nov. 18, 1936: 607-1493, fig. 276-567.
- GREENWOOD, P. H. — 1979. In: Report of the first meeting. Committee for the preparation of CLOFETA. *UNESCO Technical papers in marine science*, 29: appendix II. (Mimeo.)
- HUREAU, J. C., TH. MONOD (Ed.). — 1973. *Check-List of the Fishes of the Northeastern Atlantic and of the Mediterranean*. UNESCO, Paris, 2 vol., XXII + 683 + 331 p.
- LOZANO CABO, F. — 1963. Nomenclatura Ictiológica, nombres científicos y vulgares de los peces españoles. *Inst. Esp. Oceanogr. Trab.* núm. 31, XI + 271.
- LOZANO REY, L. — 1928. Ictiología Ibérica (I). Peces (Generalidades, Ciclostomos y Elasmobranchios). *Mus. Nac. Ciencias Nat., Madrid*, 1: 1-692, 197 fig., 20 pl.
- LOZANO REY, L. — 1947, 1957, 1960. Ictiología Ibérica: (II) Peces Ganoideos y Fisóstomos; (III) Peces Fisoclistos, subserie Torácicos, 1.^a parte: órdenes Bericiformes, Zeiformes, Perciformes, Escorpeniformes y Balistiformes; 2.^a parte: órdenes Labriiformes y Escombriformes; (IV) Peces Fisoclistos, subseries Torácicos (órdenes Equeneiformes y Gobiformes), Pediculados y Asimétricos. *Mems. R. Acad. Cienc. exac. fis. nat. Madr., ser.: Cienc. Nat.*, IX: XV + 839 p., 190 fig., 20 pl.; XIV (parte 1.^a y 2.^a): XV + 703 p., 31 fig., LI pl.; XIV (parte 3.^a): XIV + 613 p., 173 fig., VII pl.
- LLEONART, J. — 1979. La comunitat epibentònica del Banc Canàrio-Saharià i cartografia mitjançant l'anàlisi de dades i comentaris crítics sobre la metodologia. *Mem. Tes. Doc. Fac. Biol. Univ. Barcelona*, 457 p. (mimeo).
- LLORIS, D., C. ALLUÉ, J. RUCABADO, C. BAS. — 1977. Fichas de Identificación de Especies: Atlántico Oriental. Estrecho de Gibraltar-Cabo Verde (Zona CECAF 34). 1: Or. *Percomorphi*, Fam. *Sparidae*. *Datos Informativos Inst. Inv. Pesq.*, 3: 5-64, 90 fig.

- LLORIS, D., J. RUCABADO. — 1979. *Mapas de presencias de especies de peces en las costas del Sahara Occidental*. Barcelona, 210 p., 198 fig. (mimeo).
- LLORIS, D., J. RUCABADO, X. FUSTÉ, C. ALLUÉ, C. BAS. — 1978. Área de afloramiento del NW de África. Campañas «Atlor III» (1973) y «Atlor V» (1974). Cabo Bojador (26° 10' N) a Cabo Blanco (21° 45' N). Pescas de arrastre de fondo. *Datos Informativos Inst. Inv. Pesq.*, 4: 1-247.
- MANRÍQUEZ, M., P. RUBIÉS, A. CRUZADO. — 1976. Datos hidrográficos de la región de afloramiento del NW de África. Campaña «Atlor V» entre cabo Bojador y cabo Blanco. *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 5: 123-160.
- MANRÍQUEZ, M., J. RUCABADO (Comp.). — 1976. Área de afloramiento del NW de África, 23° 30' N - 26° 10' N; octubre de 1975 (Campaña «Atlor VI»). *Datos Informativos Inst. Inv. Pesq.*, 1: 1-184.
- MARGALEF, R. — 1971. Una campaña oceanográfica del «Cornide de Saavedra» en la región de afloramiento del noroeste africano. *Inv. Pesq.*, 35 (supl.): 1-39.
- PALOMERA, I., P. RUBIÉS. — 1977. Descripción de huevos y larvas de *Microchirus ocellatus* y *M. azevia* (Pleuronectiformes, soleidae) de las costas del NW de África. *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 6: 211-220.
- — 1978. Kinds and distribution of fish eggs and larvae off Northwest Africa, april-may 1973. ICES. *Symposium of the Canary Current: upwelling and Living Resources*, núm. 57, 12 p.
- RUCABADO, J., D. LLORIS, J. CARRILLO. — 1978. Nuevas perspectivas sobre la distribución y hábitat de *Gnathophis mystax* (Delaroche, 1809), Anguilliformes, Congridae. *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 7: 145-154.
- TORTONESE, E., J. C. HUREAU. — 1979. *Clofnam*, supplement 1978. Les Presses de l'Unesco; *Cybium*, 3e. série, (5): 5(333)-66(394).