

# DATOS INFORMATIVOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS DE BARCELONA

C. S. I. C.

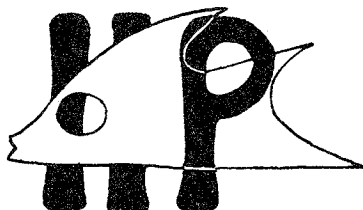
# 9

Resultados de las expediciones  
oceanográfico-pesqueras "BENGUELA I" (1979)  
y "BENGUELA II" (1980) realizadas en  
el Atlántico Sudoriental (Namibia)

JAUME A. RUCABADO

CARLOS BAS

(Editores)



Barcelona, octubre de 1984

DATOS INFORMATIVOS es una publicación editada por el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS DE BARCELONA destinada a recoger aquel tipo de información científica que por sus características servirá de base para ulteriores trabajos y publicaciones.

Con objeto de una más ágil y rápida difusión de la edición, esta serie no tiene periodicidad fija. Cada número incluye una o más contribuciones referentes a los programas y proyectos de investigación que se desarrollan en el Instituto.

\* \* \*

la correspondencia debe dirigirse a :

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS DE BARCELONA  
Paseo Nacional s/n  
08003 BARCELONA (España)

<i>Datos Informativos Inst. Inv. Pesq.</i>	9	octubre 1984
--	---	--------------

© Copyright by

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS

# Í N D I C E

RESULTADOS DE LAS EXPEDICIONES OCEANOGRÁFICO-PESQUERAS "BENGUELA I" (1979) Y "BENGUELA II" (1980) REALIZADAS EN EL ATLÁNTICO SUDORIENTAL (NAMIBIA).

*Jaume A. Rucabado y Carlos Bas (editores)* . . . . . 5

## DATOS PESQUEROS DE LA CAMPAÑA "BENGUELA I"

*J. Lleonart y J. Rucabado* . . . . . 11

MATRIZ DE PRESENCIAS DE ESPECIES . . . . . 17

COMPOSICIÓN ESPECÍFICA DE LAS PESCAS . . . . . 20

LISTADO DE PESCAS POR ESPECIES . . . . . 39

FRECUENCIAS DE TALLAS . . . . . 63

## DATOS PESQUEROS DE LA CAMPAÑA "BENGUELA II"

*C. Allué, C. Borrueal, D. Lloris y J. Rucabado* . . . . . 85

MATRIZ DE PRESENCIA DE ESPECIES . . . . . 89

COMPOSICIÓN ESPECÍFICA POR PESCA . . . . . 95

LISTADO DE PESCAS POR ESPECIES . . . . . 123

FRECUENCIAS DE TALLAS . . . . . 155

## MUESTREOS DE LAS CAPTURAS DE LA FLOTA ESPAÑOLA EN EL ÁREA DE LA I.C.S.E.A.F. (AÑOS 1977 A 1981)

*P. Sánchez, B. Morales y E. Macpherson* . . . . . 191

INTRODUCCIÓN . . . . . 192

MUESTREOS EN LA FLOTA ESPAÑOLA . . . . . 193

NIVEL DE LOS MUESTREOS REALIZADOS . . . . . 194

RESULTADOS DE LOS MUESTREOS . . . . . 195

DISCUSIÓN . . . . . 218

CONCLUSIONES . . . . . 220

ANEXO: CUADROS . . . . . 221





RESULTADOS DE LAS EXPEDICIONES OCEANOGRÁFICO-PESQUERAS  
"BENGUELA I" (1979) Y "BENGUELA II" (1980)  
REALIZADAS EN EL ATLÁNTICO SUDORIENTAL (NAMÍBIA)

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS DE BARCELONA inició en el último tercio de la década de los '60 el estudio de las pesquerías demersales del Atlántico Sudoriental, una de las zonas oceánicas en donde a través de intensos y complejos mecanismos de upwelling se producen elevados niveles de síntesis, transferencia y almacenamiento biológico de materia orgánica susceptible de consumo humano, bien directamente bien previa transformación. Los bancos de pesca demersal de Sudáfrica y Namibia, cuya explotación industrial a gran escala se remonta unicamente hasta el año 1962, constituyen una de las zonas más productivas del Océano.

Fue hacia la mitad de la siguiente década cuando la acción investigadora por parte española tomó un nuevo y fuerte incremento para cambiar de orden de magnitud en el año 1979 con la realización de la primera campaña oceanográfico-pesquera, denominada "BENGUELA I", a bordo de un buque de investigación.

En efecto, hasta dicho momento los estudios efectuados estaban basados en muestreos y análisis realizados a bordo de buques pesqueros de la flota española, viniendo condicionados en su continuidad, amplitud e intensidad por la propia operatividad de los buques pesqueros así como por factores financieros, no siendo despreciables otros, como la audacia y afán de aventura de los participantes en el programa de muestreo.

Este programa de muestreo, que aún es vigente y perdura con una continuidad elogiada, pues fundamenta entre otros temas los análisis de series temporales, permite estimar los parámetros biológicos necesarios para los ensayos y propuestas de regulación y predicción internacional de la pesquería.

Sin embargo, era indispensable saltar por encima de este marco de actuación para intentar visualizar y analizar el ecosistema en su conjunto, en el que operan con inusitado dinamismo los fenómenos y mecanismos hidro-biológicos que dan como resultado la gran producción pesquera. Tarea de gran envergadura, en la cual se imbrican e implican numeroso personal, técnicas y metodologías diversas, logística compleja y sobre todo medios financieros aptos, capaces, comprensivos, flexibles y suficientemente dinámicos. La SUBSECRETARIA DE PESCA, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, aportó medios y alicientes, con no pocas exigencias de índole práctica.

Fue hacia los albores del año 1979 cuando confluyeron diversos intereses e iniciativas para poder iniciar las campañas, utilizando buques de investigación o pesqueros/factoría adaptados adecuadamente. Desde entonces se han desarrollado las campañas oceanográfico-pesqueras "BENGUELA I" (1979), "BENGUELA II" (1980), "BENGUELA III" y "BENGUELA IV" (1981), "VALDIVIA" (1982), "BENGUELA V" (1983) y "BENGUELA VI" (1984). Cada una de estas campañas ha tenido objetivos científicos propios y prioritarios, aun cuando están inmersas en un único marco de acción y de objetivación de hipótesis de trabajo, concatenándose y secuencializándose en la operatividad.

Superan con creces la cincuenta los informes, trabajos y artículos científicos publicados, basados en la información obtenida en esta serie de campañas, estando otros tantos en fase de preparación o publicación; quedan aún ingentes cantidades de datos por analizar y relacionar; numeroso material espera aún ser examinado; los equipos y especialistas intentan seguir el dinamismo propio del fenómeno en estudio.

En no pocas ocasiones, argumentos aportados como fruto de la experiencia adquirida, de los conocimientos alcanzados, de las conclusiones obtenidas, han desviado el fiel en las concesiones internacionales de las cuotas de captura hacia los intereses españoles. La situación presente es esperanzadora, pero conviene asegurar minimamente el futuro.

Por otra parte, faltan por ver la luz algunos de los datos básicos obtenidos en las campañas, ofreciéndolos como material de trabajo a la comunidad científica internacional interesada. Este es el ánimo de la presente publicación en la que se recogen los resultados de las pescas de arrastre de fondo de las campañas "BENGUELA I" y "BENGUELA II" así como un análisis inédito en base a la acción muestreadora sobre las capturas comerciales de los pesqueros de la flota española, durante los años 1977 a 1981.

Las referencias de los artículos publicados en los que se incluyen datos básicos de ambas campañas, se relacionan en la página siguiente. En breve proseguirá la publicación de los datos básicos de las campañas subsiguientes.

Los editores agradecen a la Sra. Conchita Borruei su colaboración en la preparación del presente manuscrito.

JAUME A. RUCABADO                      CARLOS BAS

-- editores --

relación de las publicaciones conteniendo información básica de las campañas "BENGUELA I" y "BENGUELA II" :

SALAT, J. - 1981. Hidrografía de la región de afloramiento del afloramiento del sudoeste de Africa. Campaña "BENGUELA I" (noviembre 1979). ICSEAF 1981 (Part II). Colln scient. Pap. int. Commn SE. Atl. Fish.: 195-219, 20 fig., 33 tab.

OLIVAR, M. P. - 1981. Distribución y abundancia del ictioplancton capturado en la campaña "BENGUELA I": noviembre 1979. Ibidem.: 161-173, 9 fig., 4 tab.

OLIVAR, M. P., J. SALAT y P. RUBIES - 1981. Distribución y abundancia de huevos y larvas de merluza (Merluccius capensis) capturados en la campaña "BENGUELA I" (noviembre 1979) y relación con las características del agua. Ibidem.: 175-183, 9 fig., 1 tab.

LLORIS, D. - 1981. Peces capturados en el SO africano durante la campaña "BENGUELA I" (Noviembre 1979). Res. Exp. Cient., 9: 17-28, 1 fig., 1 tab.

SALAT, J. - 1982. Perfiles de temperatura del sudoeste de Africa (1979 - 1981). ICSEAF 1982 (Part II). Colln scient. Pap. int. Commn SE. Atl. Fish.: 297-318, 50 fig.

OLIVAR, M. P. - 1982. Análisis cualitativo y cuantitativo del ictioplancton procedente del sudoeste africano ("BENGUELA II", agosto-septiembre 1980). Ibidem.: 221-240, 5 fig., 6 tab.

OLIVAR, M. P., P. RUBIES y J. SALAT - 1982. Distribución y abundancia de huevos y larvas de merluza (Merluccius capensis Castelanau) capturados en la campaña "BENGUELA II" (agosto-septiembre 1980). Ibidem.: 241-248, 7 fig., 1 tab.

LLORIS, D. - 1982. Peces capturados, en el SO africano, durante la campaña "BENGUELA II" (julio-septiembre 1980). Res. Exp. Cient., 10: 3-15, 1 fig., 2 tab.



## DATOS PESQUEROS DE LA CAMPAÑA "BENGUELA I"

J. LLEONART

J. RUCABADO

Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona  
Paseo Nacional s/n Barcelona-3

### SUMMARY

In the following pages are listed the biological data obtained during "BENGUELA I" cruise, performed in november 1979 over the Namibian shelf. The sampling gear used were commercial bottom trawl devices, and the interest of the collected information flows through the low knowledge over such area.

### INTRODUCCIÓN

Han sido ya publicados diversos trabajos de investigación acerca del material científico obtenido en la campaña "BENGUELA I" (entre otros, LLEONART, 1981; LLORIS, 1981; SANCHEZ, 1981; etc.). Sin embargo aún no ha sido dada a conocer la información biológica básica de dicha campaña. Por dicho motivo, se cree oportuno, a pesar del considerable retraso, publicar en forma esquemática el compendio de la mencionada información.

### MATERIAL Y MÉTODOS

En la campaña "BENGUELA I" se realizaron un total de 26 operaciones de pesca de arrastre de fondo, con artes denominados de "baca", provistos de copos de 70 mm de luz de malla y sobrecopos de mallaje inferior con objeto de intentar obtener la muestra total. Diez de las operaciones de pesca han sido consideradas en este trabajo como nulas por diversas causas (cruce de puertas, embarre, rotura del arte, etc.); las 16 restantes son consideradas como válidas aunque dos de ellas al efectuarse en una zona de fondos anóxicos la captura fue nula. En el Cuadro 1 se presentan las características de las operaciones de pesca y la doble numeración de las mismas: la seguida en esta publicación y la presentada por LLORIS (op. cit.) que por motivos ictiológicos tuvo como válida más operaciones de pesca de las que aquí se reseñan.

Respecto a la metodología de cubierta, puede consultarse el capítulo correspondiente de MANRIQUEZ y RUCABADO (comp.) (1976). Acerca de la identificación de las especies de peces véase LLORIS (1981) y acerca de la identificación de los cefalópodos SÁNCHEZ (1981). Estos dos últimos trabajos han sido considerados como la base de la nomenclatura de los listados que se presentan en este trabajo.

En total han sido identificadas 99 especies: 77 de peces, 6 de cefalópodos y 16 de crustáceos. Trece especies (o grupos de especies) quedan por identificar de modo completo; son:

<u>Raia sp</u>	<u>Maia sp</u>
<u>Raia 9</u>	<u>Polibius sp</u>
<u>Raia 2</u>	<u>Dromia sp</u>
<u>Raia 13</u>	<u>Nephropsis sp</u>
<u>Lophius sp</u>	<u>Pagurus sp</u>
<u>Lophiodes sp</u>	<u>Munida sp</u>
	Penaeidae

El proceso de la información ha sido realizado en el Centro de Cálculo del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, en un ordenador IBM 1130 y a través de un conjunto de programas incluidos en la base de datos PEZ (RUCABADO, 1975). La adecuación de los listados para su presentación final ha sido realizada por las Sras. C. ALLUE Y C. BORRUEL a quienes agradecemos vivamente su colaboración.

#### PRESENTACIÓN DE LOS DATOS

Los datos que se presentan a continuación se agrupan en cuatro capítulos:

- a/ MATRIZ DE PRESENCIAS. Las columnas son las pescas y las filas las especies. La presencia de una especie en una pesca se indica con un asterisco situado en el elemento correspondiente a la fila y columna consideradas. La ausencia se indica con un cero. Están también anotadas las sumas marginales "presencias", tanto para especies como el total de presencias en la matriz.
- b/ COMPOSICIÓN ESPECÍFICA DE LAS PESCAS. Se presenta un listado independiente para cada pesca; cada listado se compone de una cabecera y el



listado propiamente dicho. La cabecera lleva anotados los siguientes epígrafes:

- Número de pesca.
- Fecha.
- Red utilizada.
- Horario efectivo de la pesca (GMT) entre el momento que el arte queda firme hasta el inicio de la virada.
- Situación inicial y final.
- Velocidad en nudos.
- Rumbo.
- Recorrido en millas.
- Profundidades mínima y máxima.
- Mallas de copo y sobrecopo medidas por el procedimiento estandarizado sugerido por ICNAF.

En el listado propiamente dicho, copo y sobrecopo se hallan separados; en cada caso se listan las especies aparecidas en ellos, el número de individuos y el peso total en Kg. Cuando no se ha anotado el número o el peso, aparecen éstos en blanco. En el caso extremo de una especie que únicamente se ha detectado -por cualquier motivo- su presencia, solo se ha consignado el nombre específico.

c/ LISTADO DE PESCAS POR ESPECIES. Se presentan las pescas en que se han capturado cada una de las especies. Se suministra el número y peso de los ejemplares del copo, sobrecopo y total así como algunas de las características de la pesca. Los blancos son ausencias de captura y los asteriscos significan información no disponible por cualquier motivo. "DUR" significa duración de la pesca en minutos. "VEL" velocidad en nudos, "COP" y "SC" las mallas de copo y sobrecopo respectivamente.

d/ FRECUENCIAS DE TALLAS. Se listan las frecuencias de tallas de algunas especies. La clase de talla ha sido siempre de 1 cm medida al cm más próximo. La frecuencia de talla puede estar hecha sobre la totalidad de la captura o sobre parte de ella. Esta situación se refleja en los apartados "CONTADOS" y "MEDIDOS": cuando la frecuencia de tallas proviene de la medición de todos los ejemplares, el apartado "CONTADOS" queda en blanco y el número de "MEDIDOS" y "TOTAL" son iguales entre sí y con el de "SUMAS". Cuando sólo se ha medido una fracción, el número de ejemplares se hace contar en "MEDIDOS", en este caso la fre-

cuencia expuesta es la extrapolada sobre la totalidad de la captura, por lo cual, y por efectos de redondeo, aparecen ocasionalmente ligeras discrepancias entre "SUMAS" y "TOTAL".

Al lado de las frecuencias aparece la distribución porcentual. Igualmente se presentan los pesos de cada fracción.

Cuando de una misma especie y pesca se han obtenido frecuencias de tallas de copo y sobrecopo, éstas aparecen juntas y, a su lado, el total que resulta de numerarlas.

#### BIBLIOGRAFÍA

- LLEONART, J.- 1981. Análisis de las comunidades epibentónicas del Atlántico Sudoriental a partir de los datos de la campaña "BENGUELA I" Res. Exp. Cient., 9 :37-51.
- LLORIS, D.- 1981. Peces capturados en el SO Africano durante la campaña "BENGUELA I" (noviembre 1979). IBIDEM, 9 :17-28.
- MANRIQUEZ, 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 Insr. Inv. Pesq., 1 :1-184.
- RUCABADO, J.- 1975. Banco de datos PEZ: un sistema informático para el tratamiento de la información biológica obtenida en cruceros de investigación pesquera. Barcelona, 210 pp (mimeo).
- SÁNCHEZ, p.- 1981. Cefalópodos capturados durante la campaña "BENGUELA I" en el SO Africano. Res. Exp. Cient., 9 :29-35.

CUADRO I.- Características de las pescas de arrastre de fondo de la campaña exploratoria "BENGUELA I" (Noviembre 1979).

NP	P	D	HORA		S I T U A C I Ó N				PROF., m		Observaciones
			Ini.	Fin.	Lat. ini.	Long. ini.	Lat. fin.	Long. fin.	mín.	máx.	
	1	9	11.00	12.00	22° 04' S	13° 58' E	-	-	60	- 60	
	2	9	15.21	16.21	21° 59' S	13° 59' E	22° 02' S	14° 01' E	52	- 52	
	3	10	05.41	06.40	22° 04' S	13° 12' E	22° 09' S	13° 09' E	216	- 216	
	4	10	08.06	09.06	22° 10' S	13° 09' E	22° 12' S	13° 08' E	216	- 216	
1	5	10	10.25	11.31	22° 18' S	13° 07' E	22° 21' S	13° 09' E	240	- 240	
2	6	10	16.58	18.02	21° 57' S	12° 48' E	21° 59' S	12° 49' E	315	- 315	
3	7	11	19.40	21.40	22° 31' S	12° 47' E	22° 35' S	12° 51' E	545	- 710	
4	8	12	09.35	10.40	22° 25' S	13° 27' E	22° 34' S	13° 27' E	200	- 200	
	9	12	14.35	15.35	22° 30' S	13° 57' E	-	-	164	- 164	Embarre
5	10	12	16.10	17.10	22° 28' S	13° 55' E	22° 25' S	13° 55' E	115	- 115	
	11	13	05.05	06.05	23° 03' S	14° 15' E	-	-	107	- 107	Embarre
	12	13	06.18	07.18	23° 01' S	14° 15' E	-	-	107	- 107	Embarre
6	13	16	05.05	06.05	23° 03' S	13° 19' E	23° 03' S	13° 19' E	340	- 340	
7	14	16	09.05	10.05	22° 57' S	13° 04' E	22° 59' S	13° 02' E	400	- 500	
	15	16	11.55	13.35	22° 52' S	12° 55' E	-	-	650	- 650	Cruce de puertas
8	16	16	14.55	16.00	22° 53' S	12° 58' E	22° 50' S	12° 57' E	470	- 650	
9	17	17	05.05	06.05	21° 30' S	12° 34' E	21° 36' S	12° 37' E	510	- 510	
10	18	17	09.15	10.18	21° 25' S	12° 50' E	21° 28' S	12° 51' E	305	- 305	
	19	17	15.26	16.26	21° 30' S	13° 04' E	-	-	210	- 210	Cruce de puertas
11	20	17	17.40	18.40	21° 35' S	13° 05' E	21° 38' S	13° 05' E	220	- 220	
12	21	18	10.30	11.30	21° 04' S	12° 59' E	21° 00' S	12° 59' E	180	- 180	
	22	18	15.25	16.25	21° 03' S	12° 31' E	-	-	411	- 423	
13	23	22	16.25	17.25	20° 32' S	12° 02' E	20° 34' S	12° 03' E	540	- 600	
	24	22	06.30	07.30	21° 04' S	12° 26' E	21° 01' S	12° 25' E	510	- 530	
	25	22	12.15	13.15	20° 29' S	12° 26' E	20° 34' S	12° 35' E	300	- 300	
14	26	23	05.35	06.35	20° 26' S	12° 39' E	20° 29' S	12° 40' E	210	- 230	

NP: Número de la pesca.  
P: Número de la pesca, (según LLORIS, 1981).  
D: Día en que se efectuó la pesca.  
Ini. y Fin.: Horario, inicial y final, GMT.  
Lat. ini. y Long. ini.: Latitud inicial y Longitud inicial.  
Lat. fin. y Long. fin.: Latitud final y Longitud final.

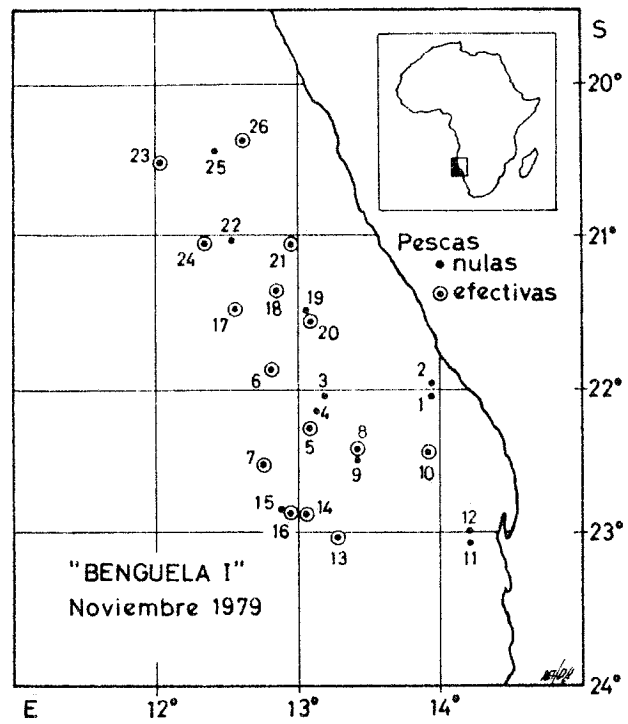


FIG.1 . Distribución geográfica de las pescas de arrastre de fondo.  
 La situación, tomada para cada pesca, es la inicial.  
 (según LLORIS, 1981).

CAMPAÑA "BENGUELA I"

MATRIZ DE PRESENCIAS DE ESPECIES

- Las columnas son pescas y las filas especies
- Ausencia se indica por (0)
- Presencia se indica por (\*)
- En cada fila se da el número de presencias de la especie en el total de pescas de la campaña y el binomio científico
- La fila inferior 'PARC' significa el total de presencias de especies por hoja de listado en la pesca correspondiente
- La fila inferior 'TOTL' significa el total de presencias de especies (a lo largo de toda la campaña) en la pesca correspondiente (es la adición de los sucesivos 'PARC')

EXPEDICION BENGUELA I

P E S C A S														E S P E C I E S											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4												
*****														*****											
0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	HEXANCHUS	GRISEUS								
*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	0	0	4	SQUALUS	BLAINVILLEI								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	2	CENTROSCYLLIUM	FABRICII								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	CENTROSCYMNUS	CREPIDATER								
0	0	*	0	0	0	0	*	*	*	0	0	0	0	0	4	DEANIA	CALCEUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	1	ETMOPTERUS	PUSILLUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ETMOPTERUS	LUCIFER								
0	0	*	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	2	LEPIDORHINUS	SQUAMOSUS								
*	*	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	*	0	0	4	RAIA	STRAELENI								
0	0	0	0	0	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	2	RAIA	DOUTREI								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	RAIA	SP.								
0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	1	RAIA	CLAVATA								
0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	1	RAIA	9								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0	2	RAIA	2								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	RAIA	13							
*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	12	GALEUS	POLLI								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	HYDROLAGUS	MIARABILIS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	RHINOCHIMAERA	ATLANTICA								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	*	0	3	NEOHARRIOTTA	PINNATA								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	2	CALLORHYNCHUS	CAPENSIS								
*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	5	PTEROTHRISSUS	BELLOCI								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	HALOSAURUS	OVENII								
0	0	*	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	2	NOTACANTHUS	SEXSPINIS								
0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	2	GNATHOPHIS	AFRICANUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	3	UROCONGER	VICINUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SYNAPHOBRANCHUS	KAUPI								
0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	2	BATHYLAGUS	GLACIALIS								
0	0	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	*	0	0	4	ALEPOCEPHALUS	ROSTRATUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	LEPTODERMA	MACROPS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	TRIPLOPHOS	HEMINGI								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	YARRELLA	BLACKFORDI								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	2	STOMIAS	BOA BOA								
*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	7	CLOROPHTHALMUS	ATLANTICUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	LAMPADENA	DEA								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	LAMPANYCTUS	ALATUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	2	LAMPANYCTUS	FESTIVUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	1	LOBIANCHIA	DOFLEINI								
0	0	*	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	2	SYMBOLOPHORUS	BOOPS								
0	0	*	0	0	0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	3	NEOSCOPELUS	MACROLEPIDOTUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	1	PERULIBATRACHUS	ROSSIGNOLI								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	LOPHIUS	SP.								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14	LOPHIOIDES	SP.								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	MELANOCETUS	ROTUNDATUS								
0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	BROSMICULUS	IMBERRIS								
*	*	0	*	*	*	0	0	0	*	*	*	0	*	*	9	MERLUCCIUS	CAPENSIS								
0	0	*	0	0	0	*	*	*	0	0	0	0	0	0	4	MERLUCCIUS	PARADOXUS								
*	*	0	0	0	*	*	0	0	*	*	0	0	*	*	7	GENYPTERUS	CAPENSIS								
0	0	*	*	0	0	0	0	*	0	0	0	*	0	0	4	LAMPOGRAMMUS	EXUTUS								
0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	DICROLENE	INTRONIGRA								
0	0	*	0	*	0	*	0	*	0	0	0	*	0	0	5	SELACHOPHIDIUM	GUENTHERI								

PARC 9 23 4 9 15 9 20  
7 6 4 10 7 10 5 138

EXPEDICION BENGUELA I

P E S C A S										E S P E C I E S															
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4												
*****																									
0	0	*	0	0	0	*	*	*	0	*	0	*	0	*	0	6	TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	COELORHYNCHUS PARALLELUS								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	13	COELORHYNCHUS FASCIATUS								
0	*	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	COELORHYNCHUS DENTICULATUS								
*	*	*	0	*	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	6	MALACOCEPHALUS LAEVIS								
*	*	*	0	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	*	0	9	NEZUMIA AEGUALIS								
0	*	*	0	0	0	*	*	*	0	0	0	0	0	*	0	6	HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS								
0	0	*	0	0	0	*	*	*	0	0	0	0	0	*	0	5	HOPLOSTETHUS ATLANTICUS								
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	BERYX SPLENDENS								
0	0	*	*	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	*	0	5	ALLOCYTTUS VERRUCOSUS								
0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	3	NEOCYTTUS RHOMBOILALIS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	*	0	2	GUENTHERUS ALTIVELIS								
*	*	0	0	0	*	*	0	*	0	0	0	0	*	0	0	7	HELICOLENUS DACTYLOPTERUS								
*	*	0	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	0	*	6	TRIGLA LYRA								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	TRIGLA LUCERNA								
0	*	*	0	0	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	4	COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	2	SYNAGROPS MICROLEPIS								
0	*	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	EPIGONUS TELESCOPUS								
*	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	4	TRACHURUS TRACHURUS								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	2	DENTEX MACROPHthalmus								
*	0	0	*	*	0	0	0	0	0	*	*	0	*	0	*	6	SUFFLOGOBIUS BIBARRATUS								
*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	2	LEPIDOPUS CAUDATUS								
0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SCOMBER JAPONICUS								
0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	0	0	0	0	0	0	3	CENTROLOPHUS NIGER								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	*	0	0	2	HYPEROGLYPHE MATTHEWSI								
*	0	0	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	0	*	6	AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS								
*	0	0	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	0	0	0	5	TODAROPSIS EBLANAE								
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	13	TODARODES SAGITTATUS								
0	0	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	0	*	4	OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII								
0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	OCTOPUS VULGARIS								
0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	BATHYPOLIPUS VALDIVIAE								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	1	OCTOPOTEUTHIS SICULA								
0	0	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	0	0	4	MAIA SP.								
0	*	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	PLESIONIKA ACANTHONOTUS								
*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	PLESIONIKA HETEROCARPUS								
0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	2	SOLENOCERA AFRICANA								
*	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	6	MACROIPUS AUSTRALIS								
*	*	0	*	0	*	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	9	BATHYNECTES SUPERBUS								
*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	2	POLIBIUS SP.								
*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	DROMIA SP.								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	1	HETEROCARPUS GRIMALDII								
0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	0	0	3	NEPHROPSIS SP.								
0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	0	0	2	STEREOMASTIS SCULPTA								
*	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	PAGURUS SP.								
0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	PONTOCARIS LACAZEI								
0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	1	PENAEIDAE								
0	0	0	0	0	0	*	0	*	0	0	0	0	0	0	0	2	MUNIDA SP.								
0	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	*	0	0	2	GERION QUINQUEDENS								

PARC 17 15 5 16 15 13 14  
 15 12 9 15 12 12 7 177

TOTL 26 38 9 25 30 22 34  
 22 18 13 25 19 22 12 315

19

CAMPAÑA "BENGUELA I"

COMPOSICIÓN ESPECÍFICA DE LAS PESCAS

- Para cada pesca se da una cabecera de datos de la pesca. Los datos 'INICIAL' y 'FINAL' corresponden respectivamente al "firme" del aparejo y al inicio de la "virada". Si no aparecen mallas en sobrecoipo significa que no se utilizó tal aditamento. Si tampoco se consignan las mallas del copo significa que la pesca -por cualquier causa- ha sido considerada nula (embarre, giro de puertas, enganche, etc.)
- Todos los datos ausentes (en blanco) en el contaje o pesaje de los ejemplares de la especie indican datos inadecuados o no disponibles por cualquier causa, pero se tiene la certeza de la aparición de la especie



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	1	FECHA	10/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		10.25	11.31	RUMBO GRAD.	165
LATITUD		22 18.2 S	22 21.0 S	VELO. NUDOS	2.0
LONGITUD		13 7.1 E	13 9.5 E	RECR. MILLAS	3.6
PRCF. MT. MIN	240			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	240			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
-----	-----	-----
SQUALUS BLAINVILLEI	20	7.00
RAIA STRAELENI	7	12.00
GALEUS POLLI	44	3.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	105	17.00
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	63	.80
LOPHIUS SP.	1	.50
LOPHIOIDES SP.	38	32.20
MERLUCCIUS CAPENSIS	195	62.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	857	33.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	570	22.00
NEZUMIA AEQUALIS	285	11.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	112	4.50
TRIGLA LYRA	8	2.00
TRACHURUS TRACHURUS	11	52.00
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	6	.10
LEPIDOPUS CAUDATUS	1	.20
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.90
TODAROPSIS EBLANAE	3	.30
MACROPIPIUS AUSTRALIS	184	7.00
BATHYNECTES SUPERBUS	1	.10
POLIBIUS SP.	4	.10

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	139	8.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	23	3.50
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	792	10.80
MERLUCCIOUS CAPENSIS	61	8.30
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	435	6.50
MALACOCEPHALUS LAEVIS	290	4.30
NEZUMIA AEQUALIS	145	2.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	420	10.50
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	36	.20
LEPIDOPUS CAUDATUS	2	.50
TODAROPSIS EBLANAE	2	.10
TODARODES SAGITTATUS	1	.10
PLESIONIKA HETEROCARPUS	1	.10
MACROPIPIUS AUSTRALIS	20	.20
DROMIA SP.	1	.10
PAGURUS SP.	1	.10

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	2	FECHA	10/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		16.58	18.02	RUMBO GRAD.	195
LATITUD		21 57.1 S	21 59.2 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		12 48.4 E	12 49.5 E	RECR. MILLAS	2.3
PRCF. MT. MIN	315			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	315			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAIA STRAELENI	3	5.50
GALEUS POLLI	25	2.00
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS *	1	.10
LOPHIOIDES SP.	25	23.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	41	45.00
GENYPTERUS CAPENSIS	2	1.40
COELORHYNCHUS FASCIATUS	82	3.30
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	81	3.20
MALACOCEPHALUS LAEVIS	54	2.20
NEZUMIA AEQUALIS	108	4.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	3	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	21	2.00
TRIGLA LYRA	2	.80
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	.10
EPIGONUS TELESCOPUS	3	.10
TODARODES SAGITTATUS	2	.60
PLESIONIKA ACANTHONOTUS	62	.50
MACROPIPIUS AUSTRALIS	134	4.70
BATHYNECTES SUPERBUS	1382	49.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	40	2.80
PTEROTHRISUS BELLOCI	2	.50
MERLUCCIIUS CAPENSIS	6	1.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	6	.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	3	.10
NEZUMIA AEQUALIS	2	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	38	1.50
EPIGONUS TELESCOPUS	16	.40
PLESIONIKA ACANTHONOTUS	275	2.00
SOLENOCERA AFRICANA	1	.10
PONTOCARIS LACAZEI	1	.10

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	3	FECHA	11/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		19.40	21.40	RUMBO GRAD.	150
LATITUD		22 31.3 S	22 34.7 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		12 46.6 E	12 50.7 E	RECR.MILLAS	5.1
PRCF.MT.MIN	545			VIENTO	
PRCF.MT.MAX	717			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====	=====	=====
CENTROSCYLLIUM FABRICII	82	56.00
CENTROSCYMNUS CREPIDATER	40	66.30
DEANIA CALCEUS	618	927.00
ETMOPTERUS LUCIFER	15	3.50
LEPIDORHINUS SQUAMOSUS	2	50.00
RAIA SP.	50	50.00
HYDROLAGUS MIARABILIS	2	1.80
RHINOCHIMAERA ATLANTICA	1	1.00
NEOHARRIOTTA PINNATA	1	3.30
NOTACANTHUS SEXSPINIS	8	1.20
UROCONGER VICINUS	29	5.00
SYNAPHOBRANCHUS KAUPI	11	1.80
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	22	11.00
LOPHIUS SP.	1	1.50
LOPHIOIDES SP.	2	1.50
MERLUCCIIUS PARADOXUS	300	600.00
LAMPOGRAMMUS EXUTUS	2	.60
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	61	6.30
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	96	13.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	320	20.00
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	249	156.00
BERYX SPLENDENS	2	.90
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	193	30.50
NEOCYTTUS RHOMBOILALIS	1	.10
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	20	16.00
TODARODES SAGITTATUS	7	7.20
OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII	12	5.00
MAIA SP.	69	19.30

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SYMBOLOPHORUS BOOPS	1	.10
RAIA SP.	4	.30
HYDROLAGUS MIARABILIS	1	.80
NOTACANTHUS SEXSPINIS	7	1.30
UROCONGER VICINUS	9	1.30
SYNAPHOBRANCHUS KAUPI	4	.80
STOMIAS BOA BOA	1	.10
LAMPANYCTUS FESTIVUS	2	.10
NEOSCOPELUS MACROLEPIDOTUS	3	.30
MELANOCETUS ROTUNDATUS	1	.10
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	9	1.00
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	7	.40
COELORHYNCHUS PARALLELUS	60	1.40
COELORHYNCHUS FASCIATUS	59	1.30
COELORHYNCHUS DENTICULATUS	59	1.30
MALACOCEPHALUS LAEVIS	100	2.00
NEZUMIA AEQUALIS	80	1.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	15	.70
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	5	.90

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA 4 FECHA 12/11/79 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	RUMBO GRAD.	180
HORA	9.35	10.40	VELO. NUDOS	3.0
LATITUD	22 25.4 S	22 30.6 S	RECR. MILLAS	5.2
LONGITUD	13 27.5 E	13 27.1 E		

PRCF. MT. MIN	200	VIENTO
PRCF. MT. MAX	200	M A R
MALLA COPO	70	L U Z
MALLA SOBR.	18	CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEXANCHUS GRISEUS	1	1.10
LOPHIOIDES SP.	557	90.60
MERLUCCIUS CAPENSIS	593	87.80
COELORHYNCHUS FASCIATUS	745	33.70
TRIGLA LYRA	3	.50
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	588	5.00
SCOMBER JAPONICUS	2	4.80
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	4	1.50
TODAROPSIS EBLANAE	11	.30
TODARODES SAGITTATUS	.1	.70
MACROPIPUS AUSTRALIS	20	.90
BATHYNECTES SUPERBUS	1	.10

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	208	7.10
LOPHICIDES SP.	29	1.50
MERLUCCIUS CAPENSIS	237	25.70
LAMPOGRAMMUS EXUTUS	1	.20
DICROLENE INTRONIGRA	1	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	309	9.60
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	1	.10
NEOCYTTUS RHOMBOILALIS	1	.10
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	3360	28.60
TODAROPSIS EBLANAE	10	.80
OCTOPUS VULGARIS	1	.10

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	5	FECHA	12/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		16.10	17.10	RUMBO GRAD.	360
LATITUD		22 28.3 S	22 25.3 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		13 55.0 E	13 55.0 E	RECR. MILLAS	3.0
PRCF. MT. MIN	115			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	115			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	1	.10
LOPHIOIDES SP.	10	.80
MERLUCCIUS CAPENSIS	20	2.50
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	1	.20
COELORHYNCHUS FASCIATUS	10	.50
MALACOCEPHALUS LAEVIS	5	.20
NEZUMIA AEQUALIS	5	.20
TODARODES SAGITTATUS	1	.50

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	30	.20

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA 6 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

HORA INICIAL 5.05 FINAL 6.05 RUMBO GRAD. 190  
 LATITUD 23 2.7 S 23 8.7 S VELO. NUDOS 2.5  
 LONGITUD 13 18.8 E 13 22.2 E RECR. MILLAS 3.0

PRCF. MT. MIN 340 VIENTO  
 PRCF. MT. MAX 340 M A R  
 MALLA COPO 70 L U Z  
 MALLA SOBR. 18 CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	170	18.00
LOPHIOIDES SP.	27	25.20
MERLUCCIUS CAPENSIS	37	42.20
GENYPTERUS CAPENSIS	14	7.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	158	15.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	1	.50
NEZUMIA AEQUALIS	150	6.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1	.10
EPIGONUS TELESCOPUS	9	.10
TRACHURUS TRACHURUS	4	2.30
TODARODES SAGITTATUS	1	.50
BATHYNECTES SUPERBUS	260	13.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	200	20.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.40
COELORHYNCHUS FASCIATUS	79	1.80
NEZUMIA AEQUALIS	325	4.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	5	.50
EPIGONUS TELESCOPUS	257	4.50
PLESIONIKA ACANTHONOTUS	211	1.30



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	7	FECHA	16/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		9.05	10.05	RUMBO GRAD.	200
LATITUD		22 56.7 S	22 59.1 S	VELO. NUDOS	2.0
LONGITUD		13 4.2 E	13 1.7 E	RECR. MILLAS	3.3
PRCF. MT. MIN	400			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	800			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====	=====	=====
DEANIA CALCEUS	60	60.00
RAIA STRAELENI	10	11.00
RAIA DOUTREI	2	10.00
GALEUS POLLI	350	34.00
LOPHIOIDES SP.	8	39.00
MERLUCCIOUS PARADOXUS	55	87.90
GENYPTERUS CAPENSIS	2	4.30
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	18	2.00
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	362	12.70
COELORHYNCHUS FASCIATUS	114	8.00
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	100	7.00
NEZUMIA AEQUALIS	259	11.80
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	130	2.90
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	120	2.90
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	88	16.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	6	.20
EPIGONUS TELESCOPUS	6464	16.00
CENTROLOPHUS NIGER	4	10.00
TODARODES SAGITTATUS	35	26.00
BATHYPOLIPUS VALDIVIAE	2	.30
BATHYNECTES SUPERBUS	140	10.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	190	19.00
BROSMICULUS IMBERBIS	2	.10
MERLUCCIUS PARADOXUS	1	.60
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.70
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	11	1.30
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	28	.90
COELORHYNCHUS FASCIATUS	48	2.30
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	40	2.00
NEZUMIA AEQUALIS	124	3.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	80	.90
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	82	.90
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	9	2.30
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	3	.10
EPIGONUS TELESCOPUS	600	12.00
PLESIONIKA ACANTHONOTUS	15	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	13	.30
PAGURUS SP.	1	.10
MUNIDA SP.	1	.10

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	8	FECHA	16/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		14.55	16.00	RUMBO GRAD.	335
LATITUD		22 53.0 S	22 49.6 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		12 58.1 E	12 56.9 E	RECR. MILLAS	3.6
PRCF. MT. MIN	470			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	650			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
DEANIA CALCEUS	635	894.60
ETMOPTERUS PUSILLUS	18	16.00
LEPIDORHINUS SQUAMOSUS	3	13.50
RAIA CLAVATA	4	1.10
GALEUS POLLI	350	34.00
NOTACANTHUS SEXSPINIS	1	.30
GNATHOPHIS AFRICANUS	1	.20
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	1	.30
LOPHIOIDES SP.	9	15.30
MERLUCCIUS PARADOXUS	200	165.00
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	941	400.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	214	15.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	54	2.20
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	125	2.90
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	125	2.90
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	1	.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	30	7.00
EPIGONUS TELESCOPUS	6300	15.00
CENTROLOPHUS NIGER	1	4.00
TODARODES SAGITTATUS	16	10.20
OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII	1	.60
MAIA SP.	41	22.30
BATHYNECTES SUPERBUS	150	10.00
NEPHROPSIS SP.	1	.10
PENAEIDAE	1	.10

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	9	FECHA	17/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		5.05	6.05	RUMBO GRAD.	160
LATITUD		21 30.5 S	21 33.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		12 34.1 E	12 35.5 E	RECR. MILLAS	2.8
PRCF. MT. MIN	510			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	510			M A R	
MALLA COPO	10			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====	=====	=====
CENTROSCYLLIUM FABRICII	2	7.00
DEANIA CALCEUS	211	311.00
RAIA DOUTREI	1	3.00
RAIA 9	28	7.00
GALEUS POLLI	1	.20
UROCONGER VICINUS	7	.80
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	37	7.50
NEOSCOPELUS MACROLEPIDOTUS	1	.10
LOPHIOIDES SP.	8	8.20
MERLUCCIUS PARADOXUS	5	8.00
LAMPOGRAMMUS EXUTUS	3	.90
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	9	.80
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	1595	350.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	56	3.90
NEZUMIA AEQUALIS	516	17.50
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	266	16.00
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	250	15.00
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	17	1.30
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	12	3.50
TODARODES SAGITTATUS	2	2.00
OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII	2	1.30
MAIA SP.	26	11.80
BATHYNECTES SUPERBUS	53	3.50
GERION QUINQUEDENS	2	.50

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====	=====	=====
SYMBOLOPHORUS BOOPS	1	.10
DEANIA CALCEUS	2	1.00
RAIA 9	1	.10
GNATHOPHIS AFRICANUS	6	.20
BATHYLAGUS GLACIALIS	1	.10
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	8	.20
NEOSCOPELUS MACROLEPIDOTUS	1	.10
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	7	.10
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	7	.10
NEPHROPSIS SP.	1	.10
STEREOMASTIS SCULPTA	1	.10
MUNIDA SP.	1	.10



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	11	FECHA	17/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		17.40	18.40	RUMBO GRAD.	165
LATITUD		21 34.9 S	21 38.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		13 4.9 E	13 5.5 E	RECR. MILLAS	3.2
PRCF. MT. MIN	220			VIENTO	
PRCF. MT. MAX	220			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	18			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	4	1.50
RAIA 2	2	.50
GALEUS POLLI	23	1.50
NEOHARRIOTTA PINNATA	1	.80
PTEROTHRISSUS BELLOCI	12	.90
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	80	1.20
LOPHIOIDES SP.	38	25.60
MERLUCCIOUS CAPENSIS	207	50.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	45	2.90
TRIGLA LYRA	19	2.50
TRACHURUS TRACHURUS	1	.60
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	4	.10
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	3	1.30
TODAROPSIS EBLANAE	1	.10
TODARODES SAGITTATUS	2	2.30
MACROPIPUS AUSTRALIS	141	4.50
BATHYNECTES SUPERBUS	90	4.50

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	1	.30
RAIA 2	6	.50
GALEUS POLLI	69	3.30
PTEROTHRISSUS BELLOCI	54	1.50
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	367	5.50
LOPHIOIDES SP.	2	10.00
MERLUCCIOUS CAPENSIS	62	7.80
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.10
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	1	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	46	1.10
TRIGLA LYRA	1	.10
SYNAGROPS MICROLEPIS	1	.10
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	70	.60
SOLENCERA AFRICANA	50	.50
MACROPIPUS AUSTRALIS	45	.70
BATHYNECTES SUPERBUS	6	.40
POLIBIUS SP.	1	.10



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	13	FECHA	22/11/79	RED . FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL	
HORA		16.25	17.25	RUMBO GRAD. 180
LATITUD		20 31.7 S	20 34.0 S	VELO. NUDOS 3.0
LONGITUD		12 2.0 E	12 2.8 E	RECR. MILLAS 2.4
PRCF. MT. MIN	540			VIENTO
PRCF. MT. MAX	600			M A R
MALLA COPO	70			L U Z
MALLA SOBR.	18			CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====	=====	=====
RAIA 13	52	25.80
NEOHARRIOTTA PINNATA	1	1.00
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	1	3.60
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	60	17.30
LOPHIOIDES SP.	11	31.10
LAMPOGRAMMUS EXUTUS	3	1.20
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	3	.50
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	674	175.00
NEZUMIA AEQUALIS	167	10.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	79	5.00
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	79	5.00
NEOCYTTUS RHOMBOILALIS	1	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	10	3.80
TODARODES SAGITTATUS	11	8.50
OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII	1	.10
MAIA SP.	3	1.00
GERION QUINQUEDENS	50	21.30



\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAIA 13	8	.50
GALEUS POLLI	2	.10
HALOSAURUS OVENII	1	.10
UROCONGER VICINUS	2	.40
BATHYLAGUS GLACIALIS	5	.10
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	57	10.00
LEPTODERMA MACROPS	2	.10
TRIPLOPHOS HEMINGI	3	.10
YARRELLA BLACKFORDI	1	.10
STOMIAS BOA BOA	7	.10
COLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	1	.10
LAMPADENA DEA	1	.10
LAMPANYCTUS ALATUS	1	.10
LAMPANYCTUS FESTIVUS	1	.10
NEOSCOPELUS MACROLEPIDOTUS	20	.50
LAMPOGRAMMUS EXUTUS	3	.40
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	12	.90
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	87	11.00
NEZUMIA AEQUALIS	970	24.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	87	4.00
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	86	4.00
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	1	.10
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	5	1.00
TODARODES SAGITTATUS	1	.80
OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII	1	.10
OCTOPOTEUTHIS SICULA	1	.10
NEPHROPSIS SP.	1	.10

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
PESQUERAS

EXPEDICION BENGUELA I

PESCA	14	FECHA	23/11/79	RED	FONDO - BACA
		INICIAL	FINAL		
HORA		5.35	6.35	RUMBO GRAD.	170
LATITUD		20 25.7 S	20 29.3 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD		12 39.3 E	12 40.3 E	RECR. MILLAS	3.7
PROF. MT. MIN		210		VIENTO	
PROF. MT. MAX		230		M A R	
MALLA COPO		70		L U Z	
MALLA SOBR.		18		CIELO	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	20	1.00
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	11	.40
LOPHIOIDES SP.	2	.30
MERLUCCIUS CAPENSIS	85	16.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	6	.40
TRIGLA LYRA	3	.40
DENTEX MACROPHthalmus	1	1.10
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	80	.70
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	1	.70
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	15	4.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	40	.80

CAMPAÑA "BENGUELA I"

LISTADOS DE PESCAS POR ESPECIES

-Los datos inadecuados o inexistentes aparecen  
en formato de asteriscos

ESPECIE HEXANCHUS GRISEUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
4	1	1.10			1	1.10	12 11	9.35	65 3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE SQUALUS BLAINVILLEI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	20	7.00			20	7.00	10 11	10.25	66 2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
10	4	2.40			4	2.40	17 11	9.15	63 3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18
11	4	1.50	1	.30	5	1.80	17 11	17.40	60 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12	56	23.00	1	.40	57	23.40	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE CENTROSCYLLIUM FABRICII

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
3	82	56.00			82	56.00	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
9	2	7.00			2	7.00	17 11	5.05	60 3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18

ESPECIE CENTROSCYMNUS CREPIDATER

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
3	40	66.30			40	66.30	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE DEANIA CALCEUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
3	618	927.00			618	927.00	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
7	60	60.00			60	60.00	16 11	9.05	60 2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
8	635	894.60			635	894.60	16 11	14.55	65 3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18
9	211	311.00	2	1.00	213	312.00	17 11	5.05	60 3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18

ESPECIE ETMOPTERUS PUSILLUS

NUM PES	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****
8	18	16.00	18 16.00	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE ETMOPTERUS LUCIFER

NUM PES	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****
3	15	3.50	15 3.50	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE LEPIDORHINUS SQUAMOSUS

NUM PES	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****
3	2	50.00	2 50.00	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
8	3	13.50	3 13.50	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE RAIA STRAELI

NUM PES	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****
1	7	12.00	7 12.00	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	3	5.50	3 5.50	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
7	10	11.00	10 11.00	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
12	21	31.00	21 31.00	18 11	10.30	60	3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE RAIA DOUTREI

NUM PES	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****
7	2	10.00	2 10.00	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
9	1	3.00	1 3.00	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18

ESPECIE RAIA SP.

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
3	50	50.00	4	.30	54	50.30	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE RAIA CLAVATA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
8	4	1.10			4	1.10	16 11	14.55	65 3.0	22 53.0 S	12 58.1 F	470 650	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE RAIA 9

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
9	28	7.00	1	.10	29	7.10	17 11	5.05	60 3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18

ESPECIE RAIA 2

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
11	2	.50	6	.50	8	1.00	17 11	17.40	60/ 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12			1	.10	1	.10	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE RAIA 13

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
13	52	25.80	8	.50	60	26.30	22 11	16.25	60 3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE GALFUS POLLI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
1	44	3.00	139	8.00	183	11.00	10 11	10.25	66 2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	25	2.00	40	2.80	65	4.80	10 11	16.58	64 3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
4			208	7.10	208	7.10	12 11	9.35	65 3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18
5	1	.10			1	.10	12 11	16.10	60 3.0	22 28.3 S	13 55.0 E	115 115	FONDO - BACA	70 18
6	170	18.00	200	20.00	370	38.00	16 11	5.05	60 2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
7	350	34.00	190	19.00	540	53.00	16 11	9.05	60 2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
8	350	34.00			350	34.00	16 11	14.55	65 3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18
9	1	.20			1	.20	17 11	5.05	60 3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18
10	22	1.30	138	5.50	160	6.80	17 11	9.15	63 3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18
11	23	1.50	69	3.30	92	4.80	17 11	17.40	60 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12			4	.50	4	.50	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18
13			2	.10	2	.10	22 11	16.25	60 3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE HYDROLAGUS MIARABILIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
3	2	1.80	1	.80	3	2.60	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE RHINOCHIMAFRA ATLANTICA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
3	1	1.00			1	1.00	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE NEOHARRIOTTA PINNATA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
3	1	3.30			1	3.30	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
11	1	.80			1	.80	17 11	17.40	60 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
13	1	1.00			1	1.00	22 11	16.25	60 3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE CALLORHYNCHUS CAPENSIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC		
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	***	****	***	*****	*****	***	***	*****	***	***
12	2	4.00			2	4.00	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18		
13	1	3.60			1	3.60	22 11	16.25	60 3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18		

ESPECIE PTEROTHRISSUS BELLOCI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC		
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	***	****	***	*****	*****	***	***	*****	***	***
1	105	17.00	23	3.50	128	20.50	10 11	10.25	66 2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18		
2			2	.50	2	.50	10 11	16.58	64 3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18		
11	12	.90	54	1.50	66	2.40	17 11	17.40	60 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18		
12			3	.70	3	.70	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18		
14			20	1.00	20	1.00	23 11	5.35	60 4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18		

ESPECIE HALOSAURUS OVENII

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC		
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	***	****	***	*****	*****	***	***	*****	***	***
13			1	.10	1	.10	22 11	16.25	60 3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18		

ESPECIF NOTACANTHUS SEXSPINIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC		
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	***	****	***	*****	*****	***	***	*****	***	***
3	8	1.20	7	1.30	15	2.50	11 11	19.40	120 3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18		
8	1	.30			1	.30	16 11	14.55	65 3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18		

ESPECIE GNATHOPHIS AFRICANUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC		
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	***	****	***	*****	*****	***	***	*****	***	***
8	1	.20			1	.20	16 11	14.55	65 3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18		
9			6	.20	6	.20	17 11	5.05	60 3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18		



ESPECIE UROCONGER VICINUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3	29	5.00	9	1.30	38	6.30	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
9	7	.80			7	.80	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
13			2	.40	2	.40	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE SYNAPHORANCHUS KAUPI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3	11	1.80	4	.80	15	2.60	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE RATHYLAGUS GLACIALIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
9			1	.10	1	.10	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
13			5	.10	5	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3	22	11.00			22	11.00	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
8	1	.30			1	.30	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18	
9	37	7.50	8	.20	45	7.70	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
13	60	17.30	57	10.00	117	27.30	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE LEPTODERMA MACROPS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
13			2	.10	2	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE TRIPLOPHOS HEMINGI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	*** **						
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **						
13			3	.10	3	.10	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S	12	2.0	E	540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE YARRELLA BLACKFORDI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	*** **						
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **						
13			1	.10	1	.10	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S	12	2.0	E	540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE STOMIAS BOA BOA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VFL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	*** **						
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **						
3			1	.10	1	.10	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S	12	46.6	E	545	717	FONDO - BACA	70	18
13			7	.10	7	.10	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S	12	2.0	E	540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	*** **						
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **						
1	63	.80	792	10.80	855	11.60	10	11	10.25	66	2.0	22	18.2	S	13	7.1	E	240	240	FONDO - BACA	70	18
2	1	.10			1	.10	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S	12	48.4	E	315	315	FONDO - BACA	70	18
10	13	.60	45	2.30	58	2.90	17	11	9.15	63	3.0	21	25.2	S	12	49.8	E	305	305	FONDO - BACA	70	18
11	80	1.20	367	5.50	447	6.70	17	11	17.40	60	3.0	21	34.9	S	13	4.9	E	220	220	FONDO - BACA	70	18
12			281	2.30	281	2.30	18	11	10.30	60	3.0	21	3.9	S	12	58.9	E	180	180	FONDO - BACA	70	18
13			1	.10	1	.10	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S	12	2.0	E	540	600	FONDO - BACA	70	18
14			11	.40	11	.40	23	11	5.35	60	4.0	20	25.7	S	12	39.3	E	210	230	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE LAMPADENA DEA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	*** **						
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **						
13			1	.10	1	.10	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S	12	2.0	E	540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE LAMPANYCTUS ALATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
13			1	.10	1	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIF LAMPANYCTUS FESTIVUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3			2	.10	2	.10	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
13			1	.10	1	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE LOBIANCHIA DOFLEINI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
10			13	.10	13	.10	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE SYMBOLOPHORUS BOOPS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3			1	.10	1	.10	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
9			1	.10	1	.10	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	

ESPECIE NEOSCOPLUS MACROLEPIDOTUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3			3	.30	3	.30	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
9	1	.10	1	.10	2	.20	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
13			20	.50	20	.50	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP	SC					
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**					
12	42	14.00			42	14.00	18	11	10.30	60	3.0	21	3.9	S	12	58.9	E	180	180	FONDO - BACA	70	18

ESPECIF LOPHIUS SP.

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP	SC					
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**					
1	1	.50			1	.50	10	11	10.25	66	2.0	22	18.2	S	13	7.1	E	240	240	FONDO - BACA	70	18
3	1	1.50			1	1.50	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S	12	46.6	E	545	717	FONDO - BACA	70	18

ESPECIF LOPHIOIDES SP.

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP	SC					
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**					
1	38	32.20			38	32.20	10	11	10.25	66	2.0	22	18.2	S	13	7.1	E	240	240	FONDO - BACA	70	18
2	25	23.00			25	23.00	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S	12	48.4	E	315	315	FONDO - BACA	70	18
3	2	1.50			2	1.50	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S	12	46.6	E	545	717	FONDO - BACA	70	18
4	557	90.60	29	1.50	586	92.10	12	11	9.35	65	3.0	22	25.4	S	13	27.5	E	200	200	FONDO - BACA	70	18
5	10	.80			10	.80	12	11	16.10	60	3.0	22	28.3	S	13	55.0	E	115	115	FONDO - BACA	70	18
6	27	25.20			27	25.20	16	11	5.05	60	2.5	23	2.7	S	13	18.8	E	340	340	FONDO - BACA	70	18
7	8	39.00			8	39.00	16	11	9.05	60	2.0	22	56.7	S	13	4.2	E	400	800	FONDO - BACA	70	18
8	9	15.30			9	15.30	16	11	14.55	65	3.0	22	53.0	S	12	58.1	E	470	650	FONDO - BACA	70	18
9	8	8.20			8	8.20	17	11	5.05	60	3.0	21	30.5	S	12	34.1	E	510	510	FONDO - BACA	10	18
10	27	27.00	8	.50	35	27.50	17	11	9.15	63	3.0	21	25.2	S	12	49.8	E	305	305	FONDO - BACA	70	18
11	38	25.60	2	10.00	40	35.60	17	11	17.40	60	3.0	21	34.9	S	13	4.9	E	220	220	FONDO - BACA	70	18
12	119	28.00	3	.10	122	28.10	18	11	10.30	60	3.0	21	3.9	S	12	58.9	E	180	180	FONDO - BACA	70	18
13	11	31.10			11	31.10	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S	12	2.0	E	540	600	FONDO - BACA	70	18
14			2	.30	2	.30	23	11	5.35	60	4.0	20	25.7	S	12	39.3	E	210	230	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE MELANOCETUS ROTUNDATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP	SC					
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**					
3			1	.10	1	.10	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S	12	46.6	E	545	717	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE BROSMICULUS IMBERBIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **	
	7		2	.10	2	.10	16	11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE MERLUCCIUS CAPENSIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **	
1	195	62.50	61	8.30	256	70.80	10	11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	41	45.00	6	1.50	47	46.50	10	11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
4	593	87.80	237	25.70	830	113.50	12	11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18
5	20	2.50			20	2.50	12	11	16.10	60	3.0	22 28.3 S	13 55.0 E	115 115	FONDO - BACA	70 18
6	37	42.20			37	42.20	16	11	5.05	60	2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
10	145	60.00	36	5.30	181	65.30	17	11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18
11	207	50.00	62	7.80	269	57.80	17	11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12	2982	417.00	40	7.00	3022	424.00	18	11	10.30	60	3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18
14			85	16.00	85	16.00	23	11	5.35	60	4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE MERLUCCIUS PARADOXUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **	
3	300	600.00			300	600.00	11	11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
7	55	87.90	1	.60	56	88.50	16	11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
8	200	165.00			200	165.00	16	11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18
9	5	8.00			5	8.00	17	11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18

ESPECIE GENYPTERUS CAPENSIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **	
1			1	.30	1	.30	10	11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	2	1.40			2	1.40	10	11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
6	14	7.00	1	.40	15	7.40	16	11	5.05	60	2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
7	2	4.30	1	.70	3	5.00	16	11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
10	3	2.50	1	.30	4	2.80	17	11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18
11			1	.10	1	.10	17	11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
14			1	.30	1	.30	23	11	5.35	60	4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE LAMPOGRAMMUS EXUTUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3	2	.60			2	.60	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
4			1	.20	1	.20	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18	
9	3	.90			3	.90	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
13	3	1.20	3	.40	6	1.60	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE DICROLENE INTRONIGRA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
4			1	.10	1	.10	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE SELACHOPHIDIUM GUENTHERI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3	61	6.30	9	1.00	70	7.30	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
5	1	.20			1	.20	12 11	16.10	60	3.0	22 28.3 S	13 55.0 E	115 115	FONDO - BACA	70 18	
7	18	2.00	11	1.30	29	3.30	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18	
9	9	.80			9	.80	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
13	3	.50	12	.90	15	1.40	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3	96	13.00	7	.40	103	13.40	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	
7	362	12.70	28	.90	390	13.60	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18	
8	941	400.00			941	400.00	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18	
9	1595	350.00			1595	350.00	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18	
11			1	.10	1	.10	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18	
13	674	175.00	87	11.00	761	186.00	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE COELORHYNCHUS PARALLELUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
3			60	1.40	60	1.40	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE COELORHYNCHUS FASCIATUS

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	857	33.00	435	6.50	1292	39.50	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	82	3.30	6	.10	88	3.40	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
3			59	1.30	59	1.30	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
4	745	33.70	309	9.60	1054	43.30	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18
5	10	.50			10	.50	12 11	16.10	60	3.0	22 28.3 S	13 55.0 E	115 115	FONDO - BACA	70 18
6	158	15.00	79	1.80	237	16.80	16 11	5.05	60	2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
7	114	8.00	48	2.30	162	10.30	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
8	214	15.00			214	15.00	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18
9	56	3.90			56	3.90	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18
10	212	8.00	22	.80	234	8.80	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18
11	45	2.90	46	1.10	91	4.00	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12	680	30.00	76	1.50	756	31.50	18 11	10.30	60	3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18
14			6	.40	6	.40	23 11	5.35	60	4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
2	81	3.20			81	3.20	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
7	100	7.00	40	2.00	140	9.00	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE COELORHYNCHUS DENTICULATUS

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
3			59	1.30	59	1.30	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE MALACOCEPHALUS LAEVIS

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	570	22.00	290	4.30	860	26.30	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	54	2.20	3	.10	57	2.30	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
3			100	2.00	100	2.00	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18
5	5	.20			5	.20	12 11	16.10	60	3.0	22 28.3 S	13 55.0 E	115 115	FONDO - BACA	70 18
6	1	.50			1	.50	16 11	5.05	60	2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
8	54	2.20			54	2.20	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE NEZUMIA AEQUALIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS					
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC					
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	*****	***	**				
1	285	11.00	145	2.20	430	13.20	10	11	10.25	66	2.0	22	18.2	S 13	7.1	E 240	240	FONDO - BACA	70	18
2	108	4.30	2	.10	110	4.40	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S 12	48.4	E 315	315	FONDO - BACA	70	18
3			80	1.00	80	1.00	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S 12	46.6	E 545	717	FONDO - BACA	70	18
5	5	.20			5	.20	12	11	16.10	60	3.0	22	28.3	S 13	55.0	E 115	115	FONDO - BACA	70	18
6	150	6.00	325	4.50	475	10.50	16	11	5.05	60	2.5	23	2.7	S 13	18.8	E 340	340	FONDO - BACA	70	18
7	259	11.80	124	3.30	383	15.10	16	11	9.05	60	2.0	22	56.7	S 13	4.2	E 400	800	FONDO - BACA	70	18
9	516	17.50			516	17.50	17	11	5.05	60	3.0	21	30.5	S 12	34.1	E 510	510	FONDO - BACA	10	18
10			25	.80	25	.80	17	11	9.15	63	3.0	21	25.2	S 12	49.8	E 305	305	FONDO - BACA	70	18
13	167	10.00	970	24.30	1137	34.30	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S 12	2.0	E 540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS					
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC					
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	*****	***	**				
2	3	.10			3	.10	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S 12	48.4	E 315	315	FONDO - BACA	70	18
3	320	20.00	15	.70	335	20.70	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S 12	46.6	E 545	717	FONDO - BACA	70	18
7	130	2.90	80	.90	210	3.80	16	11	9.05	60	2.0	22	56.7	S 13	4.2	E 400	800	FONDO - BACA	70	18
8	125	2.90			125	2.90	16	11	14.55	65	3.0	22	53.0	S 12	58.1	E 470	650	FONDO - BACA	70	18
9	266	16.00	7	.10	273	16.10	17	11	5.05	60	3.0	21	30.5	S 12	34.1	E 510	510	FONDO - BACA	10	18
13	79	5.00	87	4.00	166	9.00	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S 12	2.0	E 540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE HOPLOSTETHUS ATLANTICUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS					
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC					
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	*****	***	**				
3	249	156.00			249	156.00	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S 12	46.6	E 545	717	FONDO - BACA	70	18
7	120	2.90	82	.90	202	3.80	16	11	9.05	60	2.0	22	56.7	S 13	4.2	E 400	800	FONDO - BACA	70	18
8	125	2.90			125	2.90	16	11	14.55	65	3.0	22	53.0	S 12	58.1	E 470	650	FONDO - BACA	70	18
9	250	15.00	7	.10	257	15.10	17	11	5.05	60	3.0	21	30.5	S 12	34.1	E 510	510	FONDO - BACA	10	18
13	79	5.00	86	4.00	165	9.00	22	11	16.25	60	3.0	20	31.7	S 12	2.0	E 540	600	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE BERYX SPLENDENS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS					
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC					
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	*****	***	**				
3	2	.90			2	.90	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S 12	46.6	E 545	717	FONDO - BACA	70	18



ESPECIE ALLOCYTTUS VERRUCOSUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*****	*** **
3	193	30.50	5	.90	198	31.40	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3	S 12 46.6	E 545 717	FONDO - BACA	70 18
4			1	.10	1	.10	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4	S 13 27.5	E 200 200	FONDO - BACA	70 18
8	1	.20			1	.20	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0	S 12 58.1	E 470 650	FONDO - BACA	70 18
9	17	1.30			17	1.30	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5	S 12 34.1	E 510 510	FONDO - BACA	10 18
13			1	.10	1	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7	S 12 2.0	E 540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE NEOCYTTUS RHOMBOILALIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*****	*** **
3	1	.10			1	.10	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3	S 12 46.6	E 545 717	FONDO - BACA	70 18
4			1	.10	1	.10	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4	S 13 27.5	E 200 200	FONDO - BACA	70 18
13	1	.10			1	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7	S 12 2.0	E 540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE GUENTHERUS ALTIVELIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*****	*** **
10	1	.10			1	.10	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2	S 12 49.8	E 305 305	FONDO - BACA	70 18
13			1	.10	1	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7	S 12 2.0	E 540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*****	*** **
1	112	4.50	420	10.50	532	15.00	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2	S 13 7.1	E 240 240	FONDO - BACA	70 18
2	21	2.00	38	1.50	59	3.50	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1	S 12 48.4	E 315 315	FONDO - BACA	70 18
6	1	.10	5	.50	6	.60	16 11	5.05	60	2.5	23 2.7	S 13 18.8	F 340 340	FONDO - BACA	70 18
7	88	16.00	9	2.30	97	18.30	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7	S 13 4.2	E 400 800	FONDO - BACA	70 18
8	30	7.00			30	7.00	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0	S 12 58.1	E 470 650	FONDO - BACA	70 18
10	60	2.30	90	2.30	150	4.60	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2	S 12 49.8	E 305 305	FONDO - BACA	70 18
13	10	3.80	5	1.00	15	4.80	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7	S 12 2.0	F 540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE TRIGLA LYRA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	---	---	---	---	---	---	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	**						
1	8	2.00			8	2.00	10	11	10.25	66	2.0	22	18.2	S	13	7.1	E	240	240	FONDO - BACA	70	18
2	2	.80			2	.80	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S	12	48.4	E	315	315	FONDO - BACA	70	18
4	3	.50			3	.50	12	11	9.35	65	3.0	22	25.4	S	13	27.5	E	200	200	FONDO - BACA	70	18
11	19	2.50	1	.10	20	2.60	17	11	17.40	60	3.0	21	34.9	S	13	4.9	E	220	220	FONDO - BACA	70	18
12	280	33.00			280	33.00	18	11	10.30	60	3.0	21	3.9	S	12	58.9	E	180	180	FONDO - BACA	70	18
14			3	.40	3	.40	23	11	5.35	60	4.0	20	25.7	S	12	39.3	E	210	230	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE TRIGLA LUCERNA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	---	---	---	---	---	---	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	**						
12	21	11.20			21	11.20	18	11	10.30	60	3.0	21	3.9	S	12	58.9	E	180	180	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	---	---	---	---	---	---	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	**						
2	1	.10			1	.10	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S	12	48.4	E	315	315	FONDO - BACA	70	18
3	20	16.00			20	16.00	11	11	19.40	120	3.0	22	31.3	S	12	46.6	E	545	717	FONDO - BACA	70	18
7	6	.20	3	.10	9	.30	16	11	9.05	60	2.0	22	56.7	S	13	4.2	E	400	800	FONDO - BACA	70	18
9	12	3.50			12	3.50	17	11	5.05	60	3.0	21	30.5	S	12	34.1	E	510	510	FONDO - BACA	10	18

ESPECIE SYNAGROPS MICROLEPIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	---	---	---	---	---	---	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	**						
11			1	.10	1	.10	17	11	17.40	60	3.0	21	34.9	S	13	4.9	E	220	220	FONDO - BACA	70	18
12			12	.40	12	.40	18	11	10.30	60	3.0	21	3.9	S	12	58.9	E	180	180	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE EPIGONUS TELESCOPUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	---	---	---	---	---	---	**	**	**	**	*****	*****	***	***	*****	**						
2	3	.10	16	.40	19	.50	10	11	16.58	64	3.0	21	57.1	S	12	48.4	E	315	315	FONDO - BACA	70	18
6	9	.10	257	4.50	266	4.60	16	11	5.05	60	2.5	23	2.7	S	13	18.8	E	340	340	FONDO - BACA	70	18
7	6464	16.00	600	12.00	7064	28.00	16	11	9.05	60	2.0	22	56.7	S	13	4.2	E	400	800	FONDO - BACA	70	18
8	6300	15.00			6300	15.00	16	11	14.55	65	3.0	22	53.0	S	12	58.1	E	470	650	FONDO - BACA	70	18

ESPECIE TRACHURUS TRACHURUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
1	11	52.00			11	52.00	10 11	10.25	66 2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
6	4	2.30			4	2.30	16 11	5.05	60 2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
11	1	.60			1	.60	17 11	17.40	60 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12	497	149.00	4	1.50	501	150.50	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE DENTEX MACROPHthalmus

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
12	14	4.90			14	4.90	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18
14			1	1.10	1	1.10	23 11	5.35	60 4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE SUFFLOGOBius RIBARBATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
1	6	.10	36	.20	42	.30	10 11	10.25	66 2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
4	588	5.00	3360	28.60	3948	33.60	12 11	9.35	65 3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18
5			30	.20	30	.20	12 11	16.10	60 3.0	22 28.3 S	13 55.0 E	115 115	FONDO - BACA	70 18
11	4	.10	70	.60	74	.70	17 11	17.40	60 3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12			250	2.50	250	2.50	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18
14			80	.70	80	.70	23 11	5.35	60 4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE LEPIDOPUS CAUDATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
1	1	.20	2	.50	3	.70	10 11	10.25	66 2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
12	14	.70			14	.70	18 11	10.30	60 3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE SCOMBER JAPONICUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
4	2	4.80			2	4.80	12 11	9.35	65 3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE CENTROLOPHUS NIGER

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	** *	** *	*****	*****	** *	** *	*****	** **
7	4	10.00			4	10.00	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18	
8	1	4.00			1	4.00	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18	
10	1	.40			1	.40	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE HYPEROGLYPHE MATTHEWSI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	** *	** *	*****	*****	** *	** *	*****	** **
10	1	.50			1	.50	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18	
14			1	.70	1	.70	23 11	5.35	60	4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE AUSTRGLOSSUS MICROLEPIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	** *	** *	*****	*****	** *	** *	*****	** **
1	1	.90			1	.90	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18	
4	4	1.50			4	1.50	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18	
10	1	.50			1	.50	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18	
11	3	1.30			3	1.30	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18	
12	63	12.00	1	.40	64	12.40	18 11	10.30	60	3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18	
14			15	4.00	15	4.00	23 11	5.35	60	4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE TODAROPSIS EBLANAE

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	** *	** *	*****	*****	** *	** *	*****	** **
1	3	.30	2	.10	5	.40	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18	
4	11	.30	10	.80	21	1.10	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18	
10	1	.10	1	.10	2	.20	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18	
11	1	.10			1	.10	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18	
12	21	.70	2	.10	23	.80	18 11	10.30	60	3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE TODARODES SAGITTATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
1			1	.10	1	.10	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2	S 13	7.1	E 240 240	FONDO - BACA	70 18
2	2	.60			2	.60	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1	S 12	48.4	E 315 315	FONDO - BACA	70 18
3	7	7.20			7	7.20	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3	S 12	46.6	E 545 717	FONDO - BACA	70 18
4	1	.70			1	.70	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4	S 13	27.5	F 200 200	FONDO - BACA	70 18
5	1	.50			1	.50	12 11	16.10	60	3.0	22 28.3	S 13	55.0	F 115 115	FONDO - BACA	70 18
6	1	.50			1	.50	16 11	5.05	60	2.5	23 2.7	S 13	18.8	E 340 340	FONDO - BACA	70 18
7	35	26.00			35	26.00	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7	S 13	4.2	E 400 800	FONDO - BACA	70 18
8	16	10.20			16	10.20	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0	S 12	58.1	E 470 650	FONDO - BACA	70 18
9	2	2.00			2	2.00	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5	S 12	34.1	E 510 510	FONDO - BACA	10 18
10	27	5.50	2	.50	29	6.00	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2	S 12	49.8	E 305 305	FONDO - BACA	70 18
11	2	2.30			2	2.30	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9	S 13	4.9	E 220 220	FONDO - BACA	70 18
12	7	4.00			7	4.00	18 11	10.30	60	3.0	21 3.9	S 12	58.9	E 180 180	FONDO - BACA	70 18
13	11	8.50	1	.80	12	9.30	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7	S 12	2.0	F 540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE OPISTHOTEUTHIS AGASSIZII

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
3	12	5.00			12	5.00	11 11	19.40	120	3.0	22 31.3	S 12	46.6	E 545 717	FONDO - BACA	70 18
8	1	.60			1	.60	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0	S 12	58.1	E 470 650	FONDO - BACA	70 18
9	2	1.30			2	1.30	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5	S 12	34.1	E 510 510	FONDO - BACA	10 18
13	1	.10	1	.10	2	.20	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7	S 12	2.0	F 540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE OCTOPUS VULGARIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
4			1	.10	1	.10	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4	S 13	27.5	F 200 200	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE BATHYPOLIPUS VALDIVIAE

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
7	2	.30			2	.30	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7	S 13	4.2	F 400 800	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE OCTOPOTEUTHIS SICULA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
	13		1	.10	1	.10	22	11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18		

ESPECIE MAIA SP.

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
	3	69	19.30		69	19.30	11	11	19.40	120	3.0	22 31.3 S	12 46.6 E	545 717	FONDO - BACA	70 18		
	8	41	22.30		41	22.30	16	11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18		
	9	26	11.80		26	11.80	17	11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18		
	13	3	1.00		3	1.00	22	11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18		

ESPECIE PLFISIONIKA ACANTHONOTUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
	2	62	.50	275	2.00	337	2.50	10	11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18	
	6			211	1.30	211	1.30	16	11	5.05	60	2.5	23 2.7 S	13 18.8 F	340 340	FONDO - BACA	70 18	
	7			15	.10	15	.10	16	11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE PLESIONIKA HETEROCARPUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
	1			1	.10	1	.10	10	11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE SOLENCERA AFRICANA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
	2			1	.10	1	.10	10	11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18	
	11			50	.50	50	.50	17	11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 F	220 220	FONDO - BACA	70 18	

ESPECIE MACROPIPIUS AUSTRALIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	184	7.00	20	.20	204	7.20	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	134	4.70			134	4.70	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
4	20	.90			20	.90	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18
11	141	4.50	45	.70	186	5.20	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18
12	2802	84.00	64	.80	2866	84.80	18 11	10.30	60	3.0	21 3.9 S	12 58.9 E	180 180	FONDO - BACA	70 18
14			40	.80	40	.80	23 11	5.35	60	4.0	20 25.7 S	12 39.3 E	210 230	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE BATHYNECTES SUPERBUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	1	.10			1	.10	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
2	1382	49.00			1382	49.00	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18
4	1	.10			1	.10	12 11	9.35	65	3.0	22 25.4 S	13 27.5 E	200 200	FONDO - BACA	70 18
6	260	13.00			260	13.00	16 11	5.05	60	2.5	23 2.7 S	13 18.8 E	340 340	FONDO - BACA	70 18
7	140	10.00	13	.30	153	10.30	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
8	150	10.00			150	10.00	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18
9	53	3.50			53	3.50	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18
10	93	3.30			93	3.30	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18
11	90	4.50	6	.40	96	4.90	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE POLIBIUS SP.

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	4	.10			4	.10	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
11			1	.10	1	.10	17 11	17.40	60	3.0	21 34.9 S	13 4.9 E	220 220	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE DROMIA SP.

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
1			1	.10	1	.10	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE HETEROCARPUS GRIMALDII

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **
	10		1	.10	1	.10	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE NEPHROPSIS SP.

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **
8	1	.10			1	.10	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18
9			1	.10	1	.10	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18
13			1	.10	1	.10	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 F	540 600	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE STERFOMASTIS SCULPTA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **
9			1	.10	1	.10	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18
10			1	.10	1	.10	17 11	9.15	63	3.0	21 25.2 S	12 49.8 E	305 305	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE PAGURUS SP.

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **
1			1	.10	1	.10	10 11	10.25	66	2.0	22 18.2 S	13 7.1 E	240 240	FONDO - BACA	70 18
7			1	.10	1	.10	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE PONTOCARIS LACAZEI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	*** **	*****	*****	*****	*** **	*****	*** **
2			1	.10	1	.10	10 11	16.58	64	3.0	21 57.1 S	12 48.4 E	315 315	FONDO - BACA	70 18



ESPECIE PENAFAIDAE

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO									
8	1	.10			1	.10	16 11	14.55	65	3.0	22 53.0 S	12 58.1 E	470 650	FONDO - BACA	70 18

ESPECIE MUNIDA SP.

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO									
7			1	.10	1	.10	16 11	9.05	60	2.0	22 56.7 S	13 4.2 E	400 800	FONDO - BACA	70 18
9			1	.10	1	.10	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 F	510 510	FONDO - BACA	10 18

ESPECIE GERION QUINQUEDENS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO									
9	2	.50			2	.50	17 11	5.05	60	3.0	21 30.5 S	12 34.1 E	510 510	FONDO - BACA	10 18
13	50	21.30			50	21.30	22 11	16.25	60	3.0	20 31.7 S	12 2.0 E	540 600	FONDO - BACA	70 18



CAMPAÑA "BENGUELA I"

FRECUENCIAS DE TALLAS

-En ocasiones se efectuó la frecuencia de tallas sobre una fracción de la captura. Dicha situación viene reflejada en los apartados 'CONTADOS' y 'MEDIDOS'. La frecuencia expuesta es la extrapolada sobre la totalidad de la captura en la pesca en cuestión, que -por efectos de redondeo- aparecen en ocasiones ligeras discrepancias entre los apartados 'SUMAS' y 'TOTAL'

PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = PTEROTHRISSUS BELLOCI

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
25	3	3.0				
27	3	3.0				
28	9	8.9				
29	16	15.8				
30	19	18.8				
31	32	31.7				
32	16	15.8				
33	3	3.0				

SUMAS 101

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	73	11.80	23	3.50	96	15.30
MEDIDOS	32	5.20			32	5.20
TOTAL	105	17.00	23	3.50	128	20.50

PESCA 2 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = BATHYNECTES SUPERBUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
5	134	9.7				
6	573	41.6				
7	370	26.8				
8	269	19.5				
9	33	2.4				

SUMAS 1379

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	1341	47.60			1341	47.60
MEDIDOS	41	1.40			41	1.40
TOTAL	1382	49.00			1382	49.00

64

PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = SUFFLOGOBIUS RIBARBATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
7			11	34.4		
8			9	28.1		
9			6	18.8		
10			3	9.4		
11			3	9.4		

SUMAS

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	6	.10	9	.10	15	.20
MEDIDOS			27	.10	27	.10
TOTAL	6	.10	36	.20	42	.30

PESCA 4 FECHA 12/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = TODAROPOPSIS ERLANAE

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
7	5	45.5				
8	5	45.5				
9	1	9.1				

SUMAS 11

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS			10	.80	10	.80
MEDIDOS	11	.30			11	.30
TOTAL	11	.30	10	.80	21	1.10

PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS

CLASE	C O P O		S O B R E C O P O		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10	12	19.7				
11	27	44.3				
12	12	19.7				
13	4	6.6				
14	2	3.3				
15	2	3.3				
25	2	3.3				
SUMAS	61					

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	CONTADOS					
	33	.40	792	10.80	825	11.20
	30	.40			30	.40
TOTAL	63	.80	792	10.80	855	11.60

PESCA 6 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = EPIGONUS TELESCOPUS

CLASE	C O P O		S O B R E C O P O		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10			21	8.3		
11			35	13.8		
12			78	30.7		
13			92	36.2		
14			14	5.5		
15			14	5.5		
SUMAS			254			

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	CONTADOS					
	9	.10	221	3.90	230	4.00
			36	.60	36	.60
TOTAL	9	.10	257	4.50	266	4.60

65

PESCA 14 FECHA 23/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS

CLASE	C O P O		S O B R E C O P O		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
12			2	18.2		
13			5	45.5		
14			3	27.3		
16			1	9.1		
SUMAS			11			

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	CONTADOS					
			11	.40	11	.40
TOTAL			11	.40	11	.40

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = EPIGONUS TELESCOPUS

CLASE	C O P O		S O B R E C O P O		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10	430	6.7				
11	215	3.3				
12	2370	36.7				
13	1723	26.7				
14	646	10.0				
15	646	10.0				
16	215	3.3				
17	215	3.3				
SUMAS	6460					

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	CONTADOS					
	6434	15.90	600	12.00	7034	27.90
	30	.10			30	.10
TOTAL	6464	16.00	600	12.00	7064	28.00

PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOP O		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
14	1	2.6				
26	1	2.6				
27	4	10.5				
28	2	5.3				
29	2	5.3				
31	3	7.9				
33	1	2.6				
35	1	2.6				
36	3	7.9				
37	1	2.6				
38	2	5.3				
39	3	7.9				
40	2	5.3				
41	1	2.6				
42	4	10.5				
43	2	5.3				
44	2	5.3				
46	1	2.6				
54	1	2.6				
64	1	2.6				

SUMAS 38

EJEMPLARES.  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS  
TOTAL 38 32.20

38 32.20  
38 32.20

PESCA 2 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOP O		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
27	1	4.5				
28	1	4.5				
29	1	4.5				
30	4	18.2				
31	2	9.1				
32	2	9.1				
33	2	9.1				
34	2	9.1				
36	1	4.5				
38	1	4.5				
40	1	4.5				
42	1	4.5				
57	1	4.5				
59	1	4.5				
79	1	4.5				

SUMAS 22

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 3 2.80  
MEDIDOS 22 20.20  
TOTAL 25 23.00

3 2.80  
22 20.20  
25 23.00

PFSCA 4 FECHA 12/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIOIDES SP.

CLASE	C O P O		SORRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
9	2	.4				
11	13	2.4				
13	13	2.4				
15	38	6.9				
17	49	9.0				
19	123	22.5				
21	82	15.0				
23	85	15.5				
25	60	11.0				
27	24	4.4				
29	21	3.8				
31	5	.9				
33	10	1.8				
35	10	1.8				
37	5	.9				
39	5	.9				
41	2	.4				
SUMAS	547					
FJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	354	57.60	29	1.50	383	59.10
MEDIDOS	203	33.00			203	33.00
TOTAL	557	90.60	29	1.50	586	92.10

PFSCA 6 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIOIDES SP.

CLASE	C O P O		SORRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
20	1	3.7				
21	1	3.7				
30	2	7.4				
31	2	7.4				
32	3	11.1				
33	2	7.4				
34	1	3.7				
35	1	3.7				
36	1	3.7				
37	1	3.7				
38	1	3.7				
40	1	3.7				
43	1	3.7				
44	1	3.7				
45	1	3.7				
47	2	7.4				
48	1	3.7				
49	1	3.7				
52	1	3.7				
53	1	3.7				
54	1	3.7				
SUMAS	27					
FJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS						
MEDIDOS	27	25.20			27	25.20
TOTAL	27	25.20			27	25.20

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
30	1	12.5				
33	1	12.5				
34	1	12.5				
35	1	12.5				
36	1	12.5				
41	1	12.5				
45	1	12.5				
48	1	12.5				
SUMAS	8					
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	8	39.00			8	39.00
TOTAL	8	39.00			8	39.00

PESCA 9 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
32	1	12.5				
37	2	25.0				
43	2	25.0				
45	1	12.5				
47	1	12.5				
57	1	12.5				
SUMAS	8					
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	8	8.20			8	8.20
TOTAL	8	8.20			8	8.20

PESCA 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
26	1	4.0				
28	2	8.0				
29	2	8.0				
33	1	4.0				
34	1	4.0				
36	1	4.0				
37	2	8.0				
38	1	4.0				
39	3	12.0				
40	1	4.0				
41	2	8.0				
43	1	4.0				
44	1	4.0				
45	1	4.0				
46	1	4.0				
50	1	4.0				
52	1	4.0				
54	1	4.0				
56	1	4.0				
SUMAS	25					
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	2	2.00	8	.50	10	2.50
TOTAL	27	27.00	8	.50	35	27.50

PESCA 8 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
28	1	12.5				
34	1	12.5				
36	1	12.5				
43	1	12.5				
48	1	12.5				
51	1	12.5				
62	1	12.5				
65	1	12.5				
SUMAS	8					
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	1	1.80			1	1.80
TOTAL	9	15.30			9	15.30



PESCA 11 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
7	1	2.6				
9	1	2.6				
10	1	2.6				
14	2	5.3				
15	1	2.6				
17	2	5.3				
26	1	2.6				
29	1	2.6				
31	3	7.9				
32	2	5.3				
33	3	7.9				
34	1	2.6				
35	2	5.3				
36	2	5.3				
37	3	7.9				
38	3	7.9				
39	1	2.6				
40	1	2.6				
42	1	2.6				
43	2	5.3				
48	1	2.6				
49	2	5.3				
50	1	2.6				

SUMAS 38

EJEMPLARES Y PESO KGS		SOBRECOPO		T O T A L	
CONTADOS	MEDIDOS	FREC.	0/0	FREC.	0/0
38	25.60	2	10.00	2	10.00
TOTAL	38 25.60	2	10.00	40	35.60

PESCA 12 FECHA 18/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
14	18	15.8				
15	6	5.3				
16	6	5.3				
18	6	5.3				
19	6	5.3				
20	6	5.3				
22	18	15.8				
26	6	5.3				
27	6	5.3				
30	6	5.3				
37	6	5.3				
38	12	10.5				
46	12	10.5				

SUMAS 114

EJEMPLARES Y PESO KGS		SOBRECOPO		T O T A L	
CONTADOS	MEDIDOS	FREC.	0/0	FREC.	0/0
100	23.50	3	.10	103	23.60
19	4.50			19	4.50
TOTAL	119 28.00	3	.10	122	28.10

PESCA 13 FECHA 22/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = LOPHIODES SP.

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
35	1	9.1				
42	1	9.1				
47	1	9.1				
48	1	9.1				
50	1	9.1				
53	1	9.1				
59	1	9.1				
60	1	9.1				
63	1	9.1				
69	1	9.1				
73	1	9.1				

SUMAS 11

EJEMPLARES Y PESO KGS		SOBRECOPO		T O T A L	
CONTADOS	MEDIDOS	FREC.	0/0	FREC.	0/0
11	31.10			11	31.10
TOTAL	11 31.10			11	31.10

PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA  
 ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
17	2	1.1			2	.8
18			1	1.7	1	.4
22			1	1.7	1	.4
23			2	3.4	2	.8
24	2	1.1	1	1.7	3	1.2
25			4	6.9	4	1.6
26	33	17.4	5	8.6	38	15.3
27	16	8.4	10	17.2	26	10.5
28	14	7.4	12	20.7	26	10.5
29	23	12.1	6	10.3	29	11.7
30	25	13.2	10	17.2	35	14.1
31	25	13.2	2	3.4	27	10.9
32	14	7.4			14	5.6
33	2	1.1			2	.8
34	2	1.1			2	.8
35	2	1.1			2	.8
36			1	1.7	1	.4
37	4	2.1	1	1.7	5	2.0
38	4	2.1			4	1.6
41	4	2.1			4	1.6
42	2	1.1			2	.8
43			1	1.7	1	.4
44	2	1.1			2	.8
46	2	1.1			2	.8
48	2	1.1	1	1.7	3	1.2
50	2	1.1			2	.8
53	4	2.1			4	1.6
54	2	1.1			2	.8
56	2	1.1			2	.8
SUMAS	190		58		248	

EJEMPLARES Y PESO KGS						
	CONTADOS					
	102	35.10	3	.40	105	35.50
	93	27.40	58	7.90	151	35.30
TOTAL	195	62.50	61	8.30	256	70.80

PESCA 2 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA  
 ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
30	1	3.6				
45	3	10.7				
48	1	3.6				
50	1	3.6				
51	3	10.7				
52	3	10.7				
53	1	3.6				
55	3	10.7				
57	1	3.6				
58	3	10.7				
59	1	3.6				
61	1	3.6				
62	1	3.6				
63	3	10.7				
64	1	3.6				
66	1	3.6				
SUMAS	28					
EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	19	18.00	6	1.50	25	19.50
MEDIDOS	22	27.00			22	27.00
TOTAL	41	45.00	6	1.50	47	46.50

PESCA 4 FECHA 12/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
17			1	.4	1	.1
19			2	.9	2	.2
20	8	1.4	5	2.2	13	1.6
21			4	1.7	4	.5
22	17	3.0	11	4.8	28	3.5
23	44	7.6	21	9.1	65	8.1
24	47	8.2	31	13.5	78	9.7
25	74	12.8	41	17.8	115	14.3
26	92	16.0	49	21.3	141	17.5
27	71	12.3	26	11.3	97	12.0
28	56	9.7	19	8.3	75	9.3
29	29	5.0	11	4.8	40	5.0
30	29	5.0	3	1.3	32	4.0
31	11	1.9	4	1.7	15	1.9
32	23	4.0	1	.4	24	3.0
33	5	.9	1	.4	6	.7
34	23	4.0			23	2.9
35	17	3.0			17	2.1
36	11	1.9			11	1.4
37	8	1.4			8	1.0
38	5	.9			5	.6
40	2	.3			2	.2
41	2	.3			2	.2
44	2	.3			2	.2
SUMAS	576		230		806	

EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	394	58.30	28	3.00	422	61.30
MEDIDOS	199	29.50	209	22.70	408	52.20
TOTAL	593	87.80	237	25.70	830	113.50

PESCA 6 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
43	3				3	10.3
47	9				9	31.0
48	5				5	17.2
49	1				1	3.4
50	1				1	3.4
51	3				3	10.3
53	1				1	3.4
55	3				3	10.3
56	1				1	3.4
57	1				1	3.4
59	1				1	3.4
SUMAS	29					
EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	17	19.00			17	19.00
MEDIDOS	20	23.20			20	23.20
TOTAL	37	42.20			37	42.20

PESCA 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO = BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
25	1	.7				
26	4	2.8				
27	7	4.8				
28	4	2.8				
29	14	9.7				
30	15	10.3				
31	9	6.2				
32	10	6.9				
33	8	5.5				
34	3	2.1				
35	2	1.4				
36	3	2.1				
37	5	3.4				
38	5	3.4				
39	4	2.8				
40	10	6.9				
41	6	4.1				
42	2	1.4				
43	4	2.8				
44	4	2.8				
45	6	4.1				
46	4	2.8				
47	4	2.8				
49	2	1.4				
50	2	1.4				
51	2	1.4				
52	1	.7				
55	2	1.4				
59	1	.7				
62	1	.7				
SUMAS	145					

EJEMPLARES Y PESO KGS				EJEMPLARES Y PESO KGS	
CONTADOS		36	5.30	36	5.30
MEDIDOS	145	60.00		145	60.00
TOTAL	145	60.00	36	5.30	181, 65.30

PESCA 11 FECHA 17/11/79 RED FONDO = BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
22	2	1.0	2	3.2	4	1.6
23	2	1.0	1	1.6	3	1.2
24			1	1.6	1	.4
25	7	3.6	7	11.3	14	5.4
26	13	6.7	14	22.6	27	10.5
27	21	10.8	12	19.4	33	12.8
28	39	20.0	6	9.7	45	17.5
29	29	14.9	9	14.5	38	14.8
30	18	9.2	1	1.6	19	7.4
31	7	3.6	4	6.5	11	4.3
32	13	6.7	2	3.2	15	5.8
33	2	1.0	1	1.6	3	1.2
34	5	2.6			5	1.9
38	15	7.7			15	5.8
39	2	1.0			2	.8
40	2	1.0	1	1.6	3	1.2
41	2	1.0			2	.8
42			1	1.6	1	.4
43	5	2.6			5	1.9
44	2	1.0			2	.8
45	2	1.0			2	.8
49	5	2.6			5	1.9
54	2	1.0			2	.8
SUMAS	195		62		257	
EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	129	31.20			129	31.20
MEDIDOS	78	18.80	62	7.80	140	26.60
TOTAL	207	50.00	62	7.80	269	57.80

PESCA 12 FECHA 18/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
24	54	1.8	1	2.6	55	1.8
25	162	5.4	3	7.7	165	5.5
26	216	7.3	4	10.3	220	7.3
27	759	25.5	12	30.8	771	25.6
28	569	19.1	5	12.8	574	19.0
29	406	13.6	5	12.8	411	13.6
30	406	13.6	3	7.7	409	13.6
31	81	2.7	1	2.6	82	2.7
32	162	5.4	1	2.6	163	5.4
33	27	.9			27	.9
34	27	.9	1	2.6	28	.9
35	54	1.8			54	1.8
37	27	.9	1	2.6	28	.9
38			1	2.6	1	.0
40	27	.9	1	2.6	28	.9
SUMAS	2977		39		3016	

EJEMPLARES Y PESO KGS		CONTADOS		MEDIDOS		TOTAL	
2872	402.30	1	.20	2873	402.50		
110	14.70	39	6.80	149	21.50		
TOTAL	2982	417.00	40	7.00	3022	424.00	

PESCA 14 FECHA 23/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
24			1	1.2		
25			1	1.2		
26			1	1.2		
27			9	10.8		
28			17	20.5		
29			19	22.9		
30			16	19.3		
31			7	8.4		
32			7	8.4		
34			1	1.2		
35			2	2.4		
39			1	1.2		
43			1	1.2		
SUMAS			83			

EJEMPLARES Y PESO KGS		CONTADOS		MEDIDOS		TOTAL	
		2	.40	2	.40		
		83	15.60	83	15.60		
		85	16.00	85	16.00		

PESCA 3 FECHA 11/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS PARADOXUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
52	10	3.4				
57	10	3.4				
59	41	13.9				
60	62	20.9				
61	51	17.2				
62	41	13.9				
63	51	17.2				
64	20	6.8				
68	10	3.4				

SUMAS 296

EJEMPLARES

Y PESO KGS

CONTADOS 271 542.00

MEDIDOS 29 58.00

TOTAL 300 600.00

271 542.00

29 58.00

300 600.00

PESCA 8 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS PARADOXUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
42	4	2.1				
43	18	9.3				
44	22	11.4				
45	4	2.1				
46	13	6.7				
47	27	14.0				
48	18	9.3				
49	22	11.4				
50	22	11.4				
51	13	6.7				
53	4	2.1				
56	9	4.7				
57	4	2.1				
58	4	2.1				
61	9	4.7				

SUMAS 193

EJEMPLARES

Y PESO KGS

CONTADOS 156 128.70

MEDIDOS 44 36.30

TOTAL 200 165.00

156 128.70

44 36.30

200 165.00

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = MERLUCCIUS PARADOXUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
23	1	1.8				
40	1	1.8				
42	2	3.6				
43	3	5.5				
44	4	7.3				
45	3	5.5				
46	3	5.5				
47	2	3.6				
48	4	7.3				
49	6	10.9				
50	2	3.6				
51	3	5.5				
52	1	1.8				
55	1	1.8				
57	1	1.8				
60	1	1.8				
65	1	1.8				
66	1	1.8				
68	2	3.6				
70	1	1.8				
71	1	1.8				
72	2	3.6				
73	1	1.8				
74	3	5.5				
75	2	3.6				
78	1	1.8				
79	1	1.8				
83	1	1.8				

SUMAS 55

EJEMPLARES

Y PESO KGS

CONTADOS 55 87.90

MEDIDOS 55 87.90

TOTAL 55 87.90

1 .60

1 .60

1 .60

55 87.90

56 88.50

PESCA 3 FECHA 11/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
25	1	1.2				
26	1	1.2				
27	4	4.7				
28	8	9.3				
29	8	9.3				
30	9	10.5				
31	4	4.7				
32	11	12.8				
33	6	7.0				
34	13	15.1				
35	1	1.2				
36	3	3.5				
38	6	7.0				
39	3	3.5				
40	3	3.5				
42	4	4.7				
44	1	1.2				

SUMAS 86

EJEMPLARES

Y PESO KGS							
CONTADOS							
38	5.20	7	.40	45	5.60		
58	7.80			58	7.80		
TOTAL	96	13.00	7	.40	103	13.40	

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10	30	8.3				
15	30	8.3				
16	90	25.0				
17	30	8.3				
18	60	16.7				
19	90	25.0				
21	30	8.3				

SUMAS 360

EJEMPLARES

Y PESO KGS							
CONTADOS							
350	12.30	28	.90	378	13.20		
12	.40			12	.40		
TOTAL	362	12.70	28	.90	390	13.60	

PESCA 8 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
27	28	3.0				
28	18	1.9				
29	37	4.0				
31	65	7.0				
32	94	10.1				
33	112	12.1				
34	47	5.1				
35	47	5.1				
36	37	4.0				
37	37	4.0				
38	75	8.1				
39	28	3.0				
40	9	1.0				
42	28	3.0				
43	9	1.0				
44	37	4.0				
45	18	1.9				
46	18	1.9				
47	9	1.0				
48	9	1.0				
49	18	1.9				
50	75	8.1				
51	9	1.0				
52	9	1.0				
53	9	1.0				
54	18	1.9				
55	18	1.9				
56	9	1.0				

SUMAS 927

EJEMPLARES

Y PESO KGS							
CONTADOS							
841	358.30			841	358.30		
100	41.70			100	41.70		
TOTAL	941	400.00		941	400.00		

PESCA 9 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
22	53	3.3				
27	53	3.3				
29	212	13.3				
32	106	6.7				
33	53	3.3				
35	106	6.7				
37	53	3.3				
39	53	3.3				
40	53	3.3				
42	53	3.3				
43	53	3.3				
44	106	6.7				
45	106	6.7				
46	265	16.7				
47	53	3.3				
50	159	10.0				
51	53	3.3				

SUMAS 1590

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	1565	343.30
MEDIDOS	30	6.70
TOTAL	1595	350.00

1565	343.30
30	6.70
1595	350.00

PESCA 13 FECHA 22/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
23			2	2.6	2	.3
26			2	2.6	2	.3
27	22	3.3	5	6.6	27	3.6
28	44	6.6	5	6.6	49	6.6
29			14	18.4	14	1.9
30	22	3.3	11	14.5	33	4.5
31	22	3.3	8	10.5	30	4.1
32	89	13.4	2	2.6	91	12.3
33	22	3.3	5	6.6	27	3.6
34	44	6.6	8	10.5	52	7.0
35			5	6.6	5	.7
36	22	3.3			22	3.0
38	89	13.4			89	12.0
39			2	2.6	2	.3
42	22	3.3			22	3.0
44	22	3.3	5	6.6	27	3.6
45	67	10.1			67	9.1
46	22	3.3	2	2.6	24	3.2
47	67	10.1			67	9.1
48	22	3.3			22	3.0
49	22	3.3			22	3.0
50	44	6.6			44	5.9

SUMAS 664

76

740

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	644	167.50
MEDIDOS	30	7.50
TOTAL	674	175.00

57	7.20
30	3.80
87	11.00

701	174.70
60	11.30
761	186.00



PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
11	10	1.2				
14	42	5.0				
15	10	1.2				
16	128	15.1				
17	107	12.6				
18	96	11.3				
19	96	11.3				
20	117	13.8				
21	139	16.4				
22	10	1.2				
23	32	3.8				
24	21	2.5				
25	10	1.2				
27	10	1.2				
29	10	1.2				
32	10	1.2				
SUMAS	848					

EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	777	30.00	435	6.50	1212	36.50
MEDIDOS	80	3.00			80	3.00
TOTAL	857	33.00	435	6.50	1292	39.50

PESCA 4 FECHA 12/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
16	15	2.0				
17	31	4.2				
18	79	10.8				
19	110	15.0				
20	79	10.8				
21	110	15.0				
22	63	8.6				
23	31	4.2				
24	63	8.6				
26	47	6.4				
27	15	2.0				
28	31	4.2				
30	15	2.0				
32	15	2.0				
33	15	2.0				
35	15	2.0				
SUMAS	734					

EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	698	31.60	309	9.60	1007	41.20
MEDIDOS	47	2.10			47	2.10
TOTAL	745	33.70	309	9.60	1054	43.30

PESCA 6 FECHA 16/11/79 RED FONDO = BACA

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10			4	5.3	4	1.7
12			17	22.7	17	7.4
13			4	5.3	4	1.7
15			4	5.3	4	1.7
17			8	10.7	8	3.5
19			8	10.7	8	3.5
20			4	5.3	4	1.7
22			13	17.3	13	5.7
25			13	17.3	13	5.7
42	33	21.4			33	14.4
45	11	7.1			11	4.8
46	33	21.4			33	14.4
47	11	7.1			11	4.8
48	11	7.1			11	4.8
49	33	21.4			33	14.4
51	11	7.1			11	4.8
54	11	7.1			11	4.8
SUMAS	154		75		229	

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	144	12.20	61	1.40	205	13.60
MEDIDOS	14	2.80	18	.40	32	3.20
TOTAL	158	15.00	79	1.80	237	16.80

PESCA 9 FECHA 17/11/79 RED FONDO = BACA

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
20	9	17.6				
22	9	17.6				
24	13	25.5				
27	4	7.8				
30	4	7.8				
31	4	7.8				
33	4	7.8				
35	4	7.8				
SUMAS	51					

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	44	3.10			44	3.10
MEDIDOS	12	.80			12	.80
TOTAL	56	3.90			56	3.90

PESCA 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO = BACA

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
15	21	10.1				
16	7	3.4				
17	7	3.4				
18	7	3.4				
19	51	24.6				
20	21	10.1				
21	29	14.0				
22	21	10.1				
24	7	3.4				
28	29	14.0				
30	7	3.4				
SUMAS	207					

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	183	6.90	22	.80	205	7.70
MEDIDOS	29	1.10			29	1.10
TOTAL	212	8.00	22	.80	234	8.80

PESCA 11 FECHA 17/11/79 RED FONDO = BACA

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
16	1	2.5				
17	1	2.5				
18	7	17.5				
19	6	15.0				
20	4	10.0				
23	4	10.0				
25	1	2.5				
26	3	7.5				
27	3	7.5				
29	6	15.0				
31	2	5.0				
32	1	2.5				
33	1	2.5				
SUMAS	40					

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	5	.30	46	1.10	51	1.40
MEDIDOS	40	2.60			40	2.60
TOTAL	45	2.90	46	1.10	91	4.00

PESCA 2 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NFZUMIA AEQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10	10	9.7				
11	16	15.5				
12	26	25.7				
13	16	15.5				
14	5	4.9				
16	5	4.9				
17	5	4.9				
18	10	9.7				
20	5	4.9				
22	5	4.9				

SUMAS 103

EJEMPLARES

Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	88	3.50	2	.10	90	3.60
MEDIDOS	20	.80			20	.80
TOTAL	108	4.30	2	.10	110	4.40

PESCA 3 FECHA 11/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NFZUMIA AEQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
20			4	5.4		
21			2	2.7		
22			2	2.7		
24			6	8.1		
25			4	5.4		
26			4	5.4		
27			2	2.7		
28			22	29.7		
29			8	10.8		
30			2	2.7		
31			2	2.7		
33			4	5.4		
35			2	2.7		
36			2	2.7		
39			6	8.1		
40			2	2.7		

SUMAS

74

EJEMPLARES

Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	44	.60	44	.60	44	.60
MEDIDOS	36	.40	36	.40	36	.40
TOTAL	80	1.00	80	1.00	80	1.00

PESCA 6 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NFZUMIA AEQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
11			32	10.0		
12			21	6.6		
13			43	13.5		
14			43	13.5		
15			32	10.0		
16			54	16.9		
17			21	6.6		
18			43	13.5		
19			10	3.1		
21			10	3.1		
22			10	3.1		

SUMAS

319

EJEMPLARES

Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	150	6.00	295	4.10	445	10.10
MEDIDOS			30	.40	30	.40
TOTAL	150	6.00	325	4.50	475	10.50

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NEZUMIA AEQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
9			9	7.5		
14			9	7.5		
15			9	7.5		
16			9	7.5		
17			18	15.0		
18			27	22.5		
19			9	7.5		
21			4	3.3		
24			9	7.5		
25			4	3.3		
26			4	3.3		
27			9	7.5		

SUMAS

120

EJEMPLARES

Y PESO KGS						
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
CONTADOS	259	11.80	97	2.70	356	14.50
MEDIDOS			27	.60	27	.60
TOTAL	259	11.80	124	3.30	383	15.10

PESCA 9 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NEZUMIA AEQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
20	46	9.0				
22	93	18.3				
24	140	27.5				
27	46	9.0				
28	46	9.0				
31	46	9.0				
33	46	9.0				
35	46	9.0				
SUMAS	509					
EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	505	17.10			505	17.10
MEDIDOS	11	.40			11	.40
TOTAL	516	17.50			516	17.50

PESCA 13 FECHA 22/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NFZUMIA AFQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
11	6	3.8				
13	3	1.9				
16	16	10.1				
17	19	12.0				
18	22	13.8				
19	13	8.2				
20	6	3.8				
21	16	10.1				
22	3	1.9				
23	3	1.9				
24	16	10.1				
25	6	3.8				
26	3	1.9				
28	6	3.8				
30	3	1.9				
31	3	1.9				
32	3	1.9				
33	3	1.9				
34	6	3.8				
38	3	1.9				
SUMAS	159					

EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	116	7.00	970	24.30	1086	31.30
MEDIDOS	51	3.00			51	3.00
TOTAL	167	10.00	970	24.30	1137	34.30

PESCA 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = NEZUMIA AEQUALIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
13			4	18.2		
14			4	18.2		
15			2	9.1		
16			4	18.2		
17			4	18.2		
20			2	9.1		
25			2	9.1		
SUMAS			22			
EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS			14	.50	14	.50
MEDIDOS			11	.30	11	.30
TOTAL			25	.80	25	.80

PESCA 1 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
7			11	2.7	11	2.1
8			17	4.1	17	3.3
9	1	.9	17	4.1	18	3.5
10	2	1.8	29	7.1	31	6.0
11	9	8.3	41	10.0	50	9.6
12	15	13.8	98	23.8	113	21.7
13	16	14.7	74	18.0	90	17.3
14	27	24.8	71	17.3	98	18.8
15	15	13.8	17	4.1	32	6.2
16	11	10.1	23	5.6	34	6.5
17	11	10.1	5	1.2	16	3.1
18			8	1.9	8	1.5
19	2	1.8			2	.4
SUMAS	109		411		520	
EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	15	.60	279	7.00	294	7.60
MEDIDOS	97	3.90	141	3.50	238	7.40
TOTAL	112	4.50	420	10.50	532	15.00

PESCA 2 FECHA 10/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O	FREC.	O/O
7			2	5.3	2	3.4
8			2	5.3	2	3.4
9			3	7.9	3	5.1
10	1	4.8	3	7.9	4	6.8
11			3	7.9	3	5.1
12	2	9.5	2	5.3	4	6.8
13	1	4.8	5	13.2	6	10.2
14	4	19.0	4	10.5	8	13.6
15	4	19.0	2	5.3	6	10.2
16			3	7.9	3	5.1
17	5	23.8	5	13.2	10	17.0
18	2	9.5	3	7.9	5	8.5
20			1	2.6	1	1.7
22	1	4.8			1	1.7
33	1	4.8			1	1.7
SUMAS	21		38		59	
EJEMPLARES Y PESO KGS						
CONTADOS	21	2.00	38	1.50	59	3.50
TOTAL	21	2.00	38	1.50	59	3.50

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
15	1	1.3				
18	5	6.6				
19	7	9.2				
20	5	6.6				
21	11	14.5				
22	3	3.9				
23	7	9.2				
25	1	1.3				
26	9	11.8				
27	5	6.6				
28	3	3.9				
29	3	3.9				
30	3	3.9				
31	3	3.9				
32	5	6.6				
33	1	1.3				
34	3	3.9				
38	1	1.3				
SUMAS	76					
EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	41	7.50	9	2.30	50	9.80
MEDIDOS	47	8.50			47	8.50
TOTAL	88	16.00	9	2.30	97	18.30

PESCA 8 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18	3	11.5				
19	6	23.1				
20	3	11.5				
21	3	11.5				
22	1	3.8				
24	1	3.8				
27	1	3.8				
28	1	3.8				
31	3	11.5				
32	1	3.8				
33	1	3.8				
34	1	3.8				
38	1	3.8				
SUMAS	26					
EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	10	2.30			10	2.30
MEDIDOS	20	4.70			20	4.70
TOTAL	30	7.00			30	7.00

PESCA 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
6			1	1.1	1	.7
7			3	3.3	3	2.1
8	3	5.8	13	14.4	16	11.3
9	2	3.8	13	14.4	15	10.6
10	4	7.7	10	11.1	14	9.9
11	1	1.9	12	13.3	13	9.2
12	2	3.8	8	8.9	10	7.0
13	4	7.7	6	6.7	10	7.0
14	4	7.7	6	6.7	10	7.0
15	4	7.7	7	7.8	11	7.7
16	16	30.8	7	7.8	23	16.2
17	5	9.6	3	3.3	8	5.6
18	4	7.7			4	2.8
19	2	3.8	1	1.1	3	2.1
23	1	1.9			1	.7
SUMAS	52		90		142	
EJEMPLARES						
Y PESO KGS						
CONTADOS	10	.40			10	.40
MEDIDOS	50	1.90	90	2.30	140	4.20
TOTAL	60	2.30	90	2.30	150	4.60

PESCA 3 FECHA 11/11/79 RED FONDO - BACA  
 ESPECIE = TODARODES SAGITTATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
28	1	14.3				
29	1	14.3				
30	2	28.6				
34	1	14.3				
36	1	14.3				
38	1	14.3				
SUMAS	7					
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	7	7.20			7	7.20
TOTAL	7	7.20			7	7.20

PESCA 7 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA  
 ESPECIE = TODARODES SAGITTATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
21	1	2.9				
26	1	2.9				
27	2	5.7				
28	1	2.9				
29	4	11.4				
30	2	5.7				
31	5	14.3				
32	4	11.4				
33	3	8.6				
34	2	5.7				
35	2	5.7				
36	3	8.6				
37	2	5.7				
38	2	5.7				
39	1	2.9				
SUMAS	35					
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	35	26.00			35	26.00
TOTAL	35	26.00			35	26.00

PESCA 8 FECHA 16/11/79 RED FONDO - BACA  
 ESPECIE = TODARODES SAGITTATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
27	1	6.3				
28	1	6.3				
29	1	6.3				
30	2	12.5				
31	3	18.8				
32	2	12.5				
33	1	6.3				
34	1	6.3				
37	2	12.5				
39	2	12.5				
SUMAS	16					
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	16	10.20			16	10.20
TOTAL	16	10.20			16	10.20

PESCA 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA  
 ESPECIE = TODARODES SAGITTATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO		T O T A L	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0	FREC.	0/0
16	1	4.8				
18	1	4.8				
19	1	4.8				
20	1	4.8				
22	1	4.8				
23	1	4.8				
26	3	14.3				
27	1	4.8				
28	1	4.8				
29	1	4.8				
30	1	4.8				
31	2	9.5				
32	2	9.5				
33	1	4.8				
35	1	4.8				
37	1	4.8				
38	1	4.8				
SUMAS	21					
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	27	5.50	2	.50	27	5.50
TOTAL	27	5.50	2	.50	29	6.00





## DATOS PESQUEROS DE LA CAMPAÑA "BENGUELA II"

C. ALLUE  
C. BORRUEL  
D. LLORIS  
J. RUCABADO

Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona  
Paseo Nacional s/n Barcelona-3

### SUMMARY

"BENGUELA II" cruise was performed on July to September of 1980 over the shelf of northern Namibia (17°30'S to 23°S Latitude). The main objective was fishing for assessment purposes and exploratory, ecological and ichthyological studies as well. The fishing data obtained are presented in this report. 77 bottom hauls were carried out, 64 of them considered successful on the ichthyological point of view. The methodology and taxonomical criteria employed can be followed through the literature listing. The interest of the collected information flows through the low scientific knowledge over the studied area.

### INTRODUCCIÓN

La expedición "BENGUELA II" se realizó en los meses de julio a septiembre de 1980, a bordo del buque de investigación "B/O GARCÍA DEL CID", en aguas de la plataforma continental de Namibia (SO africano), entre los paralelos 17°30'S y 23°S, aproximadamente.

La expedición "BENGUELA II" forma parte de la acción científica desarrollada a través del proyecto de investigación denominado EREPLAN (Estudio de los Recursos Explotables de la Plataforma de Namibia), patrocinado y financiado por la Subsecretaría de Pesca del Ministerio de Agricultura y Pesca.

De algún modo "BENGUELA II" es el puente entre la expedición científica inicial, de carácter marcadamente hidrológico y ambiental (expedición "BENGUELA I, desarrollada en 1979), y las posteriores ("BENGUELA III" y "BENGUELA IV", desarrolladas en 1981, y la expedición "VALDIVIA" reali-

zada en 1982) cuyos objetivos e intereses han sido marcadamente pesqueros, debiendo de renunciar por variados y poco consistentes motivos el estudio ambiental.

Al margen de los resultados y conclusiones de interés pesquero-tecnológico, "BENGUELA II", y el resto de las expediciones, ha constituido una oportunidad extraordinaria y poco frecuente de estudiar bastante a fondo la ictiología de una zona remota, poco conocida, en la que la diversidad y dinamicidad de los fenómenos meteorológicos e hidrográficos provocan fascinantes cuestiones en el campo de la ictiología, tanto en el aspecto estático como en la variabilidad y fluctuaciones de las situaciones ecológicas implicadas. A este respecto está en curso por uno de los autores (LLORIS, en preparación) la presentación sistemática de la fauna ictiológica de Namibia analizando algunas de las numerosas cuestiones zoogeográficas de interés

Por todo ello, se ha creído de interés el publicar los datos pesqueros de base obtenidos en la expedición "BENGUELA II", a pesar del plazo transcurrido desde su realización. Las hipótesis de partida así como los planteamientos generales del proyecto y de la expedición pueden localizarse en MACPHERSON (1980 y 1981) y MACPHERSON et al., (1980). La metodología seguida es aproximadamente la indicada en el capítulo correspondiente de MANRIQUEZ y RUCABADO (Comp.), (1976). El proceso de la información ha sido efectuado gracias a la base de datos creada y publicada por RUCABADO (1975). La base taxonómica seguida en la presentación es la sugerida por LLORIS (1982) así como los demás criterios de ordenación y nomenclatura de las especies de peces. Para la presentación de los datos se han seguido los criterios indicados por LLEONART y RUCABADO (1982).

Como en otras publicaciones de datos similares se ha optado por presentar la información según varias pautas con objeto de hacer fácil y rápida la consulta. Así en primer lugar se ofrece la Matriz de Presencias/Ausencias; posteriormente la Composición Específica de las Pescas para seguir con el Listado de Pescas por Especies y finalizar con algunas Frecuencias de Tallas, seleccionadas.

En conjunto, se realizaron 77 pescas de arrastre de fondo, de las cuales fueron efectivas desde el punto de vista ictiológico 64 de ellas. Los artes utilizados fueron comerciales de fondo del tipo "baca" y "semipelágico", cuyos copos fueron cambiados en función de diversos objeti

vos; el mallaje de los mismos fue de 21, 70, 100 y 110 mm de luz de malla y en ocasiones se aditaron de un sobrecopo de 21 mm para obtener la muestra total.

Numerosas personas han aportado su contribución profesional para la presentación de la información aquí incluida, desde los participantes de la expedición a los servicios generales del Instituto de Investigaciones Pesqueras. A todos ellos nuestro agradecimiento generico.

#### BIBLIOGRAFÍA

LLEONART, J.; J. RUCABADO.- 1982. Datos pesqueros de la campaña "BENGUELA I". Datos Informativos Inst. Inv. Pesq. (en prensa).

LLORIS, D.- 1982. Peces capturados, en el SO africano, durante la campaña "BENGUELA II" (julio-septiembre 1980). Res. Exp. Cient., 10 :3,15.

-----.- Ictiología de Namibia (en preparación).

MACPHERSON, E.- 1981. Investigaciones realizadas en la costa de Namibia. Informe preliminar de la campaña "BENGUELA II". Subsecretaria de Pesca. 74 pp (mimeo).

-----.- 1982. La campaña "BENGUELA II". Datos Informativos Inst. Inv. Pesq. (en prensa).

MACPHERSON, E.; R. ALLUE; D. LLORIS; A. ARRIZAGA; B. ROEL.- 1980. Distribución y abundancia de las especies comerciales en la costa norte de Namibia (julio-septiembre 1980). ICSEAF SAC/80. SP/10, 33 pp.

MANRIQUEZ, 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.

RUCABADO, J.- 1975. Banco de datos PEZ: un sistema informativo para el tratamiento de la información biológica obtenida en cruceros de investigación pesquera. Barcelona, 210 pp (mimeo).

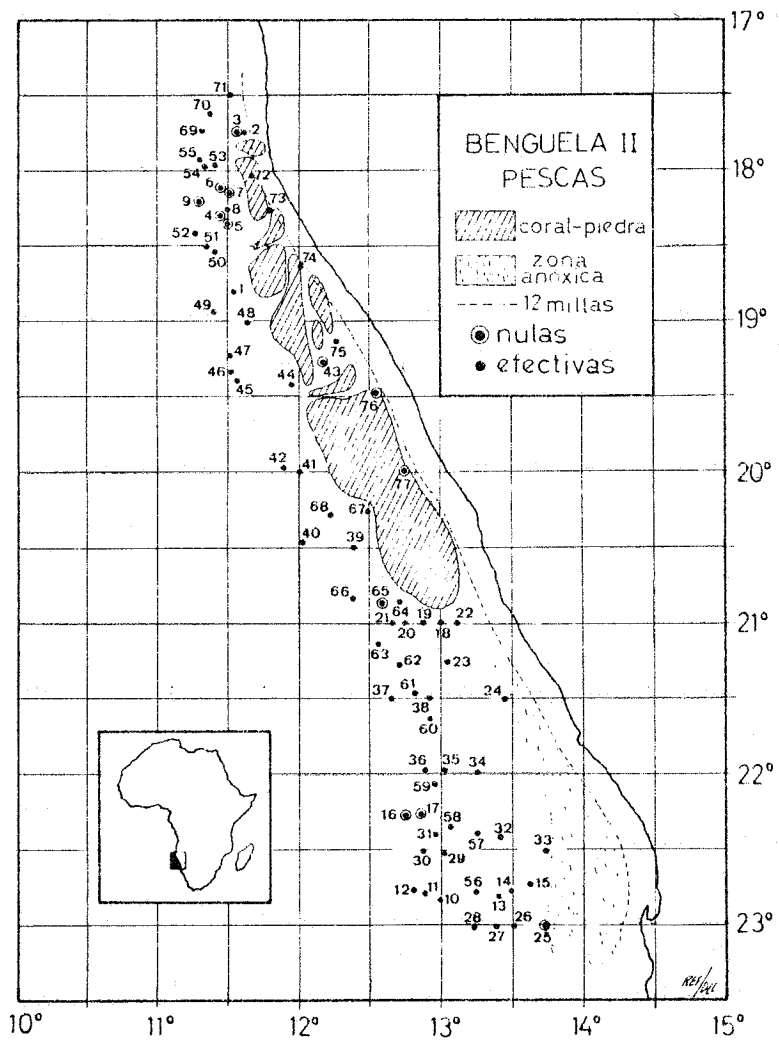


Fig. 1.- Situación de las pescas realizadas durante la campaña "BENGUELA II" (según LLORIS, 1982).

CAMPAÑA "BENGUELA II"

MATRIZ DE PRESENCIA DE ESPECIES

- Las columnas son pescas y las filas especies
- Ausencia se indica por (0)
- Presencia se indica por (\*)
- En cada fila se da el número de presencias y el binomio científico
- La fila inferior 'PARC' significa el total de presencias por hoja de listado en la pesca correspondiente
- La fila inferior 'TOTL' significa el total de presencias en la pesca correspondiente
- Por limitaciones informáticas se ha tenido que separar en dos grupos el total de pescas y consiguientemente la matriz, perdiendo parte de la visión de conjunto

06

	EXPEDICION	BENGUELA II	P F S C A S																P.F.								
CODF	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 *****																										
HEXANCHUS GRISFUS	2111	0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0	2																								
SQUALUS BLAINVILLEI	2106	0 * 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 *	6																								
CENTROPHORUS UYATO	2122	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0	4																								
CENTROPHORUS SQUAMOSUS	2121	0 * 0 0 0 0 0 0 0	1																								
CENTROSCYLLIUM FABRICII	2117	0 * 0 0 0 0 0 0 0	1																								
DEANIA CALCEUS	2114	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0	3																								
ETMOPTERUS PUSILLUS	2115	0 * 0 0 0 0 0 0 0	1																								
ETMOPTERUS LUCIFER	2116	0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0	2																								
RAJA MIRALFTUS	2207	0 * 0	1																								
RAJA STRAELENI	2220	0 0 0 0 0 0 0 * 0	2																								
RAJA SP. BENGUELA-2	2299	0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 * * *	9																								
TORPFDO NOBILIANA	2215	0 * 0 0 0 0 0 0 0	1																								
GALEUS POLLI	2118	0 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * * * 0 0 0 * * * *	9																								
MUSTELUS MUSTELUS	2103	0 * 0	1																								
MUSTELUS ASTERIAS	2104	0 * 0 * 0 0 0 0 0 0 0	2																								
NEOHARRIOTTA PINNATA	2304	0 0	1																								
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	2305	0 * 0	1																								
PTEROTHRISUS BELLOCI	3109	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 * 0 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 0 * *	10																								
NOTACANTHUS SFXSPINIS	3603	0 * 0 0 0 0 0 0 0	1																								
GNATHOPHIS AFRICANUS	3211	0 0	1																								
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	3206	* 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3																								
NEMICHTHYS SCOLOPACEUS	3215	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0	1																								
ARIUS HEUDELOTI	3123	0 * 0	1																								
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	3119	0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0	1																								
TRIPLOPHOS HEMINGI	3121	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 *	3																								
YARRELLA BLACKFORDI	3122	0 * 0 0	1																								
STOMIAS BOA BOA	3117	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 * * 0	4																								
MELANOSTOMIAS TENTACULATUS	3125	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0	1																								
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	3513	* 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 * 0 0 0 * 0 0 0	8																								
DIAPHUS HOLTI	3520	0 * 0 0 0	2																								
DIAPHUS MFTOPOCLAMPUS	3522	0 * 0 0 0 0 0 0 0	1																								
LAMPADENA PONTIFEX	3521	0 * 0 0	2																								
LAMPANYCTUS ALATUS	3515	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 0	3																								
SYMBOLOPHORUS BOOPS	3518	0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0	1																								
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	5121	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 * 0 0 * 0 0 * 0 0 0 0 * 0 0 0 * 0 0 0 0	7																								
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5397	* 0 0 0 0 0 0 * * * * * 0 0 0 * 0 0 * 0 * 0 * * * * * 0 0 * * * * *	21																								
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	5398	* * 0 0 0 0 0 0 * * * * 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 * 0	8																								
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	5399	0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0	1																								
LAFONEMA LAURFYSI	5211	0 0 0 0 0 0 0 * 0	1																								
MERLUCCIIUS CAPENSIS	5218	* * 0 0 0 0 0 * * * 0 0 * * * 0 * * * * * 0 * * 0 * * 0 * * * * *	24																								
MERLUCCIIUS PARADOXUS	5219	0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0	3																								
GENYPTERUS CAPENSIS	5117	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 0 0 * 0 * * *	7																								
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	5120	0 * 0 0 0 0 0 0	2																								
TRACHYRHYNCUS TRACHYRHYNCUS	5220	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 * 0	4																								
NEZUMIA AEGUALIS	5221	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 0 0 * * 0 0	9																								
MALACOCEPHALUS LAFVIS	5206	0 0 0 0 0 0 0 * 0 * * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 * 0 0 * 0 *	9																								
COFLORHYNCHUS FASCIATUS	5223	* 0 0 0 0 0 0 * * * * * 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 * * * * * 0 0 * * * *	16																								
COFLORHYNCHUS FLABELLISPINUS	5224	0 * 0 * 0 0 * 0 * *	5																								
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	4001	0 0 0 0 0 0 0 0 0 * * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 * * * 0	6																								
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	4002	0 * 0 0 0 0 0 0	1																								
PARC	7	0	0	0	7	14	3	2	0	3	5	4	0	2	10	15	0	14	18								214
	8	0	0	11	9	8	1	0	6	2	2	1	4	6	19	3	6	12	12								











CAMPAÑA "BENGUELA II"

COMPOSICIÓN ESPECÍFICA POR PESCA

- Para cada pesca se da una cebecera de datos de la pesca. Los datos 'INICIAL' y 'FINAL' corresponden respectivamente al 'firme' del aparejo y al inicio de la virada'. Si no aparecen mallas en sobrecopo significa que no se utilizó tal aditamento. Caso de que tampoco se consigne el mallaje del copo se trata de una pesca nula por cualquier motivo (enganche, embarre, cruce de puertas, etc.).
  
- Todos los datos ausentes, en blanco, en el conteo o pesaje de los ejemplares de la especie indican datos inadecuados o inexistentes por diversos motivos, pero se tiene la certeza de la aparición de la especie.

PESCA 1      FECHA 27/ 7/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	18.30	19.30	RUMBO GRAD. 205
LATITUD	18 48.0 S	18 51.0 S	VELO. NUDOS 6.5
LONGITUD	11 34.0 E	11 31.0 E	RECR.MILLAS 3.5
PRCF.MT.MIN	248		VIENTO
PRCF.MT.MAX	253		M A R
MALLA COPO	110		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	1	.69
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5	4.60
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	3	9.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	6	4.75
TRACHURUS TRACHURUS	1	.15
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.25
MACROPIPUS AUSTRALIS	13	.37
BATHYNECTES SUPERBUS	13	.76

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISUS BELLOCI	1	.18
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	2	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	11	4.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	3	.11
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	23	.46
TRACHURUS TRACHURUS	1	.17
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	1	.01
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.50
MACROPIPUS AUSTRALIS	3	.05

PESCA 2      FECHA 28/ 7/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	5.45	6.00	RUMBO GRAD. 180
LATITUD	17 44.0 S	17 45.0 S	VELO. NUDOS 6.2
LONGITUD	11 44.0 E	11 44.0 E	RECR.MILLAS 1.0
PRCF.MT.MIN	70		VIENTO
PRCF.MT.MAX	70		M A R
MALLA COPO	110		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	2	1.55
RAJA MIRALETUS	1	
MUSTELUS MUSTELUS	1	1.60
MUSTELUS ASTERIAS	2	1.80
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	2	3.80
ARIUS HEUDFLOTI	1	.55
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	1	1.05
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1	.60
TRIGLA LUCERNA	4	2.80
STROMATEUS FIATOLA	1	1.09
MACROPIPUS AUSTRALIS	2	
BATHYNECTES SUPERBUS	2	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	1	.18
ARIUS HEUDFLOTI	5	2.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	26	1.80
TRIGLA LUCERNA	1	1.30
SYNAGROPS MICROLEPIS	8	.20
TRACHURUS TRACHURUS	3	.70
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	3	.02
TRICHIURUS LEPTURUS	1	
DICOLOGLOSSA CUNEATA	8	.40
MACROPIPUS AUSTRALIS	2	
BATHYNECTES SUPERBUS	1	

PESCA 3 FECHA 28/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	8.15	9.15	RUMBO GRAD. 170
LATITUD	17 44.0 S	17 48.0 S	VELO. NUDOS 4.0
LONGITUD	11 38.0 E	11 39.0 E	RECR.MILLAS 4.0
PRCF.MT.MIN	115		VIENTO
PRCF.MT.MAX	116		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

PESCA 8 FECHA 30/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	15.00	16.00	RUMBO GRAD. 355
LATITUD	18 12.0 S	18 8.0 S	VELO. NUDOS 3.5
LONGITUD	11 30.0 E	11 29.0 E	RECR.MILLAS 3.5
PRCF.MT.MIN	273		VIENTO
PRCF.MT.MAX	300		M A R
MALLA COPO	110		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

PESCA 4 FECHA 29/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	6.45	7.45	RUMBO GRAD. 210
LATITUD	18 17.0 S	18 21.0 S	VELO. NUDOS 4.0
LONGITUD	11 29.0 E	11 27.0 E	RECR.MILLAS 4.0
PRCF.MT.MIN	309		VIENTO
PRCF.MT.MAX	309		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA STRAELANI	8	4.00
GALEUS POLLI	2	.35
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	30	1.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	45	46.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	10	19.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	129	66.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	60	1.48
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	58	8.00
SYNAGROPS MICROLEPIS	3	.10
TRACHURUS TRACHURUS	2	.60
DENTEX MACROPHthalmus	4	1.50
BATHYNECTES SUPERBUS	246	15.00

PESCA 5 FECHA 29/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	10.30	11.30	RUMBO GRAD. 180
LATITUD	18 18.0 S	18 21.0 S	VELO. NUDOS 3.0
LONGITUD	11 30.0 E	11 30.0 E	RECR.MILLAS 3.0
PRCF.MT.MIN	295		VIENTO
PRCF.MT.MAX	300		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

PESCA 6 FECHA 30/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	7.30	8.30	RUMBO GRAD. 170
LATITUD	18 6.0 S	18 9.0 S	VELO. NUDOS 3.0
LONGITUD	11 29.0 E	11 30.0 E	RECR.MILLAS 3.1
PRCF.MT.MIN	284		VIENTO
PRCF.MT.MAX	300		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	1	.35
GALEUS POLLI	9	1.60
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	1	.40
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	64	1.90
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	.90
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	1	.40
LAEMONEMA LAURFYSI	1	.09
MERLUCCIIUS CAPENSIS	426	106.96
MALACOCEPHALUS LAEVIS	5	.20
COELORHYNCHUS FASCIATUS	232	8.29
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	211	20.96
SYNAGROPS MICROLEPIS	138	2.60
TRACHURUS TRACHURUS	22	3.30
DENTEX MACROPHthalmus	32	9.40
BATHYNECTES SUPERBUS	24	1.10

PESCA 7 FECHA 30/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL	
HORA	10.30	11.30	RUMBO GRAD. 170
LATITUD	18 11.0 S	18 14.0 S	VELO. NUDOS 3.0
LONGITUD	11 30.0 E	11 31.0 E	RECR.MILLAS 3.0
PRCF.MT.MIN	273		VIENTO
PRCF.MT.MAX	300		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

PESCA 9 FECHA 31/ 7/80 RED SEMIPELAGICA

HORA	INICIAL 6.40	FINAL 7.20	RUMBO GRAD.	355
LATITUD	18 11.0 S	18 8.5 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	11 18.0 E	11 17.8 E	RECR.MILLAS	2.5
PRCF.MT.MIN	800		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	800		M A R	
MALLA COPO	110		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	10	21.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	3	8.50
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	2	.55
GERYON QUINQUEDENS	26	9.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
ETMOPTERUS LUCIFER	1	1.00
RAJA SP. BENGUELA-2	10	2.00
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	15	10.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5	12.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1	.65
COELORHYNCHUS FASCIATUS	73	2.50
ALLOCYTTUS VERRUCOSUS	1	.55
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	27	3.60
GERYON QUINQUEDENS	23	3.80

PESCA 10 FECHA 5/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

HORA	INICIAL 7.00	FINAL 8.00	RUMBO GRAD.	350
LATITUD	22 44.0 S	22 40.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 0.0 E	12 59.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	300		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	305		M A R	
MALLA COPO	110		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	1	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	42	124.00
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	5	14.40
MERLUCCIIUS CAPENSIS	20	18.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	7	.10
TRACHIPTERUS ARCTICUS	1	4.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	3	.10
CENTROLOPHUS NIGER	5	9.00
BATHYNECTES SUPERBUS	135	9.40

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEXANCHUS GRISEUS	1	1.70
GALEUS POLLI	52	5.80
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	23	.30
SYMBOLOPHORUS BOOPS	22	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	4	1.70
MERLUCCIIUS CAPENSIS	18	12.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	2	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	25	1.70
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	58	2.90
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	
EPIGONUS TELESCOPUS	74	1.30
BATHYNECTES SUPERBUS	15	.70

PESCA 11 FECHA 5/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

HORA	INICIAL 9.40	FINAL 10.40	RUMBO GRAD.	165
LATITUD	22 41.0 S	22 45.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 52.0 E	12 54.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	409		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	420		M A R	
MALLA COPO	110		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	1	3.00
RAJA SP. BENGUELA-2	1	.70
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5	12.00
MERLUCCIIUS PARADOXUS	4	4.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2	1.10
SCHEDOPHILUS MEDUSOPHAGUS	13	13.50
BATHYNECTES SUPERBUS	73	5.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
NEMICHTHYS SCOLOPACEUS	1	
TRIPLOPHOS HEMINGI	2	
STOMIAS BOA BOA	13	.10
MELANOSTOMIAS TENTACULATUS	1	
LAMPANYCTUS ALATUS	23	.10
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	1	.60
NEZUMIA AEQUALIS	5	.30
MALACOCEPHALUS LAEVIS	1	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	14	1.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	6	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	3	1.20
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	.10
SCHEDOPHILUS MEDUSOPHAGUS	1	1.50
BATHYNECTES SUPERBUS	3	

PESCA 12      FECHA 5/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	14.40	15.40	RUMBO GRAD.	155
LATITUD	22 43.0 S	22 46.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 51.0 E	12 53.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	495	VIENTO		
PRCF.MT.MAX	508	M A R		
MALLA COPO	110	L U Z		
MALLA SOBR.	21	CIELO		

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	1	4.00
DEANIA CALCEUS	3	5.00
RAJA SP. BENGUELA-2	1	.20
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	1.10
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	3	1.40
BATHYNECTES SUPERBUS	7	.50

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	3	2.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	2.00
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	60	13.00
NEZUMIA AEQUALIS	4	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	4	.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	38	.80
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	1.70
BATHYNECTES SUPERBUS	4	.30

PESCA 13      FECHA 6/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	5.30	6.30	RUMBO GRAD.	160
LATITUD	22 43.0 S	22 46.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 27.0 E	13 28.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	260	VIENTO		
PRCF.MT.MAX	260	M A R		
MALLA COPO	21	L U Z		
MALLA SOBR.		CIELO		

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISUS BELLOCI	1	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	2	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	22	2.60
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	1288	10.30
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	44	6.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	31	1.10

PESCA 14      FECHA 6/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	10.00	11.00	RUMBO GRAD.	347
LATITUD	22 46.0 S	22 42.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 31.0 E	13 30.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	198	VIENTO		
PRCF.MT.MAX	210	M A R		
MALLA COPO	21	L U Z		
MALLA SOBR.		CIELO		

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
MERLUCCIIUS CAPENSIS	14	.80
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	667	6.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	9	.40

PESCA 15      FECHA 6/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	15.05	16.05	RUMBO GRAD.	340
LATITUD	22 40.0 S	22 37.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 38.0 E	13 37.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	134	VIENTO		
PRCF.MT.MAX	134	M A R		
MALLA COPO	21	L U Z		
MALLA SOBR.		CIELO		

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	1	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	8361	255.03
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	126	1.10
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	4	1.10

PESCA 16      FECHA 7/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	6.35	7.35	RUMBO GRAD.	345
LATITUD	22 15.0 S	22 10.0 S	VELO. NUDOS	5.0
LONGITUD	12 45.0 E	12 44.0 E	RECR.MILLAS	5.0
PRCF.MT.MIN	491	VIENTO		
PRCF.MT.MAX	503	M A R F. MAREJADA		
MALLA COPO		L U Z		
MALLA SOBR.		CIELO		

PESCA 17      FECHA 7/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	11.30	12.30	RUMBO GRAD.	345
LATITUD	22 15.0 S	22 11.0 S	VELO. NUDOS	5.0
LONGITUD	12 49.0 E	12 46.0 E	RECR.MILLAS	5.0
PRCF.MT.MIN	400	VIENTO		
PRCF.MT.MAX	410	M A R F. MAREJADA		
MALLA COPO		L U Z		
MALLA SOBR.		CIELO		

PESCA 18      FECHA 8/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	6.00	7.00	RUMBO GRAD.	170
LATITUD	20 58.0 S	21 2.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 4.0 E	13 4.0 E	RECR.MILLAS	4.0

PRCF.MT.MIN	127	VIENTO	
PRCF.MT.MAX	127	M A R	
MALLA COPO	110	L U Z	
MALLA SOBR.	21	CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	1 .30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1 .50
TRIGLA LUCERNA	7 3.30

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	6 2.30
RAJA SP. BENGUELA-2	6 1.70
PTEROTHRISUS BELLOCI	6 .20
MERLUCCIIUS CAPENSIS	4396 211.00
TRIGLA LUCERNA	6 2.90
TRACHURUS TRACHURUS	428 28.47
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	1194 11.40
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	6 .30

PESCA 19      FECHA 8/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	9.15	10.15	RUMBO GRAD.	165
LATITUD	20 57.0 S	21 0.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 56.0 E	12 55.0 E	RECR.MILLAS	4.0

PRCF.MT.MIN	225	VIENTO	
PRCF.MT.MAX	235	M A R	
MALLA COPO	21	L U Z	
MALLA SOBR.		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
PTEROTHRISUS BELLOCI	12 .30
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	1 .20
MERLUCCIIUS CAPENSIS	658 24.97
TRIGLA LUCERNA	4 1.30
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	12 .10
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	4 .50
MACROPIPUS AUSTRALIS	35 .60

PESCA 20      FECHA 9/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	6.30	7.30	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	21 3.0 S	21 6.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	12 46.0 E	12 46.0 E	RECR.MILLAS	3.0

PRCF.MT.MIN	320	VIENTO	
PRCF.MT.MAX	333	M A R	
MALLA COPO	21	L U Z	
MALLA SOBR.		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
MERLUCCIIUS CAPENSIS	2 .60
GENYPTERUS CAPENSIS	2 1.70
CENTROLOPHUS NIGER	3 7.00

PESCA 21      FECHA 9/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	9.10	10.10	RUMBO GRAD.	350
LATITUD	21 4.0 S	21 0.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 41.0 E	12 40.0 E	RECR.MILLAS	4.0

PRCF.MT.MIN	370	VIENTO	
PRCF.MT.MAX	380	M A R	
MALLA COPO	21	L U Z	
MALLA SOBR.		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	15 15.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	3 5.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	3 2.60
NEZUMIA AEQUALIS	1 .10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	1 .10
CENTROLOPHUS NIGER	5 14.00
BATHYNECTES SUPERBUS	1

PESCA 22      FECHA 9/ 8/80      RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	14.40	15.40	RUMBO GRAD.	170
LATITUD	21 0.0 S	21 4.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 7.0 E	13 6.0 E	RECR.MILLAS	4.0

PRCF.MT.MIN	120	VIENTO	
PRCF.MT.MAX	125	M A R	
MALLA COPO	21	L U Z	
MALLA SOBR.		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	5 1.60
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1125 48.42
TRACHURUS TRACHURUS	7 .40
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	181 1.60



PESCA 23 FECHA 9/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	17.40	18.40	RUMBO GRAD.	175
LATITUD	21 13.0 S	21 15.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 2.0 E	13 3.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	170		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	180		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
PTEROTHRISUS BELLOCI	5 .10
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	4 .50
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5 1.60
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1800 99.02
TRACHURUS TRACHURUS	3 .30
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	250 2.50
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	1 .40
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	8 1.30
MACROPIPIUS AUSTRALIS	44 1.10

PESCA 26 FECHA 16/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	6.10	7.10	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	23 0.0 S	23 3.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 32.0 E	13 33.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	170		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	180		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
PTEROTHRISUS BELLOCI	1 .10
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	4 .30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	4 3.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	9 2.10
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	2387 37.00
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1 .10
MACROPIPIUS AUSTRALIS	223 7.50

PESCA 24 FECHA 10/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	6.00	7.00	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	21 29.0 S	21 31.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 29.0 E	13 29.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	106		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	106		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
MERLUCCIIUS CAPENSIS	3704 150.00
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	11 .10

PESCA 27 FECHA 16/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	9.15	10.15	RUMBO GRAD.	350
LATITUD	23 1.0 S	22 57.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 27.0 F	13 26.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	255		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	260		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	
COELORHYNCHUS FASCIATUS	2 .30
TRACHIPTERUS ARCTICUS	5 11.00
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	
MACROPIPIUS AUSTRALIS	66 2.60

PESCA 25 FECHA 15/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	17.05	18.05	RUMBO GRAD.	350
LATITUD	23 2.0 S	22 58.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 48.0 E	13 45.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	146		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	146		M A R	
MALLA COPO			L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

PESCA 28 FECHA 16/ 8/80 RED SEMIPELAGICA  
 INICIAL FINAL  
 HORA 12.10 13.10 RUMBO GRAD. 180  
 LATITUD 22 57.0 S 23 0.0 S VELO. NUDOS 3.0  
 LONGITUD 13 22.0 E 13 21.0 E RECR.MILLAS 3.0  
 PRCF.MT.MIN 320 VIENTO  
 PRCF.MT.MAX 340 M A R  
 MALLA COPO 100 L U Z  
 MALLA SOBR. 21 CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	.40
MERLUCCIIUS CAPENSIS	5	6.50
GENYPTERUS CAPENSIS	1	4.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	4	.30
TRACHIPTERUS ARCTICUS	3	10.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1	.20
MACROPIPIUS AUSTRALIS	2	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	11	.60

PESCA 29 FECHA 17/ 8/80 RED SEMIPELAGICA  
 INICIAL FINAL  
 HORA 15.30 16.30 RUMBO GRAD. 190  
 LATITUD 22 32.0 S 22 36.0 S VELO. NUDOS 4.0  
 LONGITUD 13 9.0 E 13 8.0 E RECR.MILLAS 4.0  
 PRCF.MT.MIN 275 VIENTO  
 PRCF.MT.MAX 285 M A R  
 MALLA COPO 100 L U Z  
 MALLA SOBR. 21 CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	3	1.60
GALEUS POLLII	37	5.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	99	61.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	184	107.90
GENYPTERUS CAPENSIS	6	10.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	11	1.50
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	1	.10
TRIGLA LYRA	1	.40
TRACHURUS TRACHURUS	2	1.10
BATHYNECTES SUPERBUS	1	.10

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
DIAPHUS METOPOCLAMPUS	14	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	11	5.00
NEZUMIA AEQUALIS	4	.20
COELORHYNCHUS FASCIATUS	20	2.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2	.10
MACROPIPIUS AUSTRALIS	4	.20
BATHYNECTES SUPERBUS	3	.10

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLII	602	60.90
PTEROTHRISSUS BELLOCI	14	4.20
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	1456	25.20
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1182	266.00
GENYPTERUS CAPENSIS	4	1.50
MALACOCEPHALUS LAEVIS	14	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	7241	420.02
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	3720	84.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2002	60.91
EPIGONUS TELESOPUS	42	.70
BATHYNECTES SUPERBUS	42	1.10

PESCA 30 FECHA 18/ 8/80 RED SEMIPELAGICA  
 INICIAL FINAL  
 HORA 6.25 7.30 RUMBO GRAD. 190  
 LATITUD 22 26.0 S 22 33.0 S VELO. NUDOS 4.0  
 LONGITUD 12 48.0 E 12 47.0 E RECR.MILLAS 4.3  
 PRCF.MT.MIN 460 VIENTO  
 PRCF.MT.MAX 502 M A R  
 MALLA COPO 21 L U Z  
 MALLA SOBR. CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS SQUAMOSUS	3	1.80
CENTROSCYLLIUM FABRICII	84	99.00
DEANIA CALCEUS	183	117.00
ETMOPTERUS PUSILLUS	6	1.50
ETMOPTERUS LUCIFER	21	5.70
RAJA SP. BENGUELA-2	3	4.50
GALEUS POLLII	75	7.70
MUSTELUS ASTERIAS	3	8.70
NOTACANTHUS SEXSPINIS	3	.60
GNATHOPHIS AFRICANUS	3	3.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	39	30.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	3	19.50
MERLUCCIIUS PARADOXUS	258	405.01
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	9	1.20
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	39	3.80
NEZUMIA AEQUALIS	250	15.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	224	53.78
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	207	3.60
HOPLOSTETHUS ATLANTICUS	96	48.00
BERYX SPLENDENS	18	12.00
NEOCYTTUS RHOMBOIDALIS	21	7.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	198	93.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	3	.10
EPIGONUS TELESOPUS	92677027	2.20
BATHYNECTES SUPERBUS	27	1.70
GERYON QUINQUEDENS	6	6.90

PESCA 31 FECHA 18/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	16.15	17.15	RUMBO GRAD.	160
LATITUD	22 21.0 S	22 25.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 49.0 E	12 51.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	360		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	380		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
CENTROPHORUS UYATO	84 149.00
DEANIA CALCEUS	39 27.00
RAJA SP. BENGUELA-2	17 17.00
TORPEDO NOBILIANA	1 .20
GALEUS POLLII	55 3.80
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	25 .70
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	38 45.29
MERLUCCIIUS PARADOXUS	21 26.00
GENYPTERUS CAPENSIS	5 9.50
NEZUMIA AEQUALIS	355 3.90
MALACOCEPHALUS LAEVIS	11 .90
COELORHYNCHUS FASCIATUS	624 13.10
HELICOLENUS DACTYLOPTFRUS	21 5.00
EPIGONUS TELESCOPUS	29 .90
BATHYNECTES SUPERBUS	212 13.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
CENTROPHORUS UYATO	12 7.00
DEANIA CALCEUS	63 35.00
GALEUS POLLII	663 46.40
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	313 7.60
DIAPHUS HOLTI	6
MERLUCCIIUS PARADOXUS	51 33.97
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	4 .20
NEZUMIA AEQUALIS	1482 16.30
MALACOCEPHALUS LAEVIS	25 2.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	2506 52.60
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	11 .50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	85 14.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	5 .10
EPIGONUS TELESCOPUS	426 13.20
BATHYNECTES SUPERBUS	5 .30

PESCA 32 FECHA 19/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	5.40	6.40	RUMBO GRAD.	160
LATITUD	22 25.0 S	22 28.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 25.0 E	13 26.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	200		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	200		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
PTEROTHRISUS BELLOCI	57 4.80
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	5 .20
MERLUCCIIUS CAPENSIS	15833 759.96
TRIGLA LUCERNA	3 1.00
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	1991 18.10
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	40 5.46

PESCA 33 FECHA 19/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	11.30	11.45	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	22 31.0 S	22 32.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 45.0 E	13 45.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	115		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	120		M A R	
MALLA COPO			L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

PESCA 34 FECHA 19/ 8/80 RED SEMIPELAGICA

	INICIAL	FINAL		
HORA	17.15	18.15	RUMBO GRAD.	190
LATITUD	22 3.0 S	22 6.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 12.0 E	13 10.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	210		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	220		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	54 12.20
RAJA STRAELI	3 6.00
PTEROTHRISUS BELLOCI	149 5.10
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	2 .80
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	12 3.40
MERLUCCIIUS CAPENSIS	825 165.00
TRIGLA LYRA	47 2.90
TRACHURUS TRACHURUS	77 7.11
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	29 .30
LEPIDOPUS CAUDATUS	63 10.00
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	27 4.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	63 1.10

PESCA 35      FECHA 20/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	13.45	14.45	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	21 57.0 S	22 0.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 50.0 E	12 49.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	320		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	330		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====		
GALEUS POLLI	2	.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	31	33.77
MERLUCCIIUS CAPENSIS	100	170.50
NEZUMIA AEQUALIS	6	.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	13	1.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	2	.20
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	101	4.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2	.30
DENTEX MACROPHthalmus	1	.40
CENTROLOPHUS NIGER	4	10.00
BATHYNECTES SUPERBUS	350	20.50

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====		
SQUALUS BLAINVILLEI	4	.90
GALEUS POLLI	71	7.30
STOMIAS BOA BOA	4	.10
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	21	.50
DIAPHUS HOLTII	6	.10
LAMPADENA PONTIFEX	6	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	2	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	71	58.00
GENYPTERUS CAPENSIS	2	1.30
NEZUMIA AEQUALIS	17	.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	15	1.20
COELORHYNCHUS FASCIATUS	11	.90
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	357	7.52
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	1	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	74	5.00
TRIGLA LYRA	8	.50
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	.10
EPIGONUS TELESCOPUS	44	.80
CENTROLOPHUS NIGER	1	1.80
BATHYNECTES SUPERBUS	249	6.80

PESCA 36      FECHA 20/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	18.05	18.20	RUMBO GRAD.	170
LATITUD	22 1.0 S	22 2.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 42.0 E	12 42.0 E	RECR.MILLAS	1.0
PRCF.MT.MIN	402		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	410		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====		
RAJA SP. BENGUELA-2	1	1.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	4	2.80
MERLUCCIIUS CAPENSIS	7	11.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2	1.20
BATHYNECTES SUPERBUS	160	8.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
=====		
GALEUS POLLI	11	1.10
TRIPLOPHOS HEMINGI	1	
YARRELLA BLACKFORDI	2	
STOMIAS BOA BOA	1	
LAMPANYCTUS ALATUS	1	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	12	12.00
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	44	1.30
NEZUMIA AEQUALIS	27	.80
COELORHYNCHUS FASCIATUS	46	2.10
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	61	1.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	17	4.50
EPIGONUS TELESCOPUS	5	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	31	.90

PESCA 37 FECHA 21/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	9.30	10.30	RUMBO GRAD.	360
LATITUD	21 33.0 S	21 29.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	12 39.0 E	12 38.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	380		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	390		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	12	8.00
GALEUS POLLI	6	.60
NEOHARRIOTTA PINNATA	2	1.80
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	2	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	16	32.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	2	9.00
MERLUCCIUS CAPENSIS	19	25.50
GENYPTERUS CAPENSIS	2	2.10
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	2	.10
NEZUMIA AEQUALIS	7	.20
MALACOCEPHALUS LAEVIS	3	.20
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	8	.80
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	17	10.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	28	1.40

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	28	2.80
TRIPLOPHOS HEMINGI	2	
STOMIAS BOA BOA	1	
LAMPADENA PONTIFEX	1	
LAMPANYCTUS ALATUS	32	.20
MERLUCCIUS CAPENSIS	14	9.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.70
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	60	2.30
NEZUMIA AEQUALIS	136	2.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	6	.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	66	4.10
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	23	1.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	8	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	32	8.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	4	.30
EPIGONUS TELESCOPUS	2	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	20	.50

PESCA 38 FECHA 21/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	13.55	14.55	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	21 29.0 S	21 33.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	12 54.0 E	12 54.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	274		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	274		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEXANCHUS GRISEUS	1	2.10
SQUALUS BLAINVILLEI	2	.80
RAJA SP. BENGUELA-2	5	3.50
GALEUS POLLI	4	.50
PTEROTHRISSUS BELLOCI	20	2.30
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	15	.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	30	21.40
MERLUCCIUS CAPENSIS	42	46.50
GENYPTERUS CAPENSIS	2	4.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	30	2.40
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	19	.70
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	12	1.10
TRIGLA LYRA	1	.20
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.70
MACROPIPUS AUSTRALIS	1	
BATHYNECTES SUPERBUS	16	.60

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	4	1.10
GALEUS POLLI	151	16.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	270	54.00
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	1722	31.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	
MERLUCCIUS CAPENSIS	103	41.00
GENYPTERUS CAPENSIS	5	2.60
MALACOCEPHALUS LAEVIS	1	
COELORHYNCHUS FASCIATUS	443	17.01
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	151	4.00
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	321	17.96
TRACHURUS TRACHURUS	2	1.20
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	15	5.00
MACROPIPUS AUSTRALIS	4	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	16	.50

PESCA 39 FECHA 22/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	8.40	9.40	RUMBO GRAD.	125
LATITUD	20 31.0 S	20 33.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	12 25.0 F	12 28.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	296		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	300		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA STRAELENI	1	.60
RAJA SP. BENGUELA-2	5	4.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	10	2.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	53	34.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	112	69.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	86	6.00
TRIGLA LYRA	1	
TRACHURUS TRACHURUS	7	3.00
CENTROLOPHUS NIGER	2	6.00
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	6	4.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	31	.80
BATHYNECTES SUPERBUS	6	.40

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	2	.80
PTEROTHRISSUS BELLOCI	139	24.95
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	27	.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5	4.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	540	217.01
GENYPTERUS CAPENSIS	10	5.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	344	20.99
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS		
TRIGLA LYRA	1	.10
SYNAGROPS MICROLEPIS	4	
TRACHURUS TRACHURUS	33	14.00
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	22	5.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	111	2.10
BATHYNECTES SUPERBUS	3	.10

PESCA 40 FECHA 22/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	14.25	15.25	RUMBO GRAD.	17
LATITUD	20 29.0 S	20 26.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	12 4.0 E	12 5.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	406		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	406		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	10	1.00
RHINCHIMAERA ATLANTICA	1	
NEOHARRIOTTA PINNATA	1	.20
STOMIAS ROA BOA	2	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	14	18.00
LAEMONEMA LAUREYSI	1	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	3	2.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	1.10
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	48	6.00
NEZUMIA AEQUALIS	46	.70
MALACOCEPHALUS LAEVIS	2	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	15	.60
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	9	.60
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2	.20
CENTROLOPHUS NIGER	1	2.80
MACROPIPIUS AUSTRALIS	12	.30
BATHYNECTES SUPERBUS	17	.90
GERYON QUINQUEDENS	2	.30

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	2	.40
GALEUS POLLI	41	3.80
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	
LAEMONEMA LAUREYSI	6	.40
MERLUCCIIUS CAPENSIS	8	4.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.60
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	3	.20
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	68	2.54
NEZUMIA AEQUALIS	286	6.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	23	1.40
COELORHYNCHUS FASCIATUS	58	2.80
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	68	3.10
HOPLOSTETHUS MEDITERRANFUS	9	.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	19	3.00
TRIGLA LYRA	1	.10
TRACHURUS TRACHURUS	4	2.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	46	.90
BATHYNECTES SUPERBUS	10	.20

PESCA 41      FECHA 23/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	9.10	10.10	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	19 58.0 S	20 1.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	12 1.0 E	12 0.0 E	RECR. MILLAS	3.0
PRCF. MT. MIN	318		VIENTO	
PRCF. MT. MAX	324		M A R	
MALLA COPO	100		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	4	1.10
NEOHARRIOTTA PINNATA	3	7.00
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	1	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	18	2.30
MERLUCCIIUS CAPENSIS	110	97.90
GENYPTERUS CAPENSIS	1	1.10
NEZUMIA AEQUALIS	6	.30
MALACOCEPHALUS LAEVIS	1	.10
DENTEX MACROPHthalmus	1	.60
BATHYNECTES SUPERBUS	29	1.50
GERYON QUINQUEDENS	1	1.10

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	2	1.50
RAJA SP. BENGUELA-2	1	.10
GALEUS POLLI	16	.40
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	186	3.30
MERLUCCIIUS CAPENSIS	569	255.96
NEZUMIA AEQUALIS	43	1.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	9	.50
COFLORHYNCHUS FLABELLISPINUS	135	4.20
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	50	1.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	86	2.32
TRIGLA LYRA	1	.10
SYNAGROPS MICROLEPIS	3	.10
TRACHURUS TRACHURUS	3	1.80
DENTEX MACROPHthalmus	1	.20
SCOMBER JAPONICUS	1	.80
MACROPIPIUS AUSTRALIS	4	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	24	.50

PESCA 42      FECHA 23/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	14.45	15.45	RUMBO GRAD.	155
LATITUD	19 53.0 S	19 56.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	11 46.0 E	11 48.0 E	RECR. MILLAS	3.0
PRCF. MT. MIN	395		VIENTO	
PRCF. MT. MAX	395		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	61	233.00
RAJA SP. BENGUELA-2	8	4.00
GALEUS POLLI	35	2.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	2	5.00
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	22	15.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	10	12.00
NEZUMIA AEQUALIS	1248	75.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS		4872.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	112	30.00
COTTUNCULOIDES MACROCFPHALUS	429	18.80
EPIGONUS TELESCOPUS	2037	42.90
LEPIDOPUS CAUDATUS	1	1.10
SCHEDOPHILUS MEDUSOPHAGUS	2	5.30
BATHYNECTES SUPERBUS	30	2.00

PESCA 43      FECHA 24/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	8.50	9.20	RUMBO GRAD.	160
LATITUD	19 12.0 S	19 13.4 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	12 10.0 E	12 10.5 E	RECR. MILLAS	1.5
PRCF. MT. MIN	170		VIENTO	
PRCF. MT. MAX	170		M A R	
MALLA COPO			L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

PESCA 44      FECHA 25/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	5.40	6.10	RUMBO GRAD.	230
LATITUD	19 20.0 S	19 21.1 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	11 51.0 E	11 50.0 E	RECR.MILLAS	1.5
PRCF.MT.MIN	300		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	300		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	53	9.80
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	77	1.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	6	5.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	269	113.05
COELORHYNCHUS FASCIATUS	3	.20
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	408	6.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	13	.10
SYNAGROPS MICROLEPIS	7	.10
TRACHURUS TRACHURUS	1	.20
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	15	.10
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	1	.60
AUSTROGLOSSUS PECTORALIS	1	.20
MACROPIPUS AUSTRALIS	2	.20
BATHYNECTES SUPERBUS	1	

PESCA 45      FECHA 25/ 8/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	8.40	9.40	RUMBO GRAD.	170
LATITUD	19 25.0 S	19 29.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 36.0 E	11 36.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	336		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	340		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	1	.50
GALEUS POLLI	18	3.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	5	.80
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	190	6.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	21	25.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	2	.80
MERLUCCIIUS CAPENSIS	563	304.99
GENYPTERUS CAPENSIS	2	1.40
NEZUMIA AEQUALIS	63	1.70
COELORHYNCHUS FASCIATUS	243	7.80
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	1313	21.00
GUENTHERUS ALTIVELIS	2	.40
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	205	3.04
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	100	.30
EPIGONUS TELESCOPUS	24	.20
SYNAGROPS MICROLEPIS	27	.30
TRACHURUS TRACHURUS	68	2.00
DENTEX MACROPHthalmus	13	8.00
CENTROLOPHUS NIGER	1	.30
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	1	.80
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	4	1.40
MACROPIPUS AUSTRALIS	6	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	25	.70



PESCA 46 FECHA 25/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	12.10	13.10	RUMBO GRAD.	165
LATITUD	19 23.0 S	19 26.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 36.0 E	11 36.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	395		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	405		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

PESCA 47 FECHA 25/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	15.35	16.35	RUMBO GRAD.	345
LATITUD	19 15.0 S	19 12.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 31.0 E	11 30.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	400		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	417		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
DEANIA CALCEUS	1	.30
RAJA STRAELENI	2	5.00
RAJA DOUTREI	1	.50
RAJA SP. BENGUELA-2	6	3.00
GALEUS POLLI	289	31.10
NEOHARRIOTTA PINNATA	14	28.00
TRIPLOPHOS HEMINGI	14	.10
YARRELLA BLACKFORDI	2	
LAMPADENA PONTIFEX	42	.30
LAMPANYCTUS ALATUS	14	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	46	68.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	6	14.00
MERLUCCIUS CAPENSIS	21	26.00
HYMENOCEPHALUS ITALICUS	1	
NEZUMIA AEQUALIS	1000	18.50
MALACOCEPHALUS LAEVIS	14	1.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	48	2.50
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	701	18.20
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	43	.90
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	952	111.98
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	20	1.10
EPIGONUS TELESCOPUS	2800	56.00
SYNAGROPS MICROLEPIS	11	.10
MACROPIPIUS AUSTRALIS	4	
BATHYNECTES SUPERBUS	219	8.80
GERYON QUINQUEDENS	3	.50

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEPTRANCHIAS PERLO	1	5.00
RAJA DOUTREI	8	39.00
RAJA SP. BENGUELA-2	7	7.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	49	104.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	5	17.00
MERLUCCIUS CAPENSIS		
NEZUMIA AEQUALIS	784	40.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	1	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	2632	100.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	92	2.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	940	188.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	5	2.00
EPIGONUS TELESCOPUS	60	1.30
CENTROLOPHUS NIGER	2	4.00
BATHYNECTES SUPERBUS	6	.20
GERYON QUINQUEDENS	4	1.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	104	8.00
TRIPLOPHOS HEMINGI	2	
YARRELLA BLACKFORDI	4	
LAMPANYCTUS ALATUS	2	
LAEMONEMA LAUREYSI	14	1.10
BROSMICULUS IMBERBIS	2	
NEZUMIA AEQUALIS	765	17.60
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	1407	19.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	158	9.96
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	6	.20
EPIGONUS TELESCOPUS	3020	77.00

PESCA 48 FECHA 26/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	
HORA	7.15	8.15	RUMBO GRAD. 180
LATITUD	19 4.0 S	19 8.0 S	VELO. NUDOS 3.5
LONGITUD	11 38.0 E	11 37.0 E	RECR.MILLAS 3.5
PRCF.MT.MIN	295		VIENTO
PRCF.MT.MAX	295		M A R
MALLA COPO	70		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEPTRANCHIAS PERLO	1	6.50
PTEROTHRISUS BELLOCI	28	6.00
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	108	1.90
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	10	10.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	1	4.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	552	343.80
MALACOCEPHALUS LAEVIS	13	.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	1	.10
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	222	8.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	95	3.30
PONTINUS ACCRAENSIS	1	.20
SYNAGROPS MICROLEPIS	38	.40
DENTEX MACROPHthalmus	6	2.70
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	3	1.10
MACROPIPUS AUSTRALIS	1	
BATHYNECTES SUPERBUS	3	.10

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	7484	116.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1561	32.00
SYNAGROPS MICROLEPIS	320	3.40

PESCA 49 FECHA 26/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	
HORA	12.10	13.10	RUMBO GRAD. 360
LATITUD	18 54.0 S	18 51.0 S	VELO. NUDOS 3.5
LONGITUD	11 27.0 E	11 27.0 E	RECR.MILLAS 3.5
PRCF.MT.MIN	360		VIENTO
PRCF.MT.MAX	360		M A R
MALLA COPO	70		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEPTRANCHIAS PERLO	1	1.10
SQUALUS BLAINVILLEI	1	.60
RAJA STRAELENI	4	6.10
RAJA DOUTREI	1	4.80
GALEUS POLLI	37	4.80
NEOHARRIOTTA PINNATA	6	3.90
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	64	166.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	66	171.45
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	17	18.80
LAEMONEMA LAUREYSI	5	.40
MERLUCCIIUS CAPENSIS	674	674.00
NEZUMIA AEQUALIS	108	3.30
MALACOCEPHALUS LAEVIS	57	5.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	4	.30
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	86	4.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	9	.40
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1393	195.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	2	1.80
EPIGONUS TELESCOPUS	124	2.40
TRACHURUS TRACHURUS	117	29.83
DENTEX MACROPHthalmus	3	1.30
CENTROLOPHUS NIGER	2	5.00
BATHYNECTES SUPERBUS	117	6.80
GERYON QUINQUEDENS	6	1.90

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	459	49.00
TRIPLOPHOS HEMINGI	153	.90
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	2752	57.80
LAMPADENA PONTIFEX	153	1.70
LAMPANYCTUS ALATUS	9	.20
NEZUMIA AEQUALIS	111	2.60
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	34	1.30
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	247	5.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	3587	183.02
EPIGONUS TELESCOPUS	2348	49.30
TRACHURUS TRACHURUS	114	24.00
BATHYNECTES SUPERBUS	51	.50

PESCA 50 FECHA 27/ 8/80 RED FONDO - BACA.

	INICIAL	FINAL		
HORA	7.50	8.50	RUMBO GRAD.	360
LATITUD	18 30.0 S	18 27.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 28.0 E	11 29.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	287		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	295		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	1	3.60
GALEUS POLLI	1	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	1	2.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	3	
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	16	18.80
MERLUCCIUS CAPENSIS	352	158.02
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	3	.30
TRACHURUS TRACHURUS	2	.40
DENTEX MACROPHthalmus	2	.60
BATHYNECTES SUPERBUS	3	.30

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	264	27.60
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	4065	126.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	6	.10
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	234	6.60
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2717	60.05
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	6	.10
SYNAGROPS MICROLEPIS	600	6.60
TRACHURUS TRACHURUS	64	11.00

PESCA 51 FECHA 27/ 8/80 RED FONDO - BACA.

	INICIAL	FINAL		
HORA	13.05	14.05	RUMBO GRAD.	5
LATITUD	18 31.0 S	18 27.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	11 26.0 E	11 26.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	357		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	365		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
CENTROPHORUS UYATO	4	12.00
RAJA STRAELENI	8	1.00
RAJA SP. BENGUELA-2	4	2.40
GALEUS POLLI	88	11.20
NEOHARRIOTTA PINNATA	4	4.00
TRIPLOPHOS HEMINGI		
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	12	.20
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	148	210.32
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	96	63.66
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	36	32.00
LAEMONEMA LAUREYSI	16	1.20
MERLUCCIUS CAPENSIS	1320	880.00
MALACOCEPHALUS LAEVIS	28	2.40
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	74	2.70
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	616	112.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	12	9.60
EPIGONUS TELESCOPUS	8	.10
TRACHURUS TRACHURUS	24	8.00
BATHYNECTES SUPERBUS	316	18.40
GERYON QUINQUEDENS	4	.40

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	293	28.00
TRIPLOPHOS HEMINGI	24	.20
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	408	12.40
LAEMONEMA LAUREYSI	68	3.20
NEZUMIA AEQUALIS	124	1.80
MALACOCEPHALUS LAEVIS	40	1.60
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	1144	25.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	783	36.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	8	.80
EPIGONUS TELESCOPUS	104	2.20
SYNAGROPS MICROLEPIS	52	.80
TRACHURUS TRACHURUS	56	9.00
BATHYNECTES SUPERBUS	8	.10

PESCA 52 FECHA 27/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	16.20	17.20	RUMBO GRAD.	360
LATITUD	18 30.0 S	18 25.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	11 26.0 E	11 26.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	406		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	412		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
CHLAMYDOSELACHUS ANGUINEUS	2	5.50	
CENTROPHORUS UYATO	1	4.00	
DEANIA CALCEUS	2	7.00	
RAJA STRAELENI	1	4.50	
RAJA DOUTREI	1	8.00	
RAJA SP. BENGUELA-2	6	4.00	
GALEUS POLLI	6	.80	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	66	154.60	
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	20	57.00	
LAEMONEMA LAUREYSI	7	.60	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	10	14.00	
MERLUCCIIUS PARADOXUS	43	49.00	
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	20	.60	
NEZUMIA AEQUALIS	25	1.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	68	2.30	
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	857	36.00	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	59	8.30	
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	10	3.50	
CENTROLOPHUS NIGER	1	2.30	
BATHYNECTES SUPERBUS	26	2.30	
GERYON QUINQUEDENS	116	16.00	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
GALEUS POLLI	30	3.10	
HALOSAURUS OVENII	4	.20	
TRIPLOPHOS HEMINGI	5	.10	
LAEMONEMA LAUREYSI	34	3.10	
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	32	.80	
NEZUMIA AEQUALIS	318	7.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	102	2.80	
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	375	15.00	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	9	1.10	
TRACHURUS TRACHURUS	4	1.10	

PESCA 53 FECHA 28/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	7.15	8.15	RUMBO GRAD.	10
LATITUD	18 0.0 S	17 55.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	11 25.0 E	11 26.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	270		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	274		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
RAJA STRAELENI	19	7.00	
RAJA DOUTREI	1	2.50	
RAJA SP. BENGUELA-2	6	6.50	
GALEUS POLLI	14	2.00	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	278	10.00	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	23	28.00	
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	20	15.00	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	500	341.05	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	116	6.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	228	8.00	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	112	12.00	
PONTINUS ACCRAENSIS	11	1.30	
SYNAGROPS MICROLEPIS	38	.60	
DENTEX MACROPHthalmus	2	1.00	
BATHYNECTES SUPERBUS	72	2.90	
GERYON QUINQUEDENS	28	6.40	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
RAJA SP. BENGUELA-2	11	2.20	
GALEUS POLLI	22	2.20	
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	1	.30	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	12676	450.00	
DIAPHUS HOLTII	44	.10	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	11	1.10	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	110	1.70	
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	44	1.10	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	374	11.00	
PONTINUS ACCRAENSIS	11	1.10	
SYNAGROPS MICROLEPIS	297	3.30	
TRACHURUS TRACHURUS	17	4.00	

PESCA 54 FECHA 28/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	
HORA	11.10	12.10	RUMBO GRAD. 330
LATITUD	18 1.0 S	17 58.0 S	VELO. NUDOS 3.5
LONGITUD	11 26.0 E	11 24.0 E	RECR.MILLAS 3.5
PRCF.MT.MIN	310		VIENTO
PRCF.MT.MAX	330		M A R
MALLA COPO	70		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEPTRANCHIAS PERLO	1	1.10
CENTROPHORUS UYATO	2	4.50
RAJA STRAELANI	13	20.00
RAJA SP. BENGUELA-2	7	5.20
GALEUS POLLI	8	1.00
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	1	.50
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	108	3.60
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	83	97.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	25	16.70
LOPHIODES SP2. BENGUELA-2	6	7.10
LAEMONEMA LAUREYSI	64	4.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	318	235.05
NEZUMIA AEQUALIS	15	.30
MALACOCEPHALUS LAEVIS	80	4.00
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	714	15.00
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	120	10.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	6	5.80
TRACHURUS TRACHURUS	25	7.00
DENTEX MACROPHthalmus	2	1.00
CENTROLOPHUS NIGER	1	.50
GERYON QUINQUEDENS	85	9.30

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	128	14.40
TRIPLOPHOS HEMINGI	80	.80
ARGYROPELECUS LYNCHUS	1	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	6986	248.00
LAMPADENA PONTIFEX	32	.80
BROSMICULUS IMBERBIS	40	.80
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	48	.40
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1248	31.98
SYNAGROPS MICROLEPIS	104	1.20
CHASCANOPSETTA LUGUBRIS	1	.10

PESCA 55 FECHA 28/ 8/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	
HORA	14.45	15.45	RUMBO GRAD. 330
LATITUD	18 1.0 S	17 59.0 S	VELO. NUDOS 3.0
LONGITUD	11 25.0 E	11 23.0 E	RECR.MILLAS 3.0
PRCF.MT.MIN	384		VIENTO
PRCF.MT.MAX	384		M A R
MALLA COPO	70		L U Z
MALLA SOBR.	21		CIELO

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
DEANIA CALCEUS	20	12.40
RAJA STRAELANI	4	1.60
RAJA DOUTREI	4	12.00
NEOHARRIOTTA PINNATA	4	10.40
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	128	427.31
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	168	491.64
LAEMONEMA LAUREYSI	24	2.20
MERLUCCIIUS PARADOXUS	36	28.00
NEZUMIA AEQUALIS	28	1.60
MALACOCEPHALUS LAEVIS	56	4.00
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	164	5.20
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	20	2.40
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	280	52.00
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	21	20.00
EPIGONUS TELESCOPUS	56	1.40
TRACHURUS TRACHURUS	4	1.00
CENTROLOPHUS NIGER	20	56.00
BATHYNECTES SUPERBUS	4	.20
GERYON QUINQUEDENS	8	1.00

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
TRIPLOPHOS HEMINGI	32	.30
LAEMONEMA LAUREYSI	464	32.00
BROSMICULUS IMBERBIS	8	.10
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	2782	64.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	472	4.80
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	56	4.40
EPIGONUS TELESCOPUS	2432	56.00

PESCA 56 FECHA 6/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	14.35	15.35	RUMBO GRAD.	350
LATITUD	22 49.0 S	22 45.0 S	VELO. NUDOS	4.0
LONGITUD	13 25.0 E	13 24.0 E	RECR.MILLAS	4.0
PRCF.MT.MIN	270		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	275		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
SQUALUS BLAINVILLEI	2		.80
PTEROTHRISSUS BELLOCI	1		.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	184	146.00	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	771	353.96	
GENYPTERUS CAPENSIS	11	10.00	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	14	8.10	
COELORHYNCHUS FASCIATUS	1758	112.50	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	261	8.10	
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	.10	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	60	5.00	
TRIGLA LYRA	2	.60	
TRACHURUS TRACHURUS	1	.60	
CENTROLOPHUS NIGER	1	4.50	
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	7	2.40	
MACROPIPIUS AUSTRALIS	9	.40	
BATHYNECTES SUPERBUS	13	.40	

\*\*\* S O R R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
GALEUS POLLI	125	7.60	
PTEROTHRISSUS BELLOCI	1	.10	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	4		
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	3	.10	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	85	10.50	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	2	.20	
COELORHYNCHUS FASCIATUS	700	21.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	51	1.10	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	113	5.00	
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	4		
MACROPIPIUS AUSTRALIS	3	.10	
BATHYNECTES SUPERBUS	1		

PESCA 57 FECHA 7/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	5.50	6.50	RUMBO GRAD.	355
LATITUD	22 26.0 S	22 22.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	13 23.0 E	13 23.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	220		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	220		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
PTEROTHRISSUS BELLOCI			
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI			
MERLUCCIIUS CAPENSIS			
TRIGLA LUCERNA			
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS			
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS			

PESCA 58 FECHA 7/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	11.05	12.05	RUMBO GRAD.	330
LATITUD	22 23.0 S	22 21.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	13 5.0 E	13 3.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	264		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	264		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
RAJA STRAELENI	1	2.00	
GALEUS POLLI	22	2.20	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	24	.30	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	100	99.00	
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	1	3.50	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	308	286.00	
GENYPTERUS CAPENSIS	6	7.00	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	2	.20	
COELORHYNCHUS FASCIATUS	625	40.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	609	14.00	
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	.10	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	247	14.11	
TRIGLA LYRA	16	3.10	
TRACHURUS TRACHURUS	5	2.40	
MACROPIPIUS AUSTRALIS	188	4.00	
BATHYNECTES SUPERBUS	9	.30	

P.58

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	964	54.00
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	10857	114.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	360	6.30
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	594	9.30
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1020	27.33
TRACHURUS TRACHURUS	6	3.60
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	6	1.20
MACROPIPIUS AUSTRALIS	60	.60

PESCA	59	FECHA	7/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	FINAL	RUMBO GRAD.	242
LATITUD		22 8.0 S	22 9.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		12 50.0 E	12 48.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	351			VIENTO	
PRCF.MT.MAX	355			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	21			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	1	1.00
CENTROPHORUS UYATO	3	1.80
RAJA STRAELENI	3	9.80
GALEUS POLLI	34	2.10
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	40	.60
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	60	55.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	1	3.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	356	697.00
GENYPTERUS CAPENSIS	10	8.00
NEZUMIA AEQUALIS	21	.20
MALACOCEPHALUS LAEVIS	56	2.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	82	5.20
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	200	9.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	118	14.24
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	1	
EPIGONUS TFLSCOPUS	45	1.20
MACROPIPIUS AUSTRALIS	81	1.10
BATHYNECTES SUPERBUS	323	12.20

P.59

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	270	19.20
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	1429	40.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	2	.10
NEZUMIA AEQUALIS	20	.20
COELORHYNCHUS FASCIATUS	8	.20
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	32	.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	88	5.11
EPIGONUS TELESCOPUS	148	2.10
MACROPIPIUS AUSTRALIS	56	.60
BATHYNECTES SUPERBUS	10	.20

PESCA	60	FECHA	8/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	FINAL	RUMBO GRAD.	360
LATITUD		21 38.0 S	21 37.5 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD		12 54.0 E	12 54.0 E	RECR.MILLAS	0.5
PRCF.MT.MIN	300			VIENTO	
PRCF.MT.MAX	300			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	21			CIFLO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	2	.80
CENTROPHORUS UYATO	1	.80
GALEUS POLLI	17	2.20
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	9	7.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	22	18.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	3	.20
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	3	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	7	.60
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.30
BATHYNECTES SUPERBUS	26	1.60

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	44	4.30
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	82	1.50
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1	.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	15	.50
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	14	.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	25	1.40
EPIGONUS TFLSCOPUS	2	
SYNAGROPS MICROLEPIS	1	

PESCA 61      FECHA 8/ 9/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	8.25	9.25	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	21 31.0 S	21 34.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	12 50.0 E	12 50.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	330		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	330		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	41	5.10
NEOHARRIOTTA PINNATA	1	3.50
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	15	.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	43	50.00
MERLUCCIUS CAPENSIS	268	214.90
GENYPTERUS CAPENSIS	6	5.60
NEZUMIA AEQUALIS	7	.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	13	.80
COELORHYNCHUS FASCIATUS	100	6.00
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	207	8.50
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	55	6.20
BATHYNECTES SUPERBUS	681	28.80

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	58	3.80
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	462	6.00
MERLUCCIUS CAPENSIS	6	3.00
NEZUMIA AEQUALIS	9	.10
MALACOCEPHALUS LAEVIS	1	.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	30	1.00
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	42	1.10
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	1	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	63	2.30
EPIGONUS TELESCOPUS	4	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	3	.10

PESCA 62      FECHA 8/ 9/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	11.40	12.40	RUMBO GRAD.	300
LATITUD	21 18.0 S	21 16.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	12 38.0 E	12 34.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	360		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	370		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
HEXANCHUS GRISEUS	1	5.00
SQUALUS BLAINVILLEI	2	1.10
RAJA SP. BENGUELA-2	1	1.30
GALEUS POLLI	14	1.60
NEOHARRIOTTA PINNATA	1	.70
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	12	11.00
MERLUCCIUS CAPENSIS	65	53.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	1.00
NEZUMIA AEQUALIS	5	.50
MALACOCEPHALUS LAEVIS	8	.70
COELORHYNCHUS FASCIATUS	91	6.00
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	68	3.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	30	4.00
TRACHURUS TRACHURUS	1	.50
SCHEDOPHILUS MEDUSOPHAGUS	5	13.00
BATHYNECTES SUPERBUS	315	18.00

PESCA 63      FECHA 8/ 9/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	15.05	16.05	RUMBO GRAD.	330
LATITUD	21 8.0 S	21 6.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	12 33.0 E	12 29.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	450		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	460		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
DEANIA CALCEUS	3	1.50
RAJA SP. BENGUELA-2	30	150.00
GALEUS POLLI	27	3.20
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	4	5.50
LOPHIODES SP. BENGUELA-2	1	2.40
MERLUCCIUS CAPENSIS	63	63.00
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	6	.90
TRACHYRHYNCUS TRACHYRHYNCUS	1958	372.00
NEZUMIA AEQUALIS	222	3.20
MALACOCEPHALUS LAEVIS	9	.90
COELORHYNCHUS FASCIATUS	30	1.20
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS		
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	29	13.50
COTTUNCOLOIDES MACROCEPHALUS	9	1.20
GERYON QUINQUEDENS	2	2.10



P.63

\*\*\* SOBRECOPPO \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA SP. BENGUELA-2	4	.10
GALEUS POLLI	98	10.00
BATHYLAGUS GLACIALIS	1	
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	3	.10
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	31	1.10
NEZUMIA AEQUALIS	375	6.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	8	.10
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	1	
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	2	.10

PESCA	64	FECHA	9/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	FINAL		
LATITUD		20 54.0 S	20 50.0 S	RUMBO GRAD.	340
LONGITUD		12 44.0 E	12 43.0 E	VELO. NUDOS	3.5
				RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	310			VIENTO	
PRCF.MT.MAX	310			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	21			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA STRAELANI	1	1.00
GALEUS POLLI	4	.50
NEOHARRIOTTA PINNATA	2	4.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	109	10.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	43	37.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	390	169.00
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	30	1.20
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1	.10
TRIGLA LYRA	1	.10
SCHEDOPHILUS MEDUSOPHAGUS	1	3.60
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	131	37.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	513	10.20
BATHYNECTES SUPERBUS	22	.30

P.64

\*\*\* SOBRECOPPO \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	167	6.00
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	7	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	20	2.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	13	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	6	.10
EPIGONUS TELESCOPUS	1	
SUFFLOGOBIUS BIBARRATUS	1	
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	28	3.00
MACROPIPIUS AUSTRALIS	70	1.20
BATHYNECTES SUPERBUS	14	.10

PESCA	65	FECHA	9/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	FINAL		
LATITUD		20 57.0 S	20 55.0 S	RUMBO GRAD.	320
LONGITUD		12 36.0 E	12 34.0 E	VELO. NUDOS	3.0
				RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	360			VIENTO	
PRCF.MT.MAX	370			M A R	
MALLA COPO				L U Z	
MALLA SOBR.				CIELO	

PESCA	66	FECHA	9/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	FINAL		
LATITUD		20 55.0 S	20 52.0 S	RUMBO GRAD.	320
LONGITUD		12 23.0 E	12 21.0 E	VELO. NUDOS	3.5
				RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	475			VIENTO	
PRCF.MT.MAX	480			M A R	
MALLA COPO	70			L U Z	
MALLA SOBR.	21			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
DEANIA CALCEUS	2	1.50
RAJA SP. BENGUELA-2	30	6.00
GALEUS POLLI	93	9.60
TRIPLOPHOS HEMINGI		
STOMIAS BOA BOA	12	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	9	12.00
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	2	6.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	21	7.79
GENYPTERUS CAPENSIS	3	1.80
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	671	228.00
NEZUMIA AEQUALIS	228	6.90
COELORHYNCHUS FASCIATUS	63	4.40
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	12	.30
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	30	10.50
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	3	.10
BATHYNECTES SUPERBUS	24	1.80

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	65	6.00
TRIPLOPHOS HEMINGI	23	.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	2	2.60
GENYPTERUS CAPENSIS	2	1.60
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	4	.10
NEZUMIA AEQUALIS	170	2.10
COELORHYNCHUS FASCIATUS	152	7.00
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	7	.10

PESCA	68	FECHA	10/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	9.00	FINAL	10.00
LATITUD			20 21.0 S		20 19.0 S
LONGITUD			12 13.0 E		12 11.0 E
PRCF.MT.MIN			298		
PRCF.MT.MAX			300		
MALLA COPO			70		
MALLA SOBR.			21		
				RUMBO GRAD.	315
				VELO. NUDOS	3.0
				RECR.MILLAS	3.0
				VIENTO	
				M A R	
				L U Z	
				CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA STRAELENI	1	2.50
GALEUS POLLI	118	11.80
PTEROTHRISSUS BELLOCI	298	42.20
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	8	.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	17	19.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	597	285.20
GENYPTERUS CAPENSIS	2	.70
COELORHYNCHUS FASCIATUS	555	31.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	39	.30
TRIGLA LYRA	32	1.30
SYNAGROPS MICROLEPIS		
TRACHURUS TRACHURUS	10	4.60
CENTROLOPHUS NIGER	3	6.00
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	4	1.80
MACROPIPIUS AUSTRALIS	11340	237.00

PESCA	67	FECHA	10/ 9/80	RED	FONDO - BACA
HORA		INICIAL	5.35	FINAL	6.35
LATITUD			20 17.0 S		20 14.0 S
LONGITUD			12 30.0 E		12 27.0 E
PRCF.MT.MIN			236		
PRCF.MT.MAX			240		
MALLA COPO			21		
MALLA SOBR.					
				RUMBO GRAD.	310
				VELO. NUDOS	3.5
				RECR.MILLAS	3.5
				VIENTO	
				M A R	
				L U Z	
				CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	1	.20
PTEROTHRISSUS BELLOCI	4	.30
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	3	2.10
MERLUCCIIUS CAPENSIS	94	32.00
TRACHURUS TRACHURUS	4	1.00
SUFFLOGOBIUS BIBARRATUS	20	.10
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	4	.90
MACROPIPIUS AUSTRALIS	52	1.20

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	355	19.90
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	2565	28.20
MERLUCCIIUS CAPENSIS	33	11.60
COELORHYNCHUS FASCIATUS	573	14.90
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	60	.30
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	26	.20
TRIGLA LYRA	10	.10
SYNAGROPS MICROLEPIS	2	
MACROPIPIUS AUSTRALIS	101	1.10
BATHYNECTES SUPERBUS	13	.20

PESCA 69 FECHA 15/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	8.00	9.00	RUMBO GRAD.	180
LATITUD	17 42.0 S	17 45.0 S	VELO. NUDOS	3.0
LONGITUD	11 20.0 E	11 20.0 E	RECR.MILLAS	3.0
PRCF.MT.MIN	430		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	520		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
CENTROPHORUS SQUAMOSUS			4.60
DEANIA CALCEUS	27	87.50	
SCYMNODON OBSCURUS	1	.50	
RAJA DOUTREI	8	17.00	
RAJA SP. BENGUELA-2	7	10.00	
APRISTURUS SALDANHA	1	.50	
GALEUS POLLI	51	6.00	
COLOCONGER CADENATI	2	3.30	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	34	.30	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	16	40.00	
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	21	42.00	
LAEMONEMA LAUREYSI	57	5.70	
MERLUCCIIUS PARADOXUS	70	78.50	
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	6	.20	
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	3126	330.60	
NEZUMIA AEQUALIS	760	34.20	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	29	2.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	51	3.70	
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	6803	210.90	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	126	71.96	
COTTUNCULOIDES MACROCEPHALUS	86	27.20	
CENTROLOPHUS NIGER	3	7.00	
MACROPIPUS AUSTRALIS	40	2.90	
GERYON QUINQUEDENS	184	37.00	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
GALEUS POLLI	21	2.30	
HALOSAURUS OVENII	9	.10	
ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS	6	.10	
TRIPLOPHOS HEMINGI	6	.10	
YARRELLA BLACKFORDI	1		
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	413	11.00	
LAMPANYCTUS ALATUS			
LAEMONEMA LAUREYSI	19	1.10	
BROSMICULUS IMBERBIS	2		
LAMPROGRAMMUS EXUTUS	1		
SELACHOPHIDIUM GUENTHERI	9	.50	
TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS	29	1.00	
NEZUMIA AEQUALIS	800	8.00	
NEZUMIA LEONIS	1		
NEZUMIA BREVIBARBATUS	1		
HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS	789	21.00	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	5	.40	
EPIGONUS TELESCOPUS	77	1.40	

PESCA 70 FECHA 15/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	11.40	12.40	RUMBO GRAD.	360
LATITUD	17 37.0 S	17 33.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 23.0 E	11 23.0 E	RECR.MILLAS	3.5
PRCF.MT.MIN	265		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	275		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
SQUALUS BLAINVILLEI	10	4.30	
RAJA STRAELENI	16	6.00	
RAJA SP. BENGUELA-2	26	1.20	
PTEROTHRISUS BELLOCI	10	.10	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	4839	150.00	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	5	8.00	
LOPHIODES SP1. BENGUELA-2	3	2.00	
LAEMONEMA LAUREYSI	240	10.50	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1152	940.03	
MALACOCEPHALUS LAEVIS	100	3.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	460	8.00	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	2308	119.95	
PONTINUS ACCRAENSIS	90	11.10	
EPIGONUS CONSTANCIAE	10	.10	
SYNAGROPS MICROLEPIS	1550	23.00	
TRACHURUS TRACHURUS	50	14.00	
DENTEX MACROPHthalmus	29	7.80	
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	2	.80	
BATHYNECTES SUPERBUS	80	4.50	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
GALEUS POLLI	60	7.50	
PTEROTHRISUS BELLOCI	10	2.00	
OPHICHTHUS RUFUS	10	1.00	
MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS	1		
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	24722	890.00	
COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS	10	1.00	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	1001	30.03	
PONTINUS ACCRAENSIS	10	1.00	
SYNAGROPS MICROLEPIS	1950	30.50	
TRACHURUS TRACHURUS	31	4.80	

PESCA 71 FECHA 15/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	RUMBO GRAD.	360
HORA	14.40	15.40	VELO. NUDOS	3.0
LATITUD	17 30.0 S	17 27.0 S	RECR.MILLAS	3.0
LONGITUD	11 32.0 E	11 32.0 E	VIENTO	
PRCF.MT.MIN	117		M A R	
PRCF.MT.MAX	117		L U Z	
MALLA COPO	21		CIELO	
MALLA SOBR.				

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
OXYNOTUS SP. BENGUELA-2	7	7.80	
SQUALUS BLAINVILLEI	19	7.00	
RAJA MIRALETUS	3	2.80	
RAJA STRAELENI	31	90.00	
MUSTELUS MUSTELUS	4	17.00	
MUSTELUS ASTERIAS	5	10.00	
PTEROTHRISSUS BELLOCI	1607	114.80	
CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS		407.00	
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	550	38.20	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	405	58.05	
ZEUS FABER MAURITANICUS	3	1.20	
SCORPAENA ELONGATA	162	14.20	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	905	24.96	
PONTINUS ACCRAENSIS	203	17.60	
TRIGLA LYRA	1183	155.60	
TRIGLA LUCERNA	1	.30	
SERRANUS CABRILLA	2	.30	
SYNAGROPS MICROLEPIS	19800	79.20	
TRACHURUS TRACHURUS	2174	175.49	
DENTEX MACROPHthalmus	451	37.65	
LESUEURIGOBIIUS SANZOI	45	.20	
SUFFLOGOBIIUS BIBARBATUS	1	.03	
BUGLOSSIDIUM LUTEUM	1134	16.20	

PESCA 72 FECHA 16/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	RUMBO GRAD.	350
HORA	7.10	7.40	VELO. NUDOS	3.5
LATITUD	18 4.0 S	18 2.0 S	RECR.MILLAS	1.5
LONGITUD	11 39.0 E	11 39.0 E	VIENTO	
PRCF.MT.MIN	126		M A R	
PRCF.MT.MAX	126		L U Z	
MALLA COPO	70		CIELO	
MALLA SOBR.	21			

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
SQUALUS BLAINVILLEI	87	58.00	
RAJA MIRALETUS	9	7.00	
RAJA STRAELENI	5	12.00	
MYLIOBATUS AQUILA	10	36.00	
MUSTELUS ASTERIAS	43	70.00	
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	20	37.00	
PTEROTHRISSUS BELLOCI	1164	144.00	
ARIUS HEUDELLOTI	1	.60	
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	228	36.00	
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	10	12.50	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	3280	600.01	
ZEUS FABER MAURITANICUS	2	1.20	
TRIGLA LYRA	888	156.00	
TRIGLA LUCERNA	1	.60	
SYNAGROPS MICROLEPIS	456	3.60	
DENTEX MACROPHthalmus	2436	156.04	
JOHNIUS HOLOLEPIDOTUS	68	166.00	
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	1	.30	

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO	K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	2415	165.00	
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	280	11.50	
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1389	50.04	
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	240	2.00	
PONTINUS ACCRAENSIS	80	4.00	
TRIGLA LYRA	255	25.00	
SYNAGROPS MICROLEPIS	6364	70.00	
DENTEX MACROPHthalmus	2032	104.96	
LESUEURIGOBIIUS SANZOI	30	.20	
SUFFLOGOBIIUS BIBARBATUS	155	1.00	
LEPIDOPUS CAUDATUS	10	1.00	
BUGLOSSIDIUM LUTEUM	110	2.00	

PESCA 73 FECHA 16/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	10.50	11.10	RUMBO GRAD.	355
LATITUD	18 18.0 S	18 17.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 44.0 E	11 44.0 E	RECR.MILLAS	1.5
PRCF.MT.MIN	125		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	125		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	20	10.30
RAJA MIRALETUS	4	5.00
RAJA STRAELENI	2	6.00
MUSTELUS MUSTELUS	5	14.00
MUSTELUS ASTERIAS	9	12.00
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	9	19.00
PTEROTHRISSUS BELLOCI	512	44.00
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	32	3.00
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	4	5.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1322	189.99
TRIGLA LYRA	540	68.00
TRIGLA LUCERNA	4	4.60
SYNAGROPS MICROLEPIS	176	1.80
TRACHURUS TRACHURUS	20	2.00
DENTEX MACROPHthalmus	272	24.04
JOHNIUS HOLOLEPIDOTUS	15	27.00
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	8	
LEPIDOPUS CAUDATUS	8	1.00
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	8	2.60

\*\*\* S O B R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	871	45.00
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	6	.50
MERLUCCIIUS CAPENSIS	283	96.00
PONTINUS ACCRAENSIS	3	.10
TRIGLA LYRA	48	2.40
SYNAGROPS MICROLEPIS	2625	21.00
TRACHURUS TRACHURUS	21	1.70
DENTEX MACROPHthalmus	222	12.00
LESUEURIGOBIUS SANZOI		
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	126	.90
LEPIDOPUS CAUDATUS	6	.60
DICOLOGOGLOSSA CUNFEATA	21	.90

PESCA 74 FECHA 16/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	14.00	14.20	RUMBO GRAD.	155
LATITUD	18 37.0 S	18 38.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	11 55.0 E	11 55.5 E	RECR.MILLAS	1.0
PRCF.MT.MIN	126		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	126		M A R	
MALLA COPO	21		L U Z	
MALLA SOBR.			CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	20	6.00
RAJA MIRALETUS	4	4.10
MUSTELUS ASTERIAS	2	4.20
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	2	2.10
PTEROTHRISSUS BELLOCI	12	1.10
LOPHIUS SP. BENGUELA-2	2	2.50
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1043	79.98
TRIGLA LYRA	8	2.00
TRIGLA LUCERNA	2	1.60
SYNAGROPS MICROLEPIS	10	.20
TRACHURUS TRACHURUS	1461	37.93
DENTEX MACROPHthalmus	60	4.60
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	86	1.40
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	6	1.10

PESCA 75 FECHA 17/ 9/80 RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL		
HORA	5.35	6.05	RUMBO GRAD.	7
LATITUD	19 10.0 S	19 8.0 S	VELO. NUDOS	3.5
LONGITUD	12 16.0 E	12 16.0 E	RECR.MILLAS	2.0
PRCF.MT.MIN	126		VIENTO	
PRCF.MT.MAX	126		M A R	
MALLA COPO	70		L U Z	
MALLA SOBR.	21		CIELO	

\*\*\* C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
RAJA MIRALFTUS	18	12.60
PTEROTHRISSUS BELLOCI	25	1.90
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	2	.50
MERLUCCIIUS CAPENSIS	1508	185.39
TRIGLA LUCERNA	2	.60
TRACHURUS TRACHURUS	43	1.90
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	14	2.80
MACROPIPIUS AUSTRALIS	14	.50

P.75

\*\*\* S O R R E C O P O \*\*\*

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
PTEROTHRISSUS BELLOCI	185	8.00
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	22	.50
MERLUCCIUS CAPENSIS	115	22.00
SYNAGROPS MICROLEPIS	133	1.20
TRACHURUS TRACHURUS	114	9.00
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	189	2.40
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	82	5.10
MACROPIPUS AUSTRALIS	19	.20

PESCA 76      FECHA 17/ 9/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	
HORA	10.30	10.35	RUMBO GRAD. 160
LATITUD	19 26.0 S	19 26.2 S	VELO. NUDOS 3.5
LONGITUD	12 34.0 E	12 34.1 E	RECR.MILLAS 0.3
PRCF.MT.MIN	128		VIENTO
PRCF.MT.MAX	128		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

PESCA 77      FECHA 17/ 9/80      RED FONDO - BACA

	INICIAL	FINAL	
HORA	13.00	13.10	RUMBO GRAD. 340
LATITUD	20 0.0 S	19 59.5 S	VELO. NUDOS 3.5
LONGITUD	12 40.0 E	12 39.8 E	RECR.MILLAS 0.6
PRCF.MT.MIN	128		VIENTO
PRCF.MT.MAX	128		M A R
MALLA COPO			L U Z
MALLA SOBR.			CIELO

CAMPAÑA "BENGUELA II"

LISTADO DE PESCAS POR ESPECIES

-Los datos inadecuados o inexistentes aparecen en formato de asteriscos

ESPECIE CHLAMYDOSELACHUS ANGUINEUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	***	***	*****	*****	***	***	*****	*** **
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
52	2	5.50			2	5.50	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0 S	11 26.0 E	406	412	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE HEXANCHUS GRISEUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
10			1	1.70	1	1.70	5	8 7.00	60	4.0	22 44.0 S	13 0.0 E	300	305	SEMIPELAGICA	110 21
38	1	2.10			1	2.10	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0 S	12 54.0 E	274	274	FONDO - BACA	100 21
62	1	5.00			1	5.00	8	9 11.40	60	3.5	21 18.0 S	12 38.0 E	360	370	FONDO - BACA	21

ESPECIE HEPTRANCHIAS PERLO

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
47	1	5.00			1	5.00	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400	417	FONDO - BACA	70 21
48	1	6.50			1	6.50	26	8 7.15	60	3.5	19 4.0 S	11 38.0 E	295	295	FONDO - BACA	70 21
49	1	1.10			1	1.10	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0 S	11 27.0 E	360	360	FONDO - BACA	70 21
54	1	1.10			1	1.10	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310	330	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE OXYNOTUS SP. BENGUELA-2

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	*** **
71	7	7.80			7	7.80	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117	117	FONDO - BACA	21



FSPFICIE SQUALUS BLAINVILLEI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	
2	2	1.55	1	.18	3	1.73	28	7	5.45	15	6.2	17	44.0	S	11 44.0 E 70 70	SEMPIELAGICA 110 21
8			1	.35	1	.35	30	7	15.00	60	3.5	18	12.0	S	11 30.0 E 273 300	SEMPIELAGICA 110 21
18			6	2.30	6	2.30	8	8	6.00	60	4.0	20	58.0	S	13 4.0 E 127 127	SEMPIELAGICA 110 21
34	54	12.20			54	12.20	19	8	17.15	60	4.0	22	3.0	S	13 12.0 E 210 220	SEMPIELAGICA 21
35			4	.90	4	.90	20	8	13.45	60	4.0	21	57.0	S	12 50.0 E 320 330	FONDO - BACA 100 21
38	2	.80	4	1.10	6	1.90	21	8	13.55	60	4.0	21	29.0	S	12 54.0 E 274 274	FONDO - BACA 100 21
39			2	.80	2	.80	22	8	8.40	60	3.5	20	31.0	S	12 25.0 E 296 300	FONDO - BACA 100 21
49	1	.60			1	.60	26	8	12.10	60	3.5	18	54.0	S	11 27.0 E 360 360	FONDO - BACA 70 21
56	2	.80			2	.80	6	9	14.35	60	4.0	22	49.0	S	13 25.0 E 270 275	FONDO - BACA 70 21
59	1	1.00			1	1.00	7	9	15.40	60	3.0	22	8.0	S	12 50.0 E 351 355	FONDO - BACA 70 21
60	2	.80			2	.80	8	9	5.55	10	3.0	21	38.0	S	12 54.0 E 300 300	FONDO - BACA 70 21
62	2	1.10			2	1.10	8	9	11.40	60	3.5	21	18.0	S	12 38.0 E 360 370	FONDO - BACA 21
67	1	.20			1	.20	10	9	5.35	60	3.5	20	17.0	S	12 30.0 E 236 240	FONDO - BACA 21
70	10	4.30			10	4.30	15	9	11.40	60	3.5	17	37.0	S	11 23.0 E 265 275	FONDO - BACA 70 21
71	19	7.00			19	7.00	15	9	14.40	60	3.0	17	30.0	S	11 32.0 E 117 117	FONDO - BACA 21
72	87	58.00			87	58.00	16	9	7.10	30	3.5	18	4.0	S	11 39.0 E 126 126	FONDO - BACA 70 21
73	20	10.30			20	10.30	16	9	10.50	20	3.5	18	18.0	S	11 44.0 E 125 125	FONDO - BACA 70 21
74	20	6.00			20	6.00	16	9	14.00	20	3.5	18	37.0	S	11 55.0 E 126 126	FONDO - BACA 21

125

ESPFICIF CENTROPHORUS UYATO

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	
11	1	3.00			1	3.00	5	8	9.40	60	4.0	22	41.0	S	12 52.0 E 409 420	SEMPIELAGICA 110 21
12	1	4.00			1	4.00	5	8	14.40	60	4.0	22	43.0	S	12 51.0 E 495 508	SEMPIELAGICA 110 21
29	3	1.60			3	1.60	17	8	15.30	60	4.0	22	32.0	S	13 9.0 E 275 285	SEMPIELAGICA 100 21
31	84	149.00	12	7.00	96	156.00	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12 49.0 E 360 380	SEMPIELAGICA 100 21
41			2	1.50	2	1.50	23	8	9.10	60	3.0	19	58.0	S	12 1.0 E 318 324	FONDO - BACA 100 21
42	61	233.00			61	233.00	23	8	14.45	60	3.0	19	53.0	S	11 46.0 E 395 395	FONDO - BACA 21
45	1	.50			1	.50	25	8	8.40	60	3.5	19	25.0	S	11 36.0 E 336 340	FONDO - BACA 21
50	1	3.60			1	3.60	27	8	7.50	60	3.5	18	30.0	S	11 28.0 E 287 295	FONDO - BACA 70 21
51	4	12.00			4	12.00	27	8	13.05	60	4.0	18	31.0	S	11 26.0 E 357 365	FONDO - BACA 70 21
52	1	4.00			1	4.00	27	8	16.20	60	4.0	18	30.0	S	11 26.0 E 406 412	FONDO - BACA 70 21
54	2	4.50			2	4.50	28	8	11.10	60	3.5	18	1.0	S	11 26.0 E 310 330	FONDO - BACA 70 21
59	3	1.80			3	1.80	7	9	15.40	60	3.0	22	8.0	S	12 50.0 E 351 355	FONDO - BACA 70 21
60	1	.80			1	.80	8	9	5.55	10	3.0	21	38.0	S	12 54.0 E 300 300	FONDO - BACA 70 21

ESPECIE CENTROPHORUS SQUAMOSUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	
30	3	1.80			3	1.80	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12 48.0 E 460 502	SEMPIELAGICA 21
59	****	4.60			****	4.60	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11 20.0 E 430 520	FONDO - BACA 70 21

ESPECIE CENTROSCYLLIUM FABRICII

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS					
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC					
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	**				
30	84	99.00			84	99.00	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21

ESPECIE DEANIA CALCEUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	**					
12	3	5.00			3	5.00	5	8	14.40	60	4.0	22	43.0	S	12	51.0	E	495	508	SEMIPELAGICA	110	21
30	183	117.00			183	117.00	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21	
31	39	27.00	63	35.00	102	62.00	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12	49.0	E	360	380	SEMIPELAGICA	100	21
46	1	.30			1	.30	25	8	12.10	60	3.5	19	23.0	S	11	36.0	E	395	405	FONDO - BACA	21	
52	2	7.00			2	7.00	27	8	16.20	60	4.0	18	30.0	S	11	26.0	E	406	412	FONDO - BACA	70	21
55	20	12.40			20	12.40	28	8	14.45	60	3.0	18	1.0	S	11	25.0	E	384	384	FONDO - BACA	70	21
63	3	1.50			3	1.50	8	9	15.05	60	3.5	21	8.0	S	12	33.0	E	450	460	FONDO - BACA	70	21
66	2	1.50			2	1.50	9	9	13.15	60	3.5	20	55.0	S	12	23.0	E	475	480	FONDO - BACA	70	21
69	27	87.50			27	87.50	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE ETMOPTERUS PUSILLUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS					
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC					
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	**				
30	6	1.50			6	1.50	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21

ESPECIE ETMOPTERUS LUCIFER

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	**					
9			1	1.00	1	1.00	31	7	6.40	40	4.0	18	11.0	S	11	18.0	E	800	800	SEMIPELAGICA	110	21
30	21	5.70			21	5.70	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21	

ESPECIE SCYMNODON OBSCURUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS						
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	*****	COP SC						
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	**					
69	1	.50			1	.50	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21

ESPECIF RAJA MIRALETUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
2	1	*****			1	*****	28	7 5.45	15	6.2	17 44.0	S 11 44.0	E 70 70	SEMIPELAGICA	110 21
71	3	2.80			3	2.80	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117 117	FONDO - BACA	21
72	9	7.00			9	7.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21
73	4	5.00			4	5.00	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	E 125 125	FONDO - BACA	70 21
74	4	4.10			4	4.10	16	9 14.00	20	3.5	18 37.0	S 11 55.0	E 126 126	FONDO - BACA	21
75	18	12.60			18	12.60	17	9 5.35	30	3.5	19 10.0	S 12 16.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE RAJA STRAELNI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
8	8	4.00			8	4.00	30	7 15.00	60	3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMIPELAGICA	110 21
34	3	6.00			3	6.00	19	8 17.15	60	4.0	22 3.0	S 13 12.0	E 210 220	SEMIPELAGICA	21
39	1	.60			1	.60	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296 300	FONDO - BACA	100 21
46	2	5.00			2	5.00	25	8 12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
49	4	6.10			4	6.10	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
51	8	1.00			8	1.00	27	8 13.05	60	4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	1	4.50			1	4.50	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	19	7.00			19	7.00	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54	13	20.00			13	20.00	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	4	1.60			4	1.60	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
58	1	2.00			1	2.00	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	3	9.80			3	9.80	7	9 15.40	60	3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
64	1	1.00			1	1.00	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310 310	FONDO - BACA	70 21
68	1	2.50			1	2.50	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21
70	16	6.00			16	6.00	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21
71	31	90.00			31	90.00	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117 117	FONDO - BACA	21
72	5	12.00			5	12.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21
73	2	6.00			2	6.00	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	E 125 125	FONDO - BACA	70 21

ESPECIF RAJA DOUTREI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
46	1	.50			1	.50	25	8 12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	8	39.00			8	39.00	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
49	1	4.80			1	4.80	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
52	1	8.00			1	8.00	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	1	2.50			1	2.50	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
55	4	12.00			4	12.00	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
69	8	17.00			8	17.00	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE RAJA SP. BENGUELA-2

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
9	10	21.00	10	2.00	20	23.00	31	7 6.40	40 4.0	18 11.0 S	11 18.0 E	800 800	SEMIPELAGICA	110 21
11	1	.70			1	.70	5	8 9.40	60 4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21
12	1	.20	3	2.30	4	2.50	5	8 14.40	60 4.0	22 43.0 S	12 51.0 E	495 508	SEMIPELAGICA	110 21
18			6	1.70	6	1.70	8	8 6.00	60 4.0	20 58.0 S	13 4.0 E	127 127	SEMIPELAGICA	110 21
30	3	4.50			3	4.50	18	8 6.25	65 4.0	22 26.0 S	12 48.0 E	460 502	SEMIPELAGICA	21
31	17	17.00			17	17.00	18	8 16.15	60 4.0	22 21.0 S	12 49.0 E	360 380	SEMIPELAGICA	100 21
36	1	1.30			1	1.30	20	8 18.05	15 4.0	22 1.0 S	12 42.0 E	402 410	FONDO - BACA	100 21
37	12	8.00			12	8.00	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0 S	12 39.0 E	380 390	FONDO - BACA	100 21
38	5	3.50			5	3.50	21	8 13.55	60 4.0	21 29.0 S	12 54.0 E	274 274	FONDO - BACA	100 21
39	5	4.00			5	4.00	22	8 8.40	60 3.5	20 31.0 S	12 25.0 E	296 300	FONDO - BACA	100 21
40	10	1.00	2	.40	12	1.40	22	8 14.25	60 3.0	20 29.0 S	12 4.0 E	406 406	FONDO - BACA	100 21
41	4	1.10	1	.10	5	1.20	23	8 9.10	60 3.0	19 58.0 S	12 1.0 E	318 324	FONDO - BACA	100 21
42	8	4.00			8	4.00	23	8 14.45	60 3.0	19 53.0 S	11 46.0 F	395 395	FONDO - BACA	21
46	6	3.00			6	3.00	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0 S	11 36.0 F	395 405	FONDO - BACA	21
47	7	7.00			7	7.00	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400 417	FONDO - BACA	70 21
51	4	2.40			4	2.40	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0 S	11 26.0 F	357 365	FONDO - BACA	70 21
52	6	4.00			6	4.00	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0 S	11 26.0 F	406 412	FONDO - BACA	70 21
53	6	6.50	11	2.20	17	8.70	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0 S	11 25.0 F	270 274	FONDO - BACA	70 21
54	7	5.20			7	5.20	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0 S	11 26.0 F	310 330	FONDO - BACA	70 21
62	1	1.30			1	1.30	8	9 11.40	60 3.5	21 18.0 S	12 38.0 E	360 370	FONDO - BACA	21
63	30	150.00	4	.10	34	150.10	8	9 15.05	60 3.5	21 8.0 S	12 33.0 E	450 460	FONDO - BACA	70 21
66	30	6.00			30	6.00	9	9 13.15	60 3.5	20 55.0 S	12 23.0 E	475 480	FONDO - BACA	70 21
69	7	10.00			7	10.00	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21
70	26	1.20			26	1.20	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21

128

ESPECIE TORPEDO NOBILIANA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
31	1	.20			1	.20	18	8 16.15	60 4.0	22 21.0 S	12 49.0 E	360 380	SEMIPELAGICA	100 21

ESPECIE MYLIOBATUS AQUILA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
72	10	36.00			10	36.00	16	9 7.10	30 3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE APRISTURUS SALDANHA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
69	1	.50			1	.50	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0 S	11 20.0 F	430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIF GALEUS POLLI

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **							
8	2	.35	9	1.60	11	1.95	30	7	15.00	60	3.5	18	12.0	S	11	30.0	E	273	300	SEMIPELAGICA	110	21
1	1	.10	52	5.80	53	5.90	5	8	7.00	60	4.0	22	44.0	S	13	0.0	E	300	305	SEMIPELAGICA	110	21
29	37	5.00	602	60.90	639	65.90	17	8	15.30	60	4.0	22	32.0	S	13	9.0	E	275	285	SEMIPELAGICA	100	21
30	75	7.70			75	7.70	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA		21
31	55	3.80	663	46.40	718	50.20	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12	49.0	E	360	380	SEMIPELAGICA	100	21
35	2	.30	71	7.30	73	7.60	20	8	13.45	60	4.0	21	57.0	S	12	50.0	F	320	330	FONDO - BACA	100	21
36			11	1.10	11	1.10	20	8	18.05	15	4.0	22	1.0	S	12	42.0	E	402	410	FONDO - BACA	100	21
37	6	.60	28	2.80	34	3.40	21	8	9.30	60	3.5	21	33.0	S	12	39.0	E	380	390	FONDO - BACA	100	21
38	4	.50	151	16.00	155	16.50	21	8	13.55	60	4.0	21	29.0	S	12	54.0	F	274	274	FONDO - BACA	100	21
40			41	3.80	41	3.80	22	8	14.25	60	3.0	20	29.0	S	12	4.0	E	406	406	FONDO - BACA	100	21
41			16	.40	16	.40	23	8	9.10	60	3.0	19	58.0	S	12	1.0	E	318	324	FONDO - BACA	100	21
42	35	2.00			35	2.00	23	8	14.45	60	3.0	19	53.0	S	11	46.0	E	395	395	FONDO - BACA		21
45	18	3.00			18	3.00	25	8	8.40	60	3.5	19	25.0	S	11	36.0	E	336	340	FONDO - BACA		21
46	289	31.10			289	31.10	25	8	12.10	60	3.5	19	23.0	S	11	36.0	F	395	405	FONDO - BACA		21
47			104	8.00	104	8.00	25	8	15.35	60	3.5	19	15.0	S	11	31.0	E	400	417	FONDO - BACA	70	21
49	37	4.80	459	49.00	496	53.80	26	8	12.10	60	3.5	18	54.0	S	11	27.0	E	360	360	FONDO - BACA	70	21
50	1	.10	264	27.60	265	27.70	27	8	7.50	60	3.5	18	30.0	S	11	28.0	F	287	295	FONDO - BACA	70	21
51	88	11.20	293	28.00	381	39.20	27	8	13.05	60	4.0	18	31.0	S	11	26.0	E	357	365	FONDO - BACA	70	21
52	6	.80	30	3.10	36	3.90	27	8	16.20	60	4.0	18	30.0	S	11	26.0	E	406	412	FONDO - BACA	70	21
53	14	2.00	22	2.20	36	4.20	28	8	7.15	60	4.0	18	0.0	S	11	25.0	E	270	274	FONDO - BACA	70	21
54	8	1.00	128	14.40	136	15.40	28	8	11.10	60	3.5	18	1.0	S	11	26.0	E	310	330	FONDO - BACA	70	21
56			125	7.60	125	7.60	6	9	14.35	60	4.0	22	49.0	S	13	25.0	E	270	275	FONDO - BACA	70	21
58	22	2.20	964	54.00	986	56.20	7	9	11.05	60	3.0	22	23.0	S	13	5.0	E	264	264	FONDO - BACA	70	21
59	34	2.10	270	19.20	304	21.30	7	9	15.40	60	3.0	22	8.0	S	12	50.0	E	351	355	FONDO - BACA	70	21
60	17	2.20	44	4.30	61	6.50	8	9	5.55	10	3.0	21	38.0	S	12	54.0	E	300	300	FONDO - BACA	70	21
61	41	5.10	58	3.80	99	8.90	8	9	8.25	60	3.0	21	31.0	S	12	50.0	E	330	330	FONDO - BACA	70	21
62	14	1.60			14	1.60	8	9	11.40	60	3.5	21	18.0	S	12	38.0	E	360	370	FONDO - BACA		21
63	27	3.20	98	10.00	125	13.20	8	9	15.05	60	3.5	21	8.0	S	12	33.0	E	450	460	FONDO - BACA	70	21
64	4	.50			4	.50	9	9	5.50	60	3.5	20	54.0	S	12	44.0	E	310	310	FONDO - BACA	70	21
66	93	9.60	65	6.00	158	15.60	9	9	13.15	60	3.5	20	55.0	S	12	23.0	E	475	480	FONDO - BACA	70	21
68	118	11.80			118	11.80	10	9	9.00	60	3.0	20	21.0	S	12	13.0	E	298	300	FONDO - BACA	70	21
69	51	6.00	21	2.30	72	8.30	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21
70			60	7.50	60	7.50	15	9	11.40	60	3.5	17	37.0	S	11	23.0	E	265	275	FONDO - BACA	70	21

ESPECIF MUSTELUS ASTERIAS

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **							
2	2	1.80			2	1.80	28	7	5.45	15	6.2	17	44.0	S	11	44.0	E	70	70	SEMIPELAGICA	110	21
30	3	8.70			3	8.70	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA		21
71	5	10.00			5	10.00	15	9	14.40	60	3.0	17	30.0	S	11	32.0	E	117	117	FONDO - BACA		21
72	43	70.00			43	70.00	16	9	7.10	30	3.5	18	4.0	S	11	39.0	F	126	126	FONDO - BACA	70	21
73	9	12.00			9	12.00	16	9	10.50	20	3.5	18	18.0	S	11	44.0	E	125	125	FONDO - BACA	70	21
74	2	4.20			2	4.20	16	9	14.00	20	3.5	18	37.0	S	11	55.0	E	126	126	FONDO - BACA		21

ESPECIF MUSTELUS MUSTELUS

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **							
2	1	1.60			1	1.60	28	7	5.45	15	6.2	17	44.0	S	11	44.0	E	70	70	SEMIPELAGICA	110	21
71	4	17.00			4	17.00	15	9	14.40	60	3.0	17	30.0	S	11	32.0	E	117	117	FONDO - BACA		21
73	5	14.00			5	14.00	16	9	10.50	20	3.5	18	18.0	S	11	44.0	E	125	125	FONDO - BACA	70	21

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
40	1	*****			1	*****	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0 S	12 4.0 E	406 406	FONDO - BACA	100 21

ESPECIF NEOHARRIOTTA PINNATA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
37	2	1.80			2	1.80	21	8	9.30	60	3.5	21 33.0 S	12 39.0 E	380 390	FONDO - BACA	100 21
40	1	.20			1	.20	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0 S	12 4.0 E	406 406	FONDO - BACA	100 21
41	3	7.00			3	7.00	23	8	9.10	60	3.0	19 58.0 S	12 1.0 E	318 324	FONDO - BACA	100 21
46	14	28.00			14	28.00	25	8	12.10	60	3.5	19 23.0 S	11 36.0 E	395 405	FONDO - BACA	21
49	6	3.90			6	3.90	26	8	12.10	60	3.5	18 54.0 S	11 27.0 E	360 360	FONDO - BACA	70 21
51	4	4.00			4	4.00	27	8	13.05	60	4.0	18 31.0 S	11 26.0 E	357 365	FONDO - BACA	70 21
55	4	10.40			4	10.40	28	8	14.45	60	3.0	18 1.0 S	11 25.0 E	384 384	FONDO - BACA	70 21
61	1	3.50			1	3.50	8	9	8.25	60	3.0	21 31.0 S	12 50.0 E	330 330	FONDO - BACA	70 21
62	1	.70			1	.70	8	9	11.40	60	3.5	21 18.0 S	12 38.0 E	360 370	FONDO - BACA	21
64	2	4.00			2	4.00	9	9	5.50	60	3.5	20 54.0 S	12 44.0 E	310 310	FONDO - BACA	70 21

ESPECIF CALLORHYNCHUS CAPENSIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
2	2	3.80			2	3.80	28	7	5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70 70	SEMPIELAGICA	110 21
72	20	37.00			20	37.00	16	9	7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21
73	9	19.00			9	19.00	16	9	10.50	20	3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21
74	2	2.10			2	2.10	16	9	14.00	20	3.5	18 37.0 S	11 55.0 E	126 126	FONDO - BACA	21

ESPECIF HALOSAURUS OVENII

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
52			4	.20	4	.20	27	8	16.20	60	4.0	18 30.0 S	11 26.0 E	406 412	FONDO - BACA	70 21
69			9	.10	9	.10	15	9	8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIF NOTACANTHUS SEXSPINIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC	
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
30	3	.60			3	.60	18	8	6.25	65	4.0	22 26.0 S	12 48.0 F	460 502	SEMPIELAGICA	21

ESPECIE PTEROTHRISSUS BELLOCI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
1			1	.18	1	.18	27	7 18.30	60	6.5	18 48.0 S	11 34.0 E	248 253	SEMIPELAGICA	110 21			
13	1	.10			1	.10	6	8 5.30	60	3.0	22 43.0 S	13 27.0 E	260 260	SEMIPELAGICA	21			
18			6	.20	6	.20	8	8 6.00	60	4.0	20 58.0 S	13 4.0 E	127 127	SEMIPELAGICA	110 21			
19	12	.30			12	.30	8	8 9.15	60	4.0	20 57.0 S	12 56.0 E	225 235	SEMIPELAGICA	21			
23	5	.10			5	.10	9	8 17.40	60	3.0	21 13.0 S	13 2.0 E	170 180	SEMIPELAGICA	21			
26	1	.10			1	.10	16	8 6.10	60	3.0	23 0.0 S	13 32.0 E	170 180	SEMIPELAGICA	21			
29			14	4.20	14	4.20	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0 S	13 9.0 E	275 285	SEMIPELAGICA	100 21			
32	57	4.80			57	4.80	19	8 5.40	60	4.0	22 25.0 S	13 25.0 E	200 200	SEMIPELAGICA	21			
34	149	5.10			149	5.10	19	8 17.15	60	4.0	22 3.0 S	13 12.0 E	210 220	SEMIPELAGICA	21			
38	20	2.30	270	54.00	290	56.30	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0 S	12 54.0 E	274 274	FONDO - BACA	100 21			
39	10	2.00	139	24.95	149	26.95	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0 S	12 25.0 E	296 300	FONDO - BACA	100 21			
44	53	9.80			53	9.80	25	8 5.40	30	3.0	19 20.0 S	11 51.0 E	300 300	FONDO - BACA	21			
45	5	.80			5	.80	25	8 8.40	60	3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA	21			
48	28	6.00			28	6.00	26	8 7.15	60	3.5	19 4.0 S	11 38.0 E	295 295	FONDO - BACA	70 21			
56	1	.30	1	.10	2	.40	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0 S	13 25.0 E	270 275	FONDO - BACA	70 21			
57	*****	*****			*****	*****	7	9 5.50	60	3.5	22 26.0 S	13 23.0 E	220 220	FONDO - BACA	21			
64	109	10.00	167	6.00	276	16.00	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0 S	12 44.0 E	310 310	FONDO - BACA	70 21			
67	4	.30			4	.30	10	9 5.35	60	3.5	20 17.0 S	12 30.0 E	236 240	FONDO - BACA	21			
68	298	42.20	355	19.90	653	62.10	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0 S	12 13.0 E	298 300	FONDO - BACA	70 21			
70	10	.10	10	2.00	20	2.10	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21			
71	1607	114.80			1607	114.80	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117 117	FONDO - BACA	21			
72	1164	144.00	2415	165.00	3579	309.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21			
73	512	44.00	871	45.00	1383	89.00	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21			
74	12	1.10			12	1.10	16	9 14.00	20	3.5	18 37.0 S	11 55.0 E	126 126	FONDO - BACA	21			
75	25	1.90	185	8.00	210	9.90	17	9 5.35	30	3.5	19 10.0 S	12 16.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21			

ESPECIE GNATHOPHIS AFRICANUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
30	3	3.00			3	3.00	18	8 6.25	65	4.0	22 26.0 S	12 48.0 E	460 502	SEMIPELAGICA	21			

ESPECIE COLOCONGER CADENATI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
69	2	3.30			2	3.30	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21			

ESPECIE OPHICHTHUS RUFUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC			
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**
70			10	1.00	10	1.00	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21			

ESPECIE MYSTRIOPHIS ROSTELLATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **	
1	1	.69			1	.69	27	7 18.30	60	6.5	18 48.0 S	11 34.0 E	248 253	SEMIPELAGICA	110 21
8			1	.40	1	.40	30	7 15.00	60	3.5	18 12.0 S	11 30.0 E	273 300	SEMIPELAGICA	110 21
19	1	.20			1	.20	8	8 9.15	60	4.0	20 57.0 S	12 56.0 E	225 235	SEMIPELAGICA	21
53			1	.30	1	.30	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0 S	11 25.0 E	270 274	FONDO - BACA	70 21
54	1	.50			1	.50	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21
70			1	*****	1	*****	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE NEMICHTHYS SCOLOPACEUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **	
11			1	*****	1	*****	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21

ESPECIE ARIUS HEUDELITI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **	
2	1	.55	5	2.10	6	2.65	28	7 5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70 70	SEMIPELAGICA	110 21
72	1	.60			1	.60	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE BATHYLAGUS GLACIALIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **	
63			1	*****	1	*****	8	9 15.05	60	3.5	21 8.0 S	12 33.0 E	450 460	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE ALEPOCEPHALUS ROSTRATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **	
9			15	10.00	15	10.00	31	7 6.40	40	4.0	18 11.0 S	11 18.0 E	800 800	SEMIPELAGICA	110 21
69			6	.10	6	.10	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE ARGYROPELFCUS LYNCHUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **	
54			1	*****	1	*****	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21



ESPECIE TRIPLOPHOS HEMINGI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **
11			2	****	2	****	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21
36			1	****	1	****	20	8 18.05	15	4.0	22 1.0 S	12 42.0 E	402 410	FONDO - BACA	100 21
37			2	****	2	****	21	8 9.30	60	3.5	21 33.0 S	12 39.0 E	380 390	FONDO - BACA	100 21
46	14	.10			14	.10	25	8 12.10	60	3.5	19 23.0 S	11 36.0 E	395 405	FONDO - BACA	21
47			2	****	2	****	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400 417	FONDO - BACA	70 21
49			153	.90	153	.90	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0 S	11 27.0 E	360 360	FONDO - BACA	70 21
51	****	****	24	.20	****	****	27	8 13.05	60	4.0	18 31.0 S	11 26.0 E	357 365	FONDO - BACA	70 21
52			5	.10	5	.10	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0 S	11 26.0 E	406 412	FONDO - BACA	70 21
54			80	.80	80	.80	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21
55			32	.30	32	.30	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0 S	11 25.0 E	384 384	FONDO - BACA	70 21
66	****	****	23	.10	****	****	9	9 13.15	60	3.5	20 55.0 S	12 23.0 E	475 480	FONDO - BACA	70 21
69			6	.10	6	.10	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE YARRELLA BLACKFORDI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **
36			2	****	2	****	20	8 18.05	15	4.0	22 1.0 S	12 42.0 E	402 410	FONDO - BACA	100 21
46	2	****			2	****	25	8 12.10	60	3.5	19 23.0 S	11 36.0 E	395 405	FONDO - BACA	21
47			4	****	4	****	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400 417	FONDO - BACA	70 21
69			1	****	1	****	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE STOMIAS BOA BOA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **
11			13	.10	13	.10	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21
35			4	.10	4	.10	20	8 13.45	60	4.0	21 57.0 S	12 50.0 E	320 330	FONDO - BACA	100 21
36			1	****	1	****	20	8 18.05	15	4.0	22 1.0 S	12 42.0 E	402 410	FONDO - BACA	100 21
37			1	****	1	****	21	8 9.30	60	3.5	21 33.0 S	12 39.0 E	380 390	FONDO - BACA	100 21
40	2	****			2	****	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0 S	12 4.0 E	406 406	FONDO - BACA	100 21
66	12	.10			12	.10	9	9 13.15	60	3.5	20 55.0 S	12 23.0 E	475 480	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE MELANOSTOMIAS TENTACULATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	** **
11			1	****	1	****	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21

ESPECIE CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA MES **	Y INICI **	HORA *****	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL *****	LONGITUD INICIAL *****	PROF.MT MIN MAX *** **	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **						
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO																
1			2	.10	2	.10	27	7	18.30	60	6.5	18	48.0	S	11	34.0	E	248	253	SEMPIELAGICA	110	21
8	30	1.00	64	1.90	94	2.90	30	7	15.00	60	3.5	18	12.0	S	11	30.0	E	273	300	SEMPIELAGICA	110	21
10			23	.30	23	.30	5	8	7.00	60	4.0	22	44.0	S	13	0.0	E	300	305	SEMPIELAGICA	110	21
29			1456	25.20	1456	25.20	17	8	15.30	60	4.0	22	32.0	S	13	9.0	E	275	285	SEMPIELAGICA	100	21
31	25	.70	313	7.60	338	8.30	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12	49.0	E	360	380	SEMPIELAGICA	100	21
35			21	.50	21	.50	20	8	13.45	60	4.0	21	57.0	S	12	50.0	E	320	330	FONDO - BACA	100	21
37	2	.10			2	.10	21	8	9.30	60	3.5	21	33.0	S	12	39.0	E	380	390	FONDO - BACA	100	21
38	15	.30	1722	31.00	1737	31.30	21	8	13.55	60	4.0	21	29.0	S	12	54.0	E	274	274	FONDO - BACA	100	21
39			27	.30	27	.30	22	8	8.40	60	3.5	20	31.0	S	12	25.0	E	296	300	FONDO - BACA	100	21
41	1	****	186	3.30	187	****	23	8	9.10	60	3.0	19	58.0	S	12	1.0	F	318	324	FONDO - BACA	100	21
44	77	1.00			77	1.00	25	8	5.40	30	3.0	19	20.0	S	11	51.0	E	300	300	FONDO - BACA	21	
45	190	6.00			190	6.00	25	8	8.40	60	3.5	19	25.0	S	11	36.0	E	336	340	FONDO - BACA	21	
48	108	1.90	7484	116.00	7592	117.90	26	8	7.15	60	3.5	19	4.0	S	11	38.0	E	295	295	FONDO - BACA	70	21
49			2752	57.80	2752	57.80	26	8	12.10	60	3.5	18	54.0	S	11	27.0	E	360	360	FONDO - BACA	70	21
50			4065	126.00	4065	126.00	27	8	7.50	60	3.5	18	30.0	S	11	28.0	E	297	295	FONDO - BACA	70	21
51	12	.20	408	12.40	420	12.60	27	8	13.05	60	4.0	18	31.0	S	11	26.0	E	357	365	FONDO - BACA	70	21
53	278	10.00	12676	450.00	12954	460.00	28	8	7.15	60	4.0	18	0.0	S	11	25.0	E	270	274	FONDO - BACA	70	21
54	108	3.60	6986	248.00	7094	251.60	28	8	11.10	60	3.5	18	1.0	S	11	26.0	E	310	330	FONDO - BACA	70	21
56			4	****	4	****	6	9	14.35	60	4.0	22	49.0	S	13	25.0	E	270	275	FONDO - BACA	70	21
58	24	.30	10857	114.00	10881	114.30	7	9	11.05	60	3.0	22	23.0	S	13	5.0	E	264	264	FONDO - BACA	70	21
59	40	.60	1429	40.00	1469	40.60	7	9	15.40	60	3.0	22	8.0	S	12	50.0	E	351	355	FONDO - BACA	70	21
60			82	1.50	82	1.50	8	9	5.55	10	3.0	21	38.0	S	12	54.0	E	300	300	FONDO - BACA	70	21
61	15	.30	462	6.00	477	6.30	8	9	8.25	60	3.0	21	31.0	S	12	50.0	E	330	330	FONDO - BACA	70	21
64			7	.10	7	.10	9	9	5.50	60	3.5	20	54.0	S	12	44.0	E	310	310	FONDO - BACA	70	21
68	8	.10	2565	28.20	2573	28.30	10	9	9.00	60	3.0	20	21.0	S	12	13.0	E	298	300	FONDO - BACA	70	21
69	34	.30	413	11.00	447	11.30	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21
70	4839	150.00	24722	890.00	29561	1040.00	15	9	11.40	60	3.5	17	37.0	S	11	23.0	E	265	275	FONDO - BACA	70	21
71	****	407.00			****	407.00	15	9	14.40	60	3.0	17	30.0	S	11	32.0	E	117	117	FONDO - BACA	21	

134

ESPECIE DIAPHUS HOLTII

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA MES **	Y INICI **	HORA *****	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL *****	LONGITUD INICIAL *****	PROF.MT MIN MAX *** **	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **						
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO																
31			6	****	6	****	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12	49.0	E	360	380	SEMPIELAGICA	100	21
35			6	.10	6	.10	20	8	13.45	60	4.0	21	57.0	S	12	50.0	E	320	330	FONDO - BACA	100	21
53			44	.10	44	.10	28	8	7.15	60	4.0	18	0.0	S	11	25.0	E	270	274	FONDO - BACA	70	21

ESPECIF DIAPHUS METOPOCLAMPUS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA MES **	Y INICI **	HORA *****	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL *****	LONGITUD INICIAL *****	PROF.MT MIN MAX *** **	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **						
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO																
28			14	.10	14	.10	16	8	12.10	60	3.0	22	57.0	S	13	22.0	E	320	340	SEMPIELAGICA	100	21

ESPECIE LAMPADENA PONTIFEX

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**					
35			6	.10	6	.10	20	8	13.45	60	4.0	21	57.0	S	12	50.0	E	320	330	FONDO - BACA	100	21
37			1	*****	1	*****	21	8	9.30	60	3.5	21	33.0	S	12	39.0	E	380	390	FONDO - BACA	100	21
46	42	.30			42	.30	25	8	12.10	60	3.5	19	23.0	S	11	36.0	E	395	405	FONDO - BACA	21	
49			153	1.70	153	1.70	26	8	12.10	60	3.5	18	54.0	S	11	27.0	E	360	360	FONDO - BACA	70	21
54			32	.80	32	.80	28	8	11.10	60	3.5	18	1.0	S	11	26.0	E	310	330	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE LAMPANYCTUS ALATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**					
11			23	.10	23	.10	5	8	9.40	60	4.0	22	41.0	S	12	52.0	E	409	420	SEMIPELAGICA	110	21
36			1	*****	1	*****	20	8	18.05	15	4.0	22	1.0	S	12	42.0	E	402	410	FONDO - BACA	100	21
37			32	.20	32	.20	21	8	9.30	60	3.5	21	33.0	S	12	39.0	E	380	390	FONDO - BACA	100	21
46	14	.10			14	.10	25	8	12.10	60	3.5	19	23.0	S	11	36.0	E	395	405	FONDO - BACA	21	
47			2	*****	2	*****	25	8	15.35	60	3.5	19	15.0	S	11	31.0	E	400	417	FONDO - BACA	70	21
49			9	.20	9	.20	26	8	12.10	60	3.5	18	54.0	S	11	27.0	E	360	360	FONDO - BACA	70	21
69			*****	*****	*****	*****	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE SYMBOLOPHORUS HOOPS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**					
10			22	.10	22	.10	5	8	7.00	60	4.0	22	44.0	S	13	0.0	E	300	305	SEMIPELAGICA	110	21

ESPECIE PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**					
15	1	.10			1	.10	6	8	15.05	60	3.0	22	40.0	S	13	38.0	E	134	134	SEMIPELAGICA	21	
18	1	.30			1	.30	8	8	6.00	60	4.0	20	58.0	S	13	4.0	E	127	127	SEMIPELAGICA	110	21
22	5	1.60			5	1.60	9	8	14.40	60	4.0	21	0.0	S	13	7.0	E	120	125	SEMIPELAGICA	21	
23	4	.50			4	.50	9	8	17.40	60	3.0	21	13.0	S	13	2.0	E	170	180	SEMIPELAGICA	21	
26	4	.30			4	.30	16	8	6.10	60	3.0	23	0.0	S	13	32.0	E	170	180	SEMIPELAGICA	21	
32	5	.20			5	.20	19	8	5.40	60	4.0	22	25.0	S	13	25.0	E	200	200	SEMIPELAGICA	21	
34	2	.80			2	.80	19	8	17.15	60	4.0	22	3.0	S	13	12.0	E	210	220	SEMIPELAGICA	21	
57	*****	*****			*****	*****	7	9	5.50	60	3.5	22	26.0	S	13	23.0	E	220	220	FONDO - BACA	21	
71	550	38.20			550	38.20	15	9	14.40	60	3.0	17	30.0	S	11	32.0	E	117	117	FONDO - BACA	21	
72	228	36.00	280	11.50	508	47.50	16	9	7.10	30	3.5	18	4.0	S	11	39.0	E	126	126	FONDO - BACA	70	21
73	32	3.00	6	.50	38	3.50	16	9	10.50	20	3.5	18	18.0	S	11	44.0	E	125	125	FONDO - BACA	70	21
75	2	.50	27	.50	24	1.00	17	9	5.35	30	3.5	19	10.0	S	12	16.0	F	126	126	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE LOPHIUS SP. BENGUELA-2

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA MES **	HORA INICI **	DUR ***	VEL ***	LATITUD INICIAL *****	LONGITUD INICIAL *****	PROF. MT MIN MAX *** **	TIPO DE RED *****	MALLAS COP SC *** **
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO									
1	5	4.60			5	4.60	27	7 18.30	60	6.5	18 48.0	S 11 34.0	E 248 253	SEMPIELAGICA	110 21
8	45	46.00	1	.90	46	46.90	30	7 15.00	60	3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMPIELAGICA	110 21
9			5	12.00	5	12.00	31	7 6.40	40	4.0	18 11.0	S 11 18.0	E 800 800	SEMPIELAGICA	110 21
10	42	124.00	4	1.70	46	125.70	5	8 7.00	60	4.0	22 44.0	S 13 0.0	E 300 305	SEMPIELAGICA	110 21
11	5	12.00			5	12.00	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0	S 12 52.0	E 409 420	SEMPIELAGICA	110 21
12	1	1.10	1	2.00	2	3.10	5	8 14.40	60	4.0	22 43.0	S 12 51.0	E 495 508	SEMPIELAGICA	110 21
13	2	.10			2	.10	6	8 5.30	60	3.0	22 43.0	S 13 27.0	E 260 260	SEMPIELAGICA	21
18	1	.50			1	.50	8	8 6.00	60	4.0	20 58.0	S 13 4.0	E 127 127	SEMPIELAGICA	110 21
21	15	15.00			15	15.00	9	8 9.10	60	4.0	21 4.0	S 12 41.0	E 370 380	SEMPIELAGICA	21
23	5	1.60			5	1.60	9	8 17.40	60	3.0	21 13.0	S 13 2.0	E 170 180	SEMPIELAGICA	21
26	4	3.00			4	3.00	16	8 6.10	60	3.0	23 0.0	S 13 32.0	E 170 180	SEMPIELAGICA	21
27	*****	*****			*****	*****	16	8 9.15	60	4.0	23 1.0	S 13 27.0	E 255 260	SEMPIELAGICA	100
28	1	.40			1	.40	16	8 12.10	60	3.0	22 57.0	S 13 22.0	E 320 340	SEMPIELAGICA	100 21
29	99	61.00			99	61.00	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMPIELAGICA	100 21
30	39	30.00			39	30.00	18	8 6.25	65	4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMPIELAGICA	21
31	38	45.29			38	45.29	18	8 16.15	60	4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMPIELAGICA	100 21
34	12	3.40			12	3.40	19	8 17.15	60	4.0	22 3.0	S 13 12.0	E 210 220	SEMPIELAGICA	21
35	31	33.77	2	.10	33	33.87	20	8 13.45	60	4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
36	4	2.80			4	2.80	20	8 18.05	15	4.0	22 1.0	S 12 42.0	E 402 410	FONDO - BACA	100 21
37	16	32.00			16	32.00	21	8 9.30	60	3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
38	30	21.40	1	*****	31	*****	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21
39	53	34.00	5	4.00	58	38.00	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296 300	FONDO - BACA	100 21
40	14	18.00	1	*****	15	*****	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41	18	2.30			18	2.30	23	8 9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
44	6	5.00			6	5.00	25	8 5.40	30	3.0	19 20.0	S 11 51.0	E 300 300	FONDO - BACA	21
45	21	25.00			21	25.00	25	8 8.40	60	3.5	19 25.0	S 11 36.0	F 336 340	FONDO - BACA	21
46	46	68.00			46	68.00	25	8 12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	49	104.00			49	104.00	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
48	10	10.00			10	10.00	26	8 7.15	60	3.5	19 4.0	S 11 38.0	E 295 295	FONDO - BACA	70 21
49	64	166.00			64	166.00	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
50	1	2.00			1	2.00	27	8 7.50	60	3.5	18 30.0	S 11 28.0	F 287 295	FONDO - BACA	70 21
51	148	210.32			148	210.32	27	8 13.05	60	4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	66	154.60			66	154.60	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	23	28.00			23	28.00	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54	83	97.00			83	97.00	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0	S 11 26.0	F 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	128	427.31			128	427.31	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	F 384 384	FONDO - BACA	70 21
56	184	146.00	3	.10	187	146.10	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21
58	100	99.00			100	99.00	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	60	55.00	2	.10	62	55.10	7	9 15.40	60	3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
60	9	7.00			9	7.00	8	9 5.55	10	3.0	21 38.0	S 12 54.0	F 300 300	FONDO - BACA	70 21
61	43	50.00			43	50.00	8	9 8.25	60	3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21
62	12	11.00			12	11.00	8	9 11.40	60	3.5	21 18.0	S 12 38.0	E 360 370	FONDO - BACA	21
63	4	5.50			4	5.50	8	9 15.05	60	3.5	21 8.0	S 12 33.0	F 450 460	FONDO - BACA	70 21
64	43	37.00			43	37.00	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310 310	FONDO - BACA	70 21
66	9	12.00			9	12.00	9	9 13.15	60	3.5	20 55.0	S 12 23.0	E 475 480	FONDO - BACA	70 21
67	3	2.10			3	2.10	10	9 5.35	60	3.5	20 17.0	S 12 30.0	E 236 240	FONDO - BACA	21
68	17	19.00			17	19.00	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21
69	16	40.00			16	40.00	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21
70	5	8.00			5	8.00	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21
72	10	12.50			10	12.50	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21
73	4	5.00			4	5.00	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	E 125 125	FONDO - BACA	70 21
74	2	2.50			2	2.50	16	9 14.00	20	3.5	18 37.0	S 11 55.0	E 126 126	FONDO - BACA	21

ESPECIE LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMFRO	PESO	NUMERO	PESO	** ** *	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	3	9.00			3	9.00	27	7 18.30	60 6.5	18 48.0	S 11 34.0	E 248 253	SEMIPELAGICA	110 21
2	1	1.05			1	1.05	28	7 5.45	15 6.2	17 44.0	S 11 44.0	E 70 70	SEMIPELAGICA	110 21
8	10	19.00	1	.40	11	19.40	30	7 15.00	60 3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMIPELAGICA	110 21
9	3	8.50			3	8.50	31	7 6.40	40 4.0	18 11.0	S 11 18.0	E 800 800	SEMIPELAGICA	110 21
11			1	.60	1	.60	5	8 9.40	60 4.0	22 41.0	S 12 52.0	E 409 420	SEMIPELAGICA	110 21
21	3	5.00			3	5.00	9	8 9.10	60 4.0	21 4.0	S 12 41.0	E 370 380	SEMIPELAGICA	21
30	3	19.50			3	19.50	18	8 6.25	65 4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMIPELAGICA	21
37	2	9.00			2	9.00	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
42	2	5.00			2	5.00	23	8 14.45	60 3.0	19 53.0	S 11 46.0	E 395 395	FONDO - BACA	21
45	2	.80			2	.80	25	8 8.40	60 3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21
46	6	14.00			6	14.00	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	5	17.00			5	17.00	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
48	1	4.00			1	4.00	26	8 7.15	60 3.5	19 4.0	S 11 38.0	E 295 295	FONDO - BACA	70 21
49	66	171.45			66	171.45	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
50	3	*****			3	*****	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21
51	96	63.66			96	63.66	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	20	57.00			20	57.00	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	20	15.00			20	15.00	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54	25	16.70			25	16.70	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	168	491.64			168	491.64	28	8 14.45	60 3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
58	1	3.50			1	3.50	7	9 11.05	60 3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	1	3.00			1	3.00	7	9 15.40	60 3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
63	1	2.40			1	2.40	8	9 15.05	60 3.5	21 8.0	S 12 33.0	E 450 460	FONDO - BACA	70 21
66	2	6.00			2	6.00	9	9 13.15	60 3.5	20 55.0	S 12 23.0	E 475 480	FONDO - BACA	70 21
69	21	42.00			21	42.00	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21
70	3	2.00			3	2.00	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE LOPHIODES SP2. BENGUELA-2

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** ** *	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
10	5	14.40			5	14.40	5	8 7.00	60 4.0	22 44.0	S 13 0.0	E 300 305	SEMIPELAGICA	110 21
42	22	15.00			22	15.00	23	8 14.45	60 3.0	19 53.0	S 11 46.0	E 395 395	FONDO - BACA	21
49	17	18.80			17	18.80	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
50	16	18.80			16	18.80	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21
51	36	32.00			36	32.00	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
54	6	7.10			6	7.10	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE LAEMONEMA LAUREYSI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** ** *	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
8			1	.09	1	.09	30	7 15.00	60 3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMIPELAGICA	110 21
40	1	.10	6	.40	7	.50	22	8 14.25	60 3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
47			14	1.10	14	1.10	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
49	5	.40			5	.40	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
51	16	1.20	68	3.20	84	4.40	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	7	.60	34	3.10	41	3.70	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
54	64	4.10			64	4.10	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	24	2.20	464	32.00	488	34.20	28	8 14.45	60 3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
69	57	5.70	19	1.10	76	6.80	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21
70	240	10.50			240	10.50	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE MERLUCCIUS CAPENSIS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
1	6	4.75	11	4.50	17	9.25	27	7 18.30	60 6.5	18 48.0	S 11 34.0	E 248 253	SEMPIELAGICA	110 21
2	1	.60	26	1.80	27	2.40	28	7 5.45	15 6.2	17 44.0	S 11 44.0	E 70 70	SEMPIELAGICA	110 21
8	129	66.00	426	106.96	555	172.96	30	7 15.00	60 3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMPIELAGICA	110 21
9			1	.65	1	.65	31	7 6.40	40 4.0	18 11.0	S 11 18.0	E 800 800	SEMPIELAGICA	110 21
10	20	18.00	18	12.00	38	30.00	5	8 7.00	60 4.0	22 44.0	S 13 0.0	E 300 305	SEMPIELAGICA	110 21
13	22	2.60			22	2.60	6	8 5.30	60 3.0	22 43.0	S 13 27.0	E 260 260	SEMPIELAGICA	21
14	14	.80			14	.80	6	8 10.00	60 4.0	22 46.0	S 13 31.0	E 198 210	SEMPIELAGICA	21
15	8361	255.03			8361	255.03	6	8 15.05	60 3.0	22 40.0	S 13 38.0	E 134 134	SEMPIELAGICA	21
18			4396	211.00	4396	211.00	8	8 6.00	60 4.0	20 58.0	S 13 4.0	E 127 127	SEMPIELAGICA	110 21
19	658	24.97			658	24.97	8	8 9.15	60 4.0	20 57.0	S 12 56.0	E 225 235	SEMPIELAGICA	21
20	2	.60			2	.60	9	8 6.30	60 3.0	21 3.0	S 12 46.0	E 320 333	SEMPIELAGICA	21
21	3	2.60			3	2.60	9	8 9.10	60 4.0	21 4.0	S 12 41.0	E 370 380	SEMPIELAGICA	21
22	1125	48.42			1125	48.42	9	8 14.40	60 4.0	21 0.0	S 13 7.0	E 120 125	SEMPIELAGICA	21
23	1800	99.02			1800	99.02	9	8 17.40	60 3.0	21 13.0	S 13 2.0	E 170 180	SEMPIELAGICA	21
24	3704	150.00			3704	150.00	10	8 6.00	60 3.0	21 29.0	S 13 29.0	E 106 106	SEMPIELAGICA	21
26	9	2.10			9	2.10	16	8 6.10	60 3.0	23 0.0	S 13 32.0	E 170 180	SEMPIELAGICA	21
28	5	6.50	11	5.00	16	11.50	16	8 12.10	60 3.0	22 57.0	S 13 22.0	E 320 340	SEMPIELAGICA	100 21
29	184	107.90	1182	266.00	1366	373.90	17	8 15.30	60 4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMPIELAGICA	100 21
32	15833	759.96			15833	759.96	19	8 5.40	60 4.0	22 25.0	S 13 25.0	E 200 200	SEMPIELAGICA	21
34	825	165.00			825	165.00	19	8 17.15	60 4.0	22 3.0	S 13 12.0	E 210 220	SEMPIELAGICA	21
35	100	170.50	71	58.00	171	228.50	20	8 13.45	60 4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
36	7	11.00	12	12.00	19	23.00	20	8 18.05	15 4.0	22 1.0	S 12 42.0	E 402 410	FONDO - BACA	100 21
37	19	25.50	14	9.00	33	34.50	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
38	42	46.50	103	41.00	145	87.50	21	8 13.55	60 4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21
39	112	69.00	540	217.01	652	286.01	22	8 8.40	60 3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296 300	FONDO - BACA	100 21
40	3	2.00	8	4.00	11	6.00	22	8 14.25	60 3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41	110	97.90	569	255.96	679	353.86	23	8 9.10	60 3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
42	10	12.00			10	12.00	23	8 14.45	60 3.0	19 53.0	S 11 46.0	E 395 395	FONDO - BACA	21
44	269	113.05			269	113.05	25	8 5.40	30 3.0	19 20.0	S 11 51.0	E 300 300	FONDO - BACA	21
45	563	304.99			563	304.99	25	8 8.40	60 3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21
46	21	26.00			21	26.00	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	*****	*****			*****	*****	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
48	552	343.80			552	343.80	26	8 7.15	60 3.5	19 4.0	S 11 38.0	E 295 295	FONDO - BACA	70 21
49	674	674.00			674	674.00	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
50	352	158.02			352	158.02	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21
51	1320	880.00			1320	880.00	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	10	14.00			10	14.00	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	500	341.05			500	341.05	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54	318	235.05			318	235.05	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
56	771	353.96	85	10.50	856	364.46	6	9 14.35	60 4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21
57	*****	*****			*****	*****	7	9 5.50	60 3.5	22 26.0	S 13 23.0	E 220 220	FONDO - BACA	21
58	308	286.00			308	286.00	7	9 11.05	60 3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	356	697.00			356	697.00	7	9 15.40	60 3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
60	22	18.00	1	.30	23	18.30	8	9 5.55	10 3.0	21 38.0	S 12 54.0	E 300 300	FONDO - BACA	70 21
61	268	214.90	6	3.00	274	217.90	8	9 8.25	60 3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21
62	65	53.00			65	53.00	8	9 11.40	60 3.5	21 18.0	S 12 38.0	E 360 370	FONDO - BACA	21
63	63	63.00			63	63.00	8	9 15.05	60 3.5	21 8.0	S 12 33.0	E 450 460	FONDO - BACA	70 21
64	390	169.00	20	2.30	410	171.30	9	9 5.50	60 3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310 310	FONDO - BACA	70 21
66	21	7.79	2	2.60	23	10.39	9	9 13.15	60 3.5	20 55.0	S 12 23.0	E 475 480	FONDO - BACA	70 21
67	94	32.00			94	32.00	10	9 5.35	60 3.5	20 17.0	S 12 30.0	E 236 240	FONDO - BACA	21
68	597	285.20	33	11.60	630	296.80	10	9 9.00	60 3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21
70	1152	940.03			1152	940.03	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21
71	405	58.05			405	58.05	15	9 14.40	60 3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117 117	FONDO - BACA	21
72	3280	600.01	1389	50.04	4669	650.05	16	9 7.10	30 3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21
73	1322	189.99	283	96.00	1605	285.99	16	9 10.50	20 3.5	18 18.0	S 11 44.0	E 125 125	FONDO - BACA	70 21
74	1043	79.98			1043	79.98	16	9 14.00	20 3.5	18 37.0	S 11 55.0	E 126 126	FONDO - BACA	21
75	1508	185.39	115	22.00	1623	207.39	17	9 5.35	30 3.5	19 10.0	S 12 16.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE MERLUCCIUS PARADOXUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** ** *	*****	***	***	*****	*****	*** ** *	*****	*** ** *
11	4	4.50			4	4.50	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0	S 12 52.0	E 409 420	SEMIPELAGICA	110 21
30	258	405.01			258	405.01	18	8 6.25	65	4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMIPELAGICA	21
31	21	26.00	51	33.97	72	59.97	18	8 16.15	60	4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMIPELAGICA	100 21
52	43	49.00			43	49.00	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
55	36	28.00			36	28.00	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
69	70	78.50			70	78.50	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE BROSMICULUS IMBERBIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** ** *	*****	***	***	*****	*****	*** ** *	*****	*** ** *
47			2	*****	2	*****	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
54			40	.80	40	.80	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55			8	.10	8	.10	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
69			2	*****	2	*****	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE GENYPTERUS CAPENSIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** ** *	*****	***	***	*****	*****	*** ** *	*****	*** ** *
20	2	1.70			2	1.70	9	8 6.30	60	3.0	21 3.0	S 12 46.0	E 320 333	SEMIPELAGICA	21
28	1	4.00			1	4.00	16	8 12.10	60	3.0	22 57.0	S 13 22.0	E 320 340	SEMIPELAGICA	100 21
29	6	10.00	4	1.50	10	11.50	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMIPELAGICA	100 21
31	5	9.50			5	9.50	18	8 16.15	60	4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMIPELAGICA	100 21
35			2	1.30	2	1.30	20	8 13.45	60	4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
37	2	2.10			3	2.80	21	8 9.30	60	3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
38	2	4.10			7	6.70	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21
39			10	5.50	10	5.50	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296 300	FONDO - BACA	100 21
40	1	1.10	1	.60	2	1.70	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41	1	1.10			1	1.10	23	8 9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
45	2	1.40			2	1.40	25	8 8.40	60	3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21
56	11	10.00			11	10.00	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21
58	6	7.00			6	7.00	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	10	8.00			10	8.00	7	9 15.40	60	3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
60	1	.30			1	.30	8	9 5.55	10	3.0	21 38.0	S 12 54.0	F 300 300	FONDO - BACA	70 21
61	6	5.60			6	5.60	8	9 8.25	60	3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21
62	1	1.00			1	1.00	8	9 11.40	60	3.5	21 18.0	S 12 38.0	E 360 370	FONDO - BACA	21
64	1	.50			1	.50	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310 310	FONDO - BACA	70 21
66	3	1.80	2	1.60	5	3.40	9	9 13.15	60	3.5	20 55.0	S 12 23.0	E 475 480	FONDO - BACA	70 21
68	2	.70			2	.70	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE LAMPROGRAMMUS EXUTUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN MAX		COP SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** ** *	*****	***	***	*****	*****	*** ** *	*****	*** ** *
69			1	*****	1	*****	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE SELACHOPHIDIUM GUENTHERI

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**				
30	9	1.20			9	1.20	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21	
31			4	.20	4	.20	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12	49.0	E	360	380	SEMIPELAGICA	100	21
40			3	.20	3	.20	22	8	14.25	60	3.0	20	29.0	S	12	4.0	E	406	406	FONDO - BACA	100	21
63	6	.90	3	.10	9	1.00	8	9	15.05	60	3.5	21	8.0	S	12	33.0	E	450	460	FONDO - BACA	70	21
66			4	.10	4	.10	9	9	13.15	60	3.5	20	55.0	S	12	23.0	E	475	480	FONDO - BACA	70	21
69	6	.20	9	.50	15	.70	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**				
12	3	1.40	60	13.00	63	14.40	5	8	14.40	60	4.0	22	43.0	S	12	51.0	E	495	508	SEMIPELAGICA	110	21
30	39	3.80			39	3.80	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21	
36			44	1.30	44	1.30	20	8	18.05	15	4.0	22	1.0	S	12	42.0	E	402	410	FONDO - BACA	100	21
37	2	.10	60	2.30	62	2.40	21	8	9.30	60	3.5	21	33.0	S	12	39.0	E	380	390	FONDO - BACA	100	21
40	48	6.00	68	2.54	116	8.54	22	8	14.25	60	3.0	20	29.0	S	12	4.0	E	406	406	FONDO - BACA	100	21
52	20	.60	32	.80	52	1.40	27	8	16.20	60	4.0	18	30.0	S	11	26.0	E	406	412	FONDO - BACA	70	21
63	1958	372.00	31	1.10	1989	373.10	8	9	15.05	60	3.5	21	8.0	S	12	33.0	E	450	460	FONDO - BACA	70	21
66	671	228.00			671	228.00	9	9	13.15	60	3.5	20	55.0	S	12	23.0	E	475	480	FONDO - BACA	70	21
69	3126	330.60	29	1.00	3155	331.60	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE HYMENOCEPHALUS ITALICUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**				
46	1	*****			1	*****	25	8	12.10	60	3.5	19	23.0	S	11	36.0	E	395	405	FONDO - BACA	21	

ESPECIE NEZUMIA LEONIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**				
69			1	*****	1	*****	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE NEZUMIA BREVIARBATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS							
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC							
***	---	---	---	---	---	---	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	***	**				
69			1	*****	1	*****	15	9	8.00	60	3.0	17	42.0	S	11	20.0	E	430	520	FONDO - BACA	70	21



ESPECIE NEZUMIA AEQUALIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
11			5	.30	5	.30	5	8	9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMPIELAGICA 110 21
12			4	.10	4	.10	5	8	14.40	60	4.0	22 43.0 S	12 51.0 E	495 508	SEMPIELAGICA 110 21
21	1	.10			1	.10	9	8	9.10	60	4.0	21 4.0 S	12 41.0 E	370 380	SEMPIELAGICA 21
28			4	.20	4	.20	16	8	12.10	60	3.0	22 57.0 S	13 22.0 E	320 340	SEMPIELAGICA 100 21
30	250	15.00			250	15.00	18	8	6.25	65	4.0	22 26.0 S	12 48.0 E	460 502	SEMPIELAGICA 21
31	355	3.90	1482	16.30	1837	20.20	18	8	16.15	60	4.0	22 21.0 S	12 49.0 E	360 380	SEMPIELAGICA 100 21
35	6	.10	17	.10	23	.20	20	8	13.45	60	4.0	21 57.0 S	12 50.0 E	320 330	FONDO - BACA 100 21
36			27	.80	27	.80	20	8	18.05	15	4.0	22 1.0 S	12 42.0 E	402 410	FONDO - BACA 100 21
37	7	.20	136	2.10	143	2.30	21	8	9.30	60	3.5	21 33.0 S	12 39.0 F	380 390	FONDO - BACA 100 21
40	46	.70	286	6.00	332	6.70	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0 S	12 4.0 E	406 406	FONDO - BACA 100 21
41	6	.30	43	1.10	49	1.40	23	8	9.10	60	3.0	19 58.0 S	12 1.0 E	318 324	FONDO - BACA 100 21
42	1248	75.00			1248	75.00	23	8	14.45	60	3.0	19 53.0 S	11 46.0 E	395 395	FONDO - BACA 21
45	63	1.70			63	1.70	25	8	8.40	60	3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA 21
46	1000	18.50			1000	18.50	25	8	12.10	60	3.5	19 23.0 S	11 36.0 E	395 405	FONDO - BACA 21
47	784	40.00	765	17.60	1549	57.60	25	8	15.35	60	3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400 417	FONDO - BACA 70 21
49	108	3.30	111	2.60	219	5.90	26	8	12.10	60	3.5	18 54.0 S	11 27.0 E	360 360	FONDO - BACA 70 21
51			124	1.80	124	1.80	27	8	13.05	60	4.0	18 31.0 S	11 26.0 E	357 365	FONDO - BACA 70 21
52	25	1.00	318	7.00	343	8.00	27	8	16.20	60	4.0	18 30.0 S	11 26.0 E	406 412	FONDO - BACA 70 21
54	15	.30			15	.30	28	8	11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA 70 21
55	28	1.60			28	1.60	28	8	14.45	60	3.0	18 1.0 S	11 25.0 E	384 384	FONDO - BACA 70 21
59	21	.20	20	.20	41	.40	7	9	15.40	60	3.0	22 8.0 S	12 50.0 E	351 355	FONDO - BACA 70 21
61	7	.10	9	.10	16	.20	8	9	8.25	60	3.0	21 31.0 S	12 50.0 E	330 330	FONDO - BACA 70 21
62	5	.50			5	.50	8	9	11.40	60	3.5	21 18.0 S	12 38.0 E	360 370	FONDO - BACA 21
63	222	3.20	375	6.00	597	9.20	8	9	15.05	60	3.5	21 8.0 S	12 33.0 E	450 460	FONDO - BACA 70 21
66	228	6.90	170	2.10	398	9.00	9	9	13.15	60	3.5	20 55.0 S	12 23.0 E	475 480	FONDO - BACA 70 21
69	760	34.20	800	8.00	1560	42.20	15	9	8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA 70 21

ESPECIE HOPLOSTETHUS ATLANTICUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
30	96	48.00			96	48.00	18	8	6.25	65	4.0	22 26.0 S	12 48.0 E	460 502	SEMPIELAGICA 21

ESPECIE BERYX SPLFENDENS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
30	18	12.00			18	12.00	18	8	6.25	65	4.0	22 26.0 S	12 48.0 F	460 502	SEMPIELAGICA 21

ESPECIE ZEUS FABER MAURITANICUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
71	3	1.20			3	1.20	15	9	14.40	60	3.0	17 30.0 S	11 32.0 F	117 117	FONDO - BACA 21
72	2	1.20			2	1.20	16	9	7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 F	126 126	FONDO - BACA 70 21

FSPFCIF COFLORHYNCHUS FASCIATUS

NUM PFS -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC							
NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	*** **	*****	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*****	*** **							
1			3	.11	3	.11	27	7	18.30	60	6.5	18	48.0	S	11	34.0	E	248	253	SEMIPELAGICA	110	21
8	60	1.48	232	8.29	292	9.77	30	7	15.00	60	3.5	18	12.0	S	11	30.0	E	273	300	SEMIPELAGICA	110	21
9			73	2.50	73	2.50	31	7	6.40	40	4.0	18	11.0	S	11	18.0	E	800	800	SEMIPFLAGICA	110	21
10	7	.10	25	1.70	32	1.80	5	8	7.00	60	4.0	22	44.0	S	13	0.0	F	300	305	SEMIPELAGICA	110	21
11			14	1.00	14	1.00	5	8	9.40	60	4.0	22	41.0	S	12	52.0	E	409	420	SEMIPELAGICA	110	21
12			4	.30	4	.30	5	8	14.40	60	4.0	22	43.0	S	12	51.0	E	495	508	SEMIPELAGICA	110	21
21	1	.10			1	.10	9	8	9.10	60	4.0	21	4.0	S	12	41.0	E	370	380	SEMIPELAGICA		21
27	2	.30			2	.30	16	8	9.15	60	4.0	23	1.0	S	13	27.0	E	255	260	SEMIPELAGICA	100	
28	4	.30	20	2.10	24	2.40	16	8	12.10	60	3.0	22	57.0	S	13	22.0	E	320	340	SEMIPELAGICA	100	21
29	11	1.50	7241	420.02	7252	421.52	17	8	15.30	60	4.0	22	32.0	S	13	9.0	E	275	285	SEMIPELAGICA	100	21
30	224	53.78			224	53.78	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	E	460	502	SEMIPELAGICA	21	
31	624	13.10	2506	52.60	3130	65.70	18	8	16.15	60	4.0	22	21.0	S	12	49.0	E	360	380	SEMIPELAGICA	100	21
35	2	.20	11	.90	13	1.10	20	8	13.45	60	4.0	21	57.0	S	12	50.0	E	320	330	FONDO - BACA	100	21
36			46	2.10	46	2.10	20	8	18.05	15	4.0	22	1.0	S	12	42.0	E	402	410	FONDO - BACA	100	21
37			66	4.10	66	4.10	21	8	9.30	60	3.5	21	33.0	S	12	39.0	E	380	390	FONDO - BACA	100	21
38	30	2.40	443	17.01	473	19.41	21	8	13.55	60	4.0	21	29.0	S	12	54.0	E	274	274	FONDO - BACA	100	21
39	86	6.00	344	20.99	430	26.99	22	8	8.40	60	3.5	20	31.0	S	12	25.0	E	296	300	FONDO - BACA	100	21
40	15	.60	58	2.80	73	3.40	22	8	14.25	60	3.0	20	29.0	S	12	4.0	E	406	406	FONDO - BACA	100	21
44	3	.20			3	.20	25	8	5.40	30	3.0	19	20.0	S	11	51.0	E	300	300	FONDO - BACA	21	
45	243	7.80			243	7.80	25	8	8.40	60	3.5	19	25.0	S	11	36.0	E	336	340	FONDO - BACA	21	
46	48	2.50			48	2.50	25	8	12.10	60	3.5	19	23.0	S	11	36.0	E	395	405	FONDO - BACA	21	
48	1	.10			1	.10	26	8	7.15	60	3.5	19	4.0	S	11	39.0	E	295	295	FONDO - BACA	70	21
49	4	.30			4	.30	26	8	12.10	60	3.5	18	54.0	S	11	27.0	E	360	360	FONDO - BACA	70	21
56	1758	112.50	700	21.00	2458	133.50	6	9	14.35	60	4.0	22	49.0	S	13	25.0	E	270	275	FONDO - BACA	70	21
58	625	40.00	360	6.30	985	46.30	7	9	11.05	60	3.0	22	23.0	S	13	5.0	E	264	264	FONDO - BACA	70	21
59	82	5.20	8	.20	90	5.40	7	9	15.40	60	3.0	22	8.0	S	12	50.0	E	351	355	FONDO - BACA	70	21
60	3	.20	15	.50	18	.70	8	9	5.55	10	3.0	21	38.0	S	12	54.0	E	300	300	FONDO - BACA	70	21
61	100	6.00	30	1.00	130	7.00	8	9	8.25	60	3.0	21	31.0	S	12	50.0	E	330	330	FONDO - BACA	70	21
62	91	6.00			91	6.00	8	9	11.40	60	3.5	21	18.0	S	12	38.0	E	360	370	FONDO - BACA	21	
63	30	1.20	8	.10	38	1.30	8	9	15.05	60	3.5	21	8.0	S	12	33.0	E	450	460	FONDO - BACA	70	21
64	30	1.20	13	.10	43	1.30	9	9	5.50	60	3.5	20	54.0	S	12	44.0	E	310	310	FONDO - BACA	70	21
66	63	4.40	152	7.00	215	11.40	9	9	13.15	60	3.5	20	55.0	S	12	23.0	E	475	480	FONDO - BACA	70	21
68	555	31.10	573	14.90	1128	46.00	10	9	9.00	60	3.0	20	21.0	S	12	13.0	E	298	300	FONDO - BACA	70	21

142

FSPFCIF ALLOCYTTUS VFERRUCOSUS

NUM PFS -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC							
NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	*** **	*****	*** **	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **							
9	2	.55	1	.55	3	1.10	31	7	6.40	40	4.0	18	11.0	S	11	18.0	E	800	800	SEMIPFLAGICA	110	21

ESPCIF NFOCYTTUS RHOMBOIDALIS

NUM PFS -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC							
NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	*** **	*****	*** **	*** **	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **							
30	21	7.20			21	7.20	18	8	6.25	65	4.0	22	26.0	S	12	48.0	F	460	502	SEMIPELAGICA	21	

ESPECIE MALACOCEPHALUS LAEVIS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPPO--		**T O T A L**		DIA MES	Y *****	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO											
8			5	.20	5	.20	30	7	15.00	60	3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMIPELAGICA	110 21	
10			2	.10	2	.10	5	8	7.00	60	4.0	22 44.0	S 13 0.0	E 300 305	SEMIPELAGICA	110 21	
11			1	.10	1	.10	5	8	9.40	60	4.0	22 41.0	S 12 52.0	E 409 420	SEMIPELAGICA	110 21	
29			14	.10	14	.10	17	8	15.30	60	4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMIPELAGICA	100 21	
31	11	.90	25	2.30	36	3.20	18	8	16.15	60	4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMIPELAGICA	100 21	
35	13	1.10	15	1.20	28	2.30	20	8	13.45	60	4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21	
37	3	.20	6	.30	9	.50	21	8	9.30	60	3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21	
38			1	*****	1	*****	21	8	13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21	
40	2	.10	23	1.40	25	1.50	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21	
41	1	.10	9	.50	10	.60	23	8	9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21	
46	14	1.00			14	1.00	25	8	12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21	
47	1	*****			1	*****	25	8	15.35	60	3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21	
48	13	.50			13	.50	26	8	7.15	60	3.5	19 4.0	S 11 38.0	E 295 295	FONDO - BACA	70 21	
49	57	5.30			57	5.30	26	8	12.10	60	3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21	
50			6	.10	6	.10	27	8	7.50	60	3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21	
51	28	2.40	40	1.60	68	4.00	27	8	13.05	60	4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21	
53	116	6.00	11	1.10	127	7.10	28	8	7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21	
54	80	4.00			80	4.00	28	8	11.10	60	3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21	
55	56	4.00			56	4.00	28	8	14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21	
56	14	8.10	2	.20	16	8.30	6	9	14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21	
58	2	.20			2	.20	7	9	11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21	
59	56	2.10			56	2.10	7	9	15.40	60	3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21	
61	13	.80	1	.10	14	.90	8	9	8.25	60	3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21	
62	8	.70			8	.70	8	9	11.40	60	3.5	21 18.0	S 12 38.0	E 360 370	FONDO - BACA	21	
63	9	.90			9	.90	8	9	15.05	60	3.5	21 8.0	S 12 33.0	E 450 460	FONDO - BACA	70 21	
69	29	2.00			29	2.00	15	9	8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21	
70	100	3.00			100	3.00	15	9	11.40	60	3.5	17 37.0	S 11 23.0	F 265 275	FONDO - BACA	70 21	

143

ESPECIE GUENTHERUS ALTIVELIS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPPO--		**T O T A L**		DIA MES	Y *****	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO											
8			1	*****	1	*****	30	7	15.00	60	3.5	18 12.0	S 11 30.0	F 273 300	SEMIPELAGICA	110 21	
38			1	*****	1	*****	21	8	13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21	
40	1	.50			1	.50	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21	
45	2	.40			2	.40	25	8	8.40	60	3.5	19 25.0	S 11 36.0	F 336 340	FONDO - BACA	21	
46	1	.10			1	.10	25	8	12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21	
56	1	.10			1	.10	6	9	14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	F 270 275	FONDO - BACA	70 21	
58	1	.10			1	.10	7	9	11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21	

E SPECIE COFLORHYNCHUS FLARELLISPINUS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
29	1	.10	3720	84.00	3721	84.10	17	8 15.30	60 4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMIPELAGICA	100 21
31			11	.50	11	.50	18	8 16.15	60 4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMIPELAGICA	100 21
35	101	4.50	357	7.52	458	12.02	20	8 13.45	60 4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
37	8	.80	23	1.30	31	2.10	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
38	19	.70	151	4.00	170	4.70	21	8 13.55	60 4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21
40	9	.60	68	3.10	77	3.70	22	8 14.25	60 3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41			135	4.20	135	4.20	23	8 9.10	60 3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
44	408	6.50	408	6.50	408	6.50	25	8 5.40	30 3.0	19 20.0	S 11 51.0	E 300 300	FONDO - BACA	21
45	1313	21.00	1313	21.00	1313	21.00	25	8 8.40	60 3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21
46	701	18.20	701	18.20	701	18.20	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	2632	100.00	2632	100.00	2632	100.00	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
48	222	8.00	222	8.00	222	8.00	26	8 7.15	60 3.5	19 4.0	S 11 38.0	E 295 295	FONDO - BACA	70 21
49	86	4.30	34	1.30	120	5.60	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
50			234	6.60	234	6.60	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21
51	74	2.70	1144	25.20	1218	27.90	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	68	2.30	102	2.80	170	5.10	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	228	8.00	110	1.70	338	9.70	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54	714	15.00	714	15.00	714	15.00	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	164	5.20	2782	64.00	2946	69.20	28	8 14.45	60 3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
56	261	8.10	51	1.10	312	9.20	6	9 14.35	60 4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21
58	609	14.00	594	9.30	1203	23.30	7	9 11.05	60 3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	200	9.20	32	.20	232	9.40	7	9 15.40	60 3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
60	3	.10	14	.20	17	.30	8	9 5.55	10 3.0	21 38.0	S 12 54.0	E 300 300	FONDO - BACA	70 21
61	207	8.50	42	1.10	249	9.60	8	9 8.25	60 3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21
62	68	3.10			68	3.10	8	9 11.40	60 3.5	21 18.0	S 12 38.0	E 360 370	FONDO - BACA	21
68			60	.30	60	.30	10	9 9.00	60 3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21
69	51	3.70			51	3.70	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21
70	460	8.00	10	1.00	470	9.00	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21

144

E SPECIE HOPLOSTETHUS MEDITERRANEUS

NUM PES -CA ***	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO								
11			6	.10	6	.10	5	8 9.40	60 4.0	22 41.0	S 12 52.0	E 409 420	SEMIPELAGICA	110 21
12			38	.80	38	.80	5	8 14.40	60 4.0	22 43.0	S 12 51.0	E 495 508	SEMIPELAGICA	110 21
30	207	3.60			207	3.60	18	8 6.25	65 4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMIPELAGICA	21
35			1	*****	1	*****	20	8 13.45	60 4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
36			61	1.00	61	1.00	20	8 18.05	15 4.0	22 1.0	S 12 42.0	E 402 410	FONDO - BACA	100 21
37			8	.10	8	.10	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
40			9	.20	9	.20	22	8 14.25	60 3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41			50	1.10	50	1.10	23	8 9.10	60 3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
42	*****4872.20				*****4872.20		23	8 14.45	60 3.0	19 53.0	S 11 46.0	E 395 395	FONDO - BACA	21
46	43	.90			43	.90	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	92	2.00	1407	19.00	1499	21.00	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
49	9	.40	247	5.10	256	5.50	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
52	857	36.00	375	15.00	1232	51.00	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53			44	1.10	44	1.10	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54			48	.40	48	.40	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	20	2.40	472	4.80	492	7.20	28	8 14.45	60 3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
61			1	*****	1	*****	8	9 8.25	60 3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21
63	*****	*****	1	*****	*****	*****	8	9 15.05	60 3.5	21 8.0	S 12 33.0	E 450 460	FONDO - BACA	70 21
66	12	.30	7	.10	19	.40	9	9 13.15	60 3.5	20 55.0	S 12 23.0	E 475 480	FONDO - BACA	70 21
69	6803	210.90	789	21.00	7592	231.90	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE TRACHIPTERUS ARCTICUS

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMFRO	PESO	NUMFRO	PESO	NUMFRO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX		COP	SC
***	----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	** **	*****	*****	*****	*** **	*** **	*****	*** **	*** **
10	1	4.50			1	4.50	5	8 7.00	60	4.0	22 44.0	S 13	0.0	E 300	305	SEMIPELAGICA	110 21
27	5	11.00			5	11.00	16	8 9.15	60	4.0	23 1.0	S 13	27.0	E 255	260	SEMIPELAGICA	100
28	3	10.00			3	10.00	16	8 12.10	60	3.0	22 57.0	S 13	22.0	E 320	340	SEMIPELAGICA	100 21

ESPECIE HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.	MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI			INICIAL	INICIAL	MIN	MAX		COP	SC
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	** **	*****	** **	*****	*****	*****	*** **	*** **	*****	*** **	*** **
1			23	.46	23	.46	27	7 18.30	60	6.5	18 48.0	S 11	34.0	E 248	253	SEMIPELAGICA	110 21
8	58	8.00	211	20.96	269	28.96	30	7 15.00	60	3.5	18 12.0	S 11	30.0	E 273	300	SEMIPELAGICA	110 21
9			27	3.60	27	3.60	31	7 6.40	40	4.0	18 11.0	S 11	18.0	E 800	800	SEMIPELAGICA	110 21
10	3	.10	58	2.90	61	3.00	5	8 7.00	60	4.0	22 44.0	S 13	0.0	E 300	305	SEMIPELAGICA	110 21
11	2	1.10	3	1.20	5	2.30	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0	S 12	52.0	E 409	420	SEMIPELAGICA	110 21
28	1	.20	2	.10	3	.30	16	8 12.10	60	3.0	22 57.0	S 13	22.0	E 320	340	SEMIPELAGICA	100 21
29			2002	60.91	2002	60.91	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0	S 13	9.0	E 275	285	SEMIPELAGICA	100 21
30	198	93.00	198	93.00	198	93.00	18	8 6.25	65	4.0	22 26.0	S 12	48.0	F 460	502	SEMIPELAGICA	21
31	21	5.00	85	14.00	106	19.00	18	8 16.15	60	4.0	22 21.0	S 12	49.0	E 360	380	SEMIPELAGICA	100 21
35	2	.30	74	5.00	76	5.30	20	8 13.45	60	4.0	21 57.0	S 12	50.0	F 320	330	FONDO - BACA	100 21
36	2	1.20	17	4.50	19	5.70	20	8 18.05	15	4.0	22 1.0	S 12	42.0	F 402	410	FONDO - BACA	100 21
37	17	10.00	32	8.00	49	18.00	21	8 9.30	60	3.5	21 33.0	S 12	39.0	E 380	390	FONDO - BACA	100 21
38	12	1.10	321	17.96	333	19.06	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0	S 12	54.0	E 274	274	FONDO - BACA	100 21
39			*****	*****	*****	*****	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0	S 12	25.0	E 296	300	FONDO - BACA	100 21
40	2	.20	19	3.00	21	3.20	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0	S 12	4.0	F 406	406	FONDO - BACA	100 21
41			86	2.32	86	2.32	23	8 9.10	60	3.0	19 58.0	S 12	1.0	F 319	324	FONDO - BACA	100 21
42	112	30.00	112	30.00	112	30.00	23	8 14.45	60	3.0	19 53.0	S 11	46.0	F 395	395	FONDO - BACA	21
44	13	.10	13	.10	13	.10	25	8 5.40	30	3.0	19 20.0	S 11	51.0	E 300	300	FONDO - BACA	21
45	205	3.04	205	3.04	205	3.04	25	8 8.40	60	3.5	19 25.0	S 11	36.0	F 336	340	FONDO - BACA	21
46	952	111.98	952	111.98	952	111.98	25	8 17.10	60	3.5	19 23.0	S 11	36.0	E 395	405	FONDO - BACA	21
47	940	188.00	158	9.96	1098	197.96	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0	S 11	31.0	E 400	417	FONDO - BACA	70 21
48	95	3.30	1561	32.00	1656	35.30	26	8 7.15	60	3.5	19 4.0	S 11	38.0	F 295	295	FONDO - BACA	70 21
49	1393	195.00	3587	183.02	4980	378.02	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0	S 11	27.0	F 360	360	FONDO - BACA	70 21
50	3	.30	2717	60.05	2720	60.35	27	8 7.50	60	3.5	18 30.0	S 11	28.0	E 287	295	FONDO - BACA	70 21
51	616	112.00	783	36.00	1399	148.00	27	8 13.05	60	4.0	18 31.0	S 11	26.0	F 357	365	FONDO - BACA	70 21
52	59	8.30	9	1.10	68	9.40	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0	S 11	26.0	F 406	412	FONDO - BACA	70 21
53	112	12.00	374	11.00	486	23.00	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0	S 11	25.0	F 270	274	FONDO - BACA	70 21
54	120	10.00	1248	31.98	1368	41.98	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0	S 11	26.0	F 310	330	FONDO - BACA	70 21
55	280	52.00	56	4.40	336	56.40	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11	25.0	F 384	384	FONDO - BACA	70 21
56	60	5.00	113	5.00	173	10.00	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0	S 13	25.0	E 270	275	FONDO - BACA	70 21
58	247	14.11	1020	27.33	1267	41.44	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0	S 13	5.0	F 264	264	FONDO - BACA	70 21
59	118	14.24	88	5.11	206	19.35	7	9 15.40	60	3.0	22 8.0	S 12	50.0	F 351	355	FONDO - BACA	70 21
60	7	.60	25	1.40	32	2.00	8	9 5.55	10	3.0	21 38.0	S 12	54.0	F 300	300	FONDO - BACA	70 21
61	55	6.20	63	2.30	118	8.50	8	9 8.25	60	3.0	21 31.0	S 12	50.0	F 330	330	FONDO - BACA	70 21
62	30	4.00			30	4.00	8	9 11.40	60	3.5	21 19.0	S 12	38.0	F 360	370	FONDO - BACA	21
63	29	13.50			29	13.50	8	9 15.05	60	3.5	21 8.0	S 12	33.0	F 450	460	FONDO - BACA	70 21
64	1	.10	6	.10	7	.20	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0	S 12	44.0	F 310	310	FONDO - BACA	70 21
66	30	10.50			30	10.50	9	9 13.15	60	3.5	20 55.0	S 12	23.0	F 475	480	FONDO - BACA	70 21
68	39	.30	26	.20	65	.50	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0	S 12	13.0	F 298	300	FONDO - BACA	70 21
69	126	71.96	5	.40	131	72.36	15	9 8.00	60	3.0	17 42.0	S 11	29.0	F 430	520	FONDO - BACA	70 21
70	2308	119.95	1001	30.03	3309	149.98	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0	S 11	23.0	F 265	275	FONDO - BACA	70 21
71	905	24.96			905	24.96	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11	32.0	F 117	117	FONDO - BACA	21
72			240	2.00	240	2.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11	39.0	F 126	126	FONDO - BACA	70 21

F SPECIE SCORPAENA ELONGATA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	**	**	*****	**
71	162	14.20			162	14.20	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	5 11 32.0	E 117	117	FONDO - BACA	21

ESPECIE PONTINUS ACCRAENSIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	**	**	*****	**
48	1	.20			1	.20	26	8 7.15	60	3.5	19 4.0	S 11 38.0	F 295	295	FONDO - BACA	70 21
53	11	1.30	11	1.10	22	2.40	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270	274	FONDO - BACA	70 21
70	90	11.10	10	1.00	100	12.10	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265	275	FONDO - BACA	70 21
71	203	17.60			203	17.60	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117	117	FONDO - BACA	21
72			80	4.00	80	4.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126	126	FONDO - BACA	70 21
73			3	.10	3	.10	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	F 125	125	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE TRIGLA LUCERNA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	**	**	*****	**
2	4	2.80	1	1.30	5	4.10	28	7 5.45	15	6.2	17 44.0	S 11 44.0	E 70	70	SEMIPELAGICA	110 21
18	7	3.30	6	2.90	13	6.20	8	8 6.00	60	4.0	20 58.0	S 13 4.0	E 127	127	SEMIPELAGICA	110 21
19	4	1.30			4	1.30	8	8 9.15	60	4.0	20 57.0	S 12 56.0	E 225	235	SEMIPELAGICA	21
32	3	1.00			3	1.00	19	8 5.40	60	4.0	22 25.0	S 13 25.0	E 200	200	SEMIPELAGICA	21
57	*****	*****			*****	*****	7	9 5.50	60	3.5	22 26.0	S 13 23.0	E 220	220	FONDO - BACA	21
71	1	.30			1	.30	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117	117	FONDO - BACA	21
72	1	.60			1	.60	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126	126	FONDO - BACA	70 21
73	4	4.60			4	4.60	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	E 125	125	FONDO - BACA	70 21
74	2	1.60			2	1.60	16	9 14.00	20	3.5	18 37.0	S 11 55.0	E 126	126	FONDO - BACA	21
75	2	.60			2	.60	17	9 5.35	30	3.5	19 10.0	S 12 16.0	E 126	126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE TRIGLA LYRA

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VFL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MIN	MT MAX	TIPO DE RFD	MALLAS COP SC
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	**	**	**	**	*****	*****	**	**	*****	**
29	1	.40			1	.40	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275	285	SEMIPELAGICA	100 21
34	47	2.90			47	2.90	19	8 17.15	60	4.0	22 3.0	S 13 12.0	E 210	220	SEMIPELAGICA	21
35			8	.50	8	.50	20	8 13.45	60	4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320	330	FONDO - BACA	100 21
38	1	.20			1	.20	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274	274	FONDO - BACA	100 21
39	1	*****	1	.10	2	*****	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296	300	FONDO - BACA	100 21
40			1	.10	1	.10	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406	406	FONDO - BACA	100 21
41			1	.10	1	.10	23	8 9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	F 318	324	FONDO - BACA	100 21
56	2	.60			2	.60	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	F 270	275	FONDO - BACA	70 21
58	16	3.10			16	3.10	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	F 264	264	FONDO - BACA	70 21
64	1	.10			1	.10	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310	310	FONDO - BACA	70 21
68	32	1.30	10	.10	42	1.40	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298	300	FONDO - BACA	70 21
71	1183	155.60			1183	155.60	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117	117	FONDO - BACA	21
72	888	156.00	255	25.00	1143	181.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	F 126	126	FONDO - BACA	70 21
73	540	68.00	48	2.40	588	70.40	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	F 125	125	FONDO - BACA	70 21
74	8	2.00			8	2.00	16	9 14.00	20	3.5	18 37.0	S 11 55.0	F 126	126	FONDO - BACA	21

ESPECIE COTTUNCULOIDES MACROCFPHALUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
10			1	****	1	****	5	8 7.00	60 4.0	22 44.0	S 13 0.0	E 300 305	SEMIPELAGICA	110 21
11			1	.10	1	.10	5	8 9.40	60 4.0	22 41.0	S 12 52.0	E 409 420	SEMIPELAGICA	110 21
12			1	1.70	1	1.70	5	8 14.40	60 4.0	22 43.0	S 12 51.0	E 495 508	SEMIPELAGICA	110 21
30	3	.10			3	.10	18	8 6.25	65 4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMIPELAGICA	21
31			5	.10	5	.10	18	8 16.15	60 4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMIPELAGICA	100 21
35			1	.10	1	.10	20	8 13.45	60 4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
37	1	.10	4	.30	5	.40	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
42	429	18.80			429	18.80	23	8 14.45	60 3.0	19 53.0	S 11 46.0	E 395 395	FONDO - BACA	21
45	100	.30			100	.30	25	8 8.40	60 3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21
46	20	1.10			20	1.10	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	5	2.00	6	.20	11	2.20	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
49	2	1.80			2	1.80	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
50			6	.10	6	.10	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21
51	12	9.60	8	.80	20	10.40	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	F 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	10	3.50			10	3.50	27	8 16.20	60 4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
54	6	5.80			6	5.80	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	21	20.00			21	20.00	28	8 14.45	60 3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
59	1	****			1	****	7	9 15.40	60 3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
63	9	1.20	2	.10	11	1.30	8	9 15.05	60 3.5	21 8.0	S 12 33.0	E 450 460	FONDO - BACA	70 21
66	3	.10			3	.10	9	9 13.15	60 3.5	20 55.0	S 12 23.0	E 475 480	FONDO - BACA	70 21
69	86	27.20			86	27.20	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0	S 11 20.0	E 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE SERRANUS CARRILLA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
71	2	.30			2	.30	15	9 14.40	60 3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117 117	FONDO - BACA	21

ESPECIE EPIGONUS TELESCOPUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	*** **	*****	*****	*** **	*****	*** **
10			74	1.30	74	1.30	5	8 7.00	60 4.0	22 44.0	S 13 0.0	E 300 305	SEMIPELAGICA	110 21
29			42	.70	42	.70	17	8 15.30	60 4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMIPELAGICA	100 21
30	92677027	.20			92677027	.20	18	8 6.25	65 4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMIPELAGICA	21
31	29	.90	426	13.20	455	14.10	18	8 16.15	60 4.0	22 21.0	S 12 49.0	E 360 380	SEMIPELAGICA	100 21
35			44	.80	44	.80	20	8 13.45	60 4.0	21 57.0	S 12 50.0	E 320 330	FONDO - BACA	100 21
36			5	.10	5	.10	20	8 18.05	15 4.0	22 1.0	S 12 42.0	E 402 410	FONDO - BACA	100 21
37			2	.10	2	.10	21	8 9.30	60 3.5	21 33.0	S 12 39.0	E 380 390	FONDO - BACA	100 21
42	2037	42.90			2037	42.90	23	8 14.45	60 3.0	19 53.0	S 11 46.0	E 395 395	FONDO - BACA	21
45	24	.20			24	.20	25	8 8.40	60 3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21
46	2800	56.00			2800	56.00	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	60	1.30	3020	77.00	3080	78.30	25	8 15.35	60 3.5	19 15.0	S 11 31.0	F 400 417	FONDO - BACA	70 21
49	124	2.40	2348	49.30	2472	51.70	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0	S 11 27.0	F 360 360	FONDO - BACA	70 21
51	8	.10	104	2.20	112	2.30	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
55	56	1.40	2432	56.00	2488	57.40	28	8 14.45	60 3.0	18 1.0	S 11 25.0	F 384 384	FONDO - BACA	70 21
59	45	1.20	148	2.10	193	3.30	7	9 15.40	60 3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
60			2	****	2	****	8	9 5.55	10 3.0	21 38.0	S 12 54.0	E 300 300	FONDO - BACA	70 21
61			4	.10	4	.10	8	9 8.25	60 3.0	21 31.0	S 12 50.0	E 330 330	FONDO - BACA	70 21
64			1	****	1	****	9	9 5.50	60 3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310 310	FONDO - BACA	70 21
69			77	1.40	77	1.40	15	9 8.00	60 3.0	17 42.0	S 11 20.0	F 430 520	FONDO - BACA	70 21

ESPFCIF EPIGONUS CONSTANCIAF

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS		
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**
70	10	.10			10	.10	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21		

ESPFCIF TRACHURUS TRACHURUS

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS		
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**
1	1	.15	1	.17	2	.32	27	7 18.30	60	6.5	18 48.0	S 11 34.0	E 248 253	SEMIPELAGICA	110 21		
2			3	.70	3	.70	28	7 5.45	15	6.2	17 44.0	S 11 44.0	E 70 70	SEMIPELAGICA	110 21		
8	2	.60	22	3.30	24	3.90	30	7 15.00	60	3.5	18 12.0	S 11 30.0	E 273 300	SEMIPELAGICA	110 21		
18			428	28.47	428	28.47	8	8 6.00	60	4.0	20 58.0	S 13 4.0	E 127 127	SEMIPELAGICA	110 21		
22	7	.40			7	.40	9	8 14.40	60	4.0	21 0.0	S 13 7.0	E 120 125	SEMIPELAGICA	21		
23	3	.30			3	.30	9	8 17.40	60	3.0	21 13.0	S 13 2.0	E 170 180	SEMIPELAGICA	21		
29	2	1.10			2	1.10	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0	S 13 9.0	E 275 285	SEMIPELAGICA	100 21		
34	77	7.11			77	7.11	19	8 17.15	60	4.0	22 3.0	S 13 12.0	E 210 220	SEMIPELAGICA	21		
38			2	1.20	2	1.20	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21		
39	7	3.00	33	14.00	40	17.00	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296 300	FONDO - BACA	100 21		
40			4	2.00	4	2.00	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21		
41			3	1.80	3	1.80	23	8 9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21		
44	1	.20			1	.20	25	8 5.40	30	3.0	19 20.0	S 11 51.0	E 300 300	FONDO - BACA	21		
45	68	2.00			68	2.00	25	8 8.40	60	3.5	19 25.0	S 11 36.0	E 336 340	FONDO - BACA	21		
49	117	29.83	114	24.00	231	53.83	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21		
50	2	.40	64	11.00	66	11.40	27	8 7.50	60	3.5	18 30.0	S 11 28.0	E 287 295	FONDO - BACA	70 21		
51	24	8.00	56	9.00	80	17.00	27	8 13.05	60	4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21		
52			4	1.10	4	1.10	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21		
53			17	4.00	17	4.00	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21		
54	25	7.00			25	7.00	28	8 11.10	60	3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21		
55	4	1.00			4	1.00	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21		
56	1	.60			1	.60	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21		
58	5	2.40	6	3.60	11	6.00	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21		
62	1	.50			1	.50	8	9 11.40	60	3.5	21 18.0	S 12 38.0	E 360 370	FONDO - BACA	21		
67	4	1.00			4	1.00	10	9 5.35	60	3.5	20 17.0	S 12 30.0	E 236 240	FONDO - BACA	21		
68	10	4.60			10	4.60	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21		
70	50	14.00	31	4.80	81	18.80	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0	S 11 23.0	E 265 275	FONDO - BACA	70 21		
71	2174	175.49			2174	175.49	15	9 14.40	60	3.0	17 30.0	S 11 32.0	E 117 117	FONDO - BACA	21		
73	20	2.00	21	1.70	41	3.70	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	E 125 125	FONDO - BACA	70 21		
74	1461	37.93			1461	37.93	16	9 14.00	20	3.5	18 37.0	S 11 55.0	E 126 126	FONDO - BACA	21		
75	43	1.90	114	9.00	157	10.90	17	9 5.35	30	3.5	19 10.0	S 12 16.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21		

ESPFCIF JOHNIUS HOLOLEPIDOTUS

NUM PES	---C O P O---		--SORRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS		
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	***	***	*****	***	**
72	68	166.00			68	166.00	16	9 7.10	30	3.5	18 4.0	S 11 39.0	E 126 126	FONDO - BACA	70 21		
73	15	27.00			15	27.00	16	9 10.50	20	3.5	18 18.0	S 11 44.0	F 125 125	FONDO - BACA	70 21		



F SPECIF SYNAGROPS MICROLEPIS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
2			8	.20	8	.20	28	7 5.45	15 6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70 70	SEMIPELAGICA	110 21
8	3	.10	138	2.60	141	2.70	30	7 15.00	60 3.5	18 12.0 S	11 30.0 E	273 300	SEMIPELAGICA	110 21
39			4	*****	4	*****	22	8 8.40	60 3.5	20 31.0 S	12 25.0 E	296 300	FONDO - BACA	100 21
41			3	.10	3	.10	23	8 9.10	60 3.0	19 58.0 S	12 1.0 E	318 324	FONDO - BACA	100 21
44	7	.10			7	.10	25	8 5.40	30 3.0	19 20.0 S	11 51.0 E	300 300	FONDO - BACA	21
45	27	.30			27	.30	25	8 8.40	60 3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA	21
46	11	.10			11	.10	25	8 12.10	60 3.5	19 23.0 S	11 36.0 E	395 405	FONDO - BACA	21
48	38	.40	320	3.40	358	3.80	26	8 7.15	60 3.5	19 4.0 S	11 38.0 E	295 295	FONDO - BACA	70 21
50			600	6.60	600	6.60	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0 S	11 28.0 E	287 295	FONDO - BACA	70 21
51			52	.80	52	.80	27	8 13.05	60 4.0	18 31.0 S	11 26.0 E	357 365	FONDO - BACA	70 21
53	38	.60	297	3.30	335	3.90	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0 S	11 25.0 E	270 274	FONDO - BACA	70 21
54			104	1.20	104	1.20	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21
60			1	*****	1	*****	8	9 5.55	10 3.0	21 38.0 S	12 54.0 E	300 300	FONDO - BACA	70 21
68	*****	*****	2	*****	*****	*****	10	9 9.00	60 3.0	20 21.0 S	12 13.0 E	298 300	FONDO - BACA	70 21
70	1550	23.00	1950	30.50	3500	53.50	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21
71	19800	79.20			19800	79.20	15	9 14.40	60 3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117 117	FONDO - BACA	21
72	456	3.60	6364	70.00	6820	73.60	16	9 7.10	30 3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21
73	176	1.80	2625	21.00	2801	22.80	16	9 10.50	20 3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21
74	10	.20			10	.20	16	9 14.00	20 3.5	18 37.0 S	11 55.0 E	126 126	FONDO - BACA	21
75			133	1.20	133	1.20	17	9 5.35	30 3.5	19 10.0 S	12 16.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPFCIF DENTEX MACROPHthalmus

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
8	4	1.50	32	9.40	36	10.90	30	7 15.00	60 3.5	18 12.0 S	11 30.0 E	273 300	SEMIPELAGICA	110 21
35	1	.40			1	.40	20	8 13.45	60 4.0	21 57.0 S	12 50.0 E	320 330	FONDO - BACA	100 21
41	1	.60	1	.20	2	.80	23	8 9.10	60 3.0	19 58.0 S	12 1.0 E	318 324	FONDO - BACA	100 21
45	13	8.00			13	8.00	25	8 9.40	60 3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA	21
48	6	2.70			6	2.70	26	8 7.15	60 3.5	19 4.0 S	11 38.0 E	295 295	FONDO - BACA	70 21
49	3	1.30			3	1.30	26	8 12.10	60 3.5	18 54.0 S	11 27.0 E	360 360	FONDO - BACA	70 21
50	2	.60			2	.60	27	8 7.50	60 3.5	18 30.0 S	11 28.0 E	287 295	FONDO - BACA	70 21
53	2	1.00			2	1.00	28	8 7.15	60 4.0	18 0.0 S	11 25.0 E	270 274	FONDO - BACA	70 21
54	2	1.00			2	1.00	28	8 11.10	60 3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21
70	29	7.80			29	7.80	15	9 11.40	60 3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21
71	451	37.65			451	37.65	15	9 14.40	60 3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117 117	FONDO - BACA	21
72	2436	156.04	2032	104.96	4468	261.00	16	9 7.10	30 3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21
73	272	24.04	222	12.00	494	36.04	16	9 10.50	20 3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21
74	60	4.60			60	4.60	16	9 14.00	20 3.5	18 37.0 S	11 55.0 E	126 126	FONDO - BACA	21

F SPECIF LESUFURIGOBIOUS SANZOI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	** **	*****	*****	** **	*****	** **
71	45	.20			45	.20	15	9 14.40	60 3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117 117	FONDO - BACA	21
72			30	.20	30	.20	16	9 7.10	30 3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21
73			*****	*****	*****	*****	16	9 10.50	20 3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE SUFFLOGOBIUS BIRARBATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****		
1			1	.01	1	.01	27	7	18.30	60	6.5	18 48.0 S	11 34.0 E	248	253	SEMIPELAGICA	110	21
2			3	.02	3	.02	28	7	5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70	70	SEMIPELAGICA	110	21
13	1288	10.30			1288	10.30	6	8	5.30	60	3.0	22 43.0 S	13 27.0 E	260	260	SEMIPELAGICA	21	
14	667	6.00			667	6.00	6	8	10.00	60	4.0	22 46.0 S	13 31.0 E	198	210	SEMIPELAGICA	21	
15	126	1.10			126	1.10	6	8	15.05	60	3.0	22 40.0 S	13 38.0 E	134	134	SEMIPELAGICA	21	
18			1194	11.40	1194	11.40	8	8	6.00	60	4.0	20 58.0 S	13 4.0 E	127	127	SEMIPELAGICA	110	21
19	12	.10			12	.10	8	8	9.15	60	4.0	20 57.0 S	12 56.0 E	225	235	SEMIPELAGICA	21	
22	181	1.60			181	1.60	9	8	14.40	60	4.0	21 0.0 S	13 7.0 E	120	125	SEMIPELAGICA	21	
23	250	2.50			250	2.50	9	8	17.40	60	3.0	21 13.0 S	13 2.0 E	170	180	SEMIPELAGICA	21	
24	11	.10			11	.10	10	8	6.00	60	3.0	21 29.0 S	13 29.0 E	106	106	SEMIPELAGICA	21	
26	2387	37.00			2387	37.00	16	8	6.10	60	3.0	23 0.0 S	13 32.0 E	170	180	SEMIPELAGICA	21	
27	*****	*****			*****	*****	16	8	9.15	60	4.0	23 1.0 S	13 27.0 E	255	260	SEMIPELAGICA	100	
32	1991	18.10			1991	18.10	19	8	5.40	60	4.0	22 25.0 S	13 25.0 E	200	200	SEMIPELAGICA	21	
34	29	.30			29	.30	19	8	17.15	60	4.0	22 3.0 S	13 12.0 E	210	220	SEMIPELAGICA	21	
44	15	.10			15	.10	25	8	5.40	30	3.0	19 20.0 S	11 51.0 E	300	300	FONDO - BACA	21	
56			4	*****	4	*****	6	9	14.35	60	4.0	22 49.0 S	13 25.0 E	270	275	FONDO - BACA	70	21
57	*****	*****			*****	*****	7	9	5.50	60	3.5	22 26.0 S	13 23.0 E	220	220	FONDO - BACA	21	
64			1	*****	1	*****	9	9	5.50	60	3.5	20 54.0 S	12 44.0 E	310	310	FONDO - BACA	70	21
67	20	.10			20	.10	10	9	5.35	60	3.5	20 17.0 S	12 30.0 E	236	240	FONDO - BACA	21	
71	1	.03			1	.03	15	9	14.40	60	3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117	117	FONDO - BACA	21	
72			155	1.00	155	1.00	16	9	7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126	126	FONDO - BACA	70	21
73	8	*****	126	.90	134	*****	16	9	10.50	20	3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125	125	FONDO - BACA	70	21
74	86	1.40			86	1.40	16	9	14.00	20	3.5	18 37.0 S	11 55.0 E	126	126	FONDO - BACA	21	
75			189	2.40	189	2.40	17	9	5.35	30	3.5	19 10.0 S	12 16.0 E	126	126	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE TRICHIURUS LEPTURUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****		
2			1	*****	1	*****	28	7	5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70	70	SEMIPELAGICA	110	21

ESPECIE LEPIDOPUS CAUDATUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****		
34	63	10.00			63	10.00	19	8	17.15	60	4.0	22 3.0 S	13 12.0 E	210	220	SEMIPELAGICA	21	
42	1	1.10			1	1.10	23	8	14.45	60	3.0	19 53.0 S	11 46.0 E	395	395	FONDO - BACA	21	
72			10	1.00	10	1.00	16	9	7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126	126	FONDO - BACA	70	21
73	8	1.00	6	.60	14	1.60	16	9	10.50	20	3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125	125	FONDO - BACA	70	21

ESPECIE SCOMBER JAPONICUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS			
-CA	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC		
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****		
41			1	.80	1	.80	23	8	9.10	60	3.0	19 58.0 S	12 1.0 F	318	324	FONDO - BACA	100	21

ESPECIE CENTROLOPHUS NIGER

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
10	5	9.00			5	9.00	5 8	7.00	60	4.0	22 44.0 S	13 0.0 E	300 305	SEMIPELAGICA	110 21	
20	3	7.00			3	7.00	9 8	6.30	60	3.0	21 3.0 S	12 46.0 E	320 333	SEMIPELAGICA	21	
21	5	14.00			5	14.00	9 8	9.10	60	4.0	21 4.0 S	12 41.0 E	370 380	SEMIPELAGICA	21	
35	4	10.00	1	1.80	5	11.80	20 8	13.45	60	4.0	21 57.0 S	12 50.0 E	320 330	FONDO - BACA	100 21	
39	2	6.00			2	6.00	22 8	8.40	60	3.5	20 31.0 S	12 25.0 E	296 300	FONDO - BACA	100 21	
40	1	2.80			1	2.80	22 8	14.25	60	3.0	20 29.0 S	12 4.0 E	406 406	FONDO - BACA	100 21	
45	1	.30			1	.30	25 8	8.40	60	3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA	21	
47	2	4.00			2	4.00	25 8	15.35	60	3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400 417	FONDO - BACA	70 21	
49	2	5.00			2	5.00	26 8	12.10	60	3.5	18 54.0 S	11 27.0 E	360 360	FONDO - BACA	70 21	
52	1	2.30			1	2.30	27 8	16.20	60	4.0	18 30.0 S	11 26.0 E	406 412	FONDO - BACA	70 21	
54	1	.50			1	.50	28 8	11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21	
55	20	56.00			20	56.00	28 8	14.45	60	3.0	18 1.0 S	11 25.0 E	384 384	FONDO - BACA	70 21	
56	1	4.50			1	4.50	6 9	14.35	60	4.0	22 49.0 S	13 25.0 E	270 275	FONDO - BACA	70 21	
68	3	6.00			3	6.00	10 9	9.00	60	3.0	20 21.0 S	12 13.0 E	298 300	FONDO - BACA	70 21	
69	3	7.00			3	7.00	15 9	8.00	60	3.0	17 42.0 S	11 20.0 E	430 520	FONDO - BACA	70 21	

ESPECIE HYPEROGLYPHE MATTHEWSI

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
23	1	.40			1	.40	9 8	17.40	60	3.0	21 13.0 S	13 2.0 E	170 180	SEMIPELAGICA	21	
44	1	.60			1	.60	25 8	5.40	30	3.0	19 20.0 S	11 51.0 E	300 300	FONDO - BACA	21	
45	1	.80			1	.80	25 8	8.40	60	3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA	21	
70	2	.80			2	.80	15 9	11.40	60	3.5	17 37.0 S	11 23.0 E	265 275	FONDO - BACA	70 21	
72	1	.30			1	.30	16 9	7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21	

ESPECIE SCHFODOPHILUS MEDUSOPHAGUS

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
11	13	13.50	1	1.50	14	15.00	5 8	9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21	
42	2	5.30			2	5.30	23 8	14.45	60	3.0	19 53.0 S	11 46.0 E	395 395	FONDO - BACA	21	
62	5	13.00			5	13.00	8 9	11.40	60	3.5	21 18.0 S	12 38.0 E	360 370	FONDO - BACA	21	
64	1	3.60			1	3.60	9 9	5.50	60	3.5	20 54.0 S	12 44.0 E	310 310	FONDO - BACA	70 21	

ESPECIE STROMATEUS FIATOLA

NUM PES -CA	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC	
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****	** **
2	1	1.09			1	1.09	28 7	5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70 70	SEMIPELAGICA	110 21	

ESPECIE CHASCANOPSETTA LUGUBRIS

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
54		1 .10	1 .10	28 8	11.10	60	3.5	18 1.0 S	11 26.0 E	310 330	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE BUGLOSSIDIUM LUTEUM

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
71	1134 16.20		1134 16.20	15 9	14.40	60	3.0	17 30.0 S	11 32.0 E	117 117	FONDO - BACA	21
72		110 2.00	110 2.00	16 9	7.10	30	3.5	18 4.0 S	11 39.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE DICOLOGLOSSA CUNFATA

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
2		8 .40	8 .40	28 7	5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70 70	SEMPIELAGICA	110 21
73		21 .90	21 .90	16 9	10.50	20	3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE AUSTRGLOSSUS MICROLEPIS

NUM PES -CA	---C O P O---	---SOBRECOPO---	**T O T A L**	DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF.MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO PESO	NUMERO PESO	NUMERO PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	1 .25	1 .50	2 .75	27 7	18.30	60	6.5	18 48.0 S	11 34.0 E	248 253	SEMPIELAGICA	110 21
13	44 6.00		44 6.00	6 8	5.30	60	3.0	22 43.0 S	13 27.0 E	260 260	SEMPIELAGICA	21
15	4 1.10		4 1.10	6 8	15.05	60	3.0	22 40.0 S	13 38.0 E	134 134	SEMPIELAGICA	21
18		6 .30	6 .30	8 8	6.00	60	4.0	20 58.0 S	13 4.0 E	127 127	SEMPIELAGICA	110 21
19	4 .50		4 .50	8 8	9.15	60	4.0	20 57.0 S	12 56.0 E	225 235	SEMPIELAGICA	21
23	8 1.30		8 1.30	9 8	17.40	60	3.0	21 13.0 S	13 2.0 E	170 180	SEMPIELAGICA	21
26	1 .10		1 .10	16 8	6.10	60	3.0	23 0.0 S	13 32.0 E	170 180	SEMPIELAGICA	21
27	*****		*****	16 8	9.15	60	4.0	23 1.0 S	13 27.0 E	255 260	SEMPIELAGICA	100
32	40 5.46		40 5.46	19 8	5.40	60	4.0	22 25.0 S	13 25.0 E	200 200	SEMPIELAGICA	21
34	27 4.00		27 4.00	19 8	17.15	60	4.0	22 3.0 S	13 12.0 E	210 220	SEMPIELAGICA	21
38	1 .70	15 5.00	16 5.70	21 8	13.55	60	4.0	21 29.0 S	12 54.0 E	274 274	FONDO - BACA	100 21
39	6 4.00	22 5.00	28 9.00	22 8	8.40	60	3.5	20 31.0 S	12 25.0 E	296 300	FONDO - BACA	100 21
45	4 1.40		4 1.40	25 8	8.40	60	3.5	19 25.0 S	11 36.0 E	336 340	FONDO - BACA	21
48	3 1.10		3 1.10	26 8	7.15	60	3.5	19 4.0 S	11 38.0 E	295 295	FONDO - BACA	70 21
56	7 2.40		7 2.40	6 9	14.35	60	4.0	22 49.0 S	13 25.0 E	270 275	FONDO - BACA	70 21
57	*****		*****	7 9	5.50	60	3.5	22 26.0 S	13 23.0 E	220 220	FONDO - BACA	21
58		6 1.20	6 1.20	7 9	11.05	60	3.0	22 23.0 S	13 5.0 E	264 264	FONDO - BACA	70 21
60	1 .30		1 .30	8 9	5.55	10	3.0	21 38.0 S	12 54.0 E	300 300	FONDO - BACA	70 21
64	131 37.00	28 3.00	159 40.00	9 9	5.50	60	3.5	20 54.0 S	12 44.0 E	310 310	FONDO - BACA	70 21
67	4 .90		4 .90	10 9	5.35	60	3.5	20 17.0 S	12 30.0 E	236 240	FONDO - BACA	70 21
68	4 1.80		4 1.80	10 9	9.00	60	3.0	20 21.0 S	12 13.0 E	298 300	FONDO - BACA	70 21
73	8 2.60		8 2.60	16 9	10.50	20	3.5	18 18.0 S	11 44.0 E	125 125	FONDO - BACA	70 21
74	6 1.10		6 1.10	16 9	14.00	20	3.5	18 37.0 S	11 55.0 E	126 126	FONDO - BACA	21
75	14 2.80	82 5.10	96 7.90	17 9	5.35	30	3.5	19 10.0 S	12 16.0 E	126 126	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE AUSTROGLOSSUS PECTORALIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
44	1	.20			1	.20	25	8 5.40	30	3.0	19 20.0 S	11 51.0 E	300 300	FONDO - BACA	21

ESPECIE BATHYNECTES SUPERRUS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y MES	HORA INICI	DUR	VEL	LATITUD INICIAL	LONGITUD INICIAL	PROF. MT MIN MAX	TIPO DE RED	MALLAS COP SC
***	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	** **	*****	***	***	*****	*****	*** **	*****	*** **
1	13	.76			13	.76	27	7 18.30	60	6.5	18 48.0 S	11 34.0 E	248 253	SEMIPELAGICA	110 21
2	2	****	1	****	3	****	28	7 5.45	15	6.2	17 44.0 S	11 44.0 E	70 70	SEMIPELAGICA	110 21
8	246	15.00	24	1.10	270	16.10	30	7 15.00	60	3.5	18 12.0 S	11 30.0 F	273 300	SEMIPELAGICA	110 21
10	135	9.40	15	.70	150	10.10	5	8 7.00	60	4.0	22 44.0 S	13 0.0 E	300 305	SEMIPELAGICA	110 21
11	73	5.00	3	****	76	****	5	8 9.40	60	4.0	22 41.0 S	12 52.0 E	409 420	SEMIPELAGICA	110 21
12	7	.50	4	.30	11	.80	5	8 14.40	60	4.0	22 43.0 S	12 51.0 E	495 508	SEMIPELAGICA	110 21
21	1	****			1	****	9	8 9.10	60	4.0	21 4.0 S	12 41.0 F	370 380	SEMIPELAGICA	21
28	11	.60	3	.10	14	.70	16	8 12.10	60	3.0	22 57.0 S	13 22.0 E	320 340	SEMIPELAGICA	100 21
29	1	.10	42	1.10	43	1.20	17	8 15.30	60	4.0	22 32.0 S	13 9.0 F	275 285	SEMIPELAGICA	100 21
30	27	1.70			27	1.70	18	8 6.25	65	4.0	22 26.0 S	12 48.0 F	460 502	SEMIPELAGICA	21
31	212	13.00	5	.30	217	13.30	18	8 16.15	60	4.0	22 21.0 S	12 49.0 E	360 380	SEMIPELAGICA	100 21
35	350	20.50	249	6.80	599	27.30	20	8 13.45	60	4.0	21 57.0 S	12 50.0 E	320 330	FONDO - BACA	100 21
36	160	8.00	31	.90	191	8.90	20	8 18.05	15	4.0	22 1.0 S	12 42.0 F	402 410	FONDO - BACA	100 21
37	28	1.40	20	.50	48	1.90	21	8 9.30	60	3.5	21 33.0 S	12 39.0 F	380 390	FONDO - BACA	100 21
38	16	.60	16	.50	32	1.10	21	8 13.55	60	4.0	21 29.0 S	12 54.0 F	274 274	FONDO - BACA	100 21
39	6	.40	3	.10	9	.50	22	8 8.40	60	3.5	20 31.0 S	12 25.0 F	296 300	FONDO - BACA	100 21
40	17	.90	10	.20	27	1.10	22	8 14.25	60	3.0	20 29.0 S	12 4.0 F	406 406	FONDO - BACA	100 21
41	29	1.50	24	.50	53	2.00	23	8 9.10	60	3.0	19 58.0 S	12 1.0 F	318 324	FONDO - BACA	100 21
42	30	2.00			30	2.00	23	8 14.45	60	3.0	19 53.0 S	11 46.0 F	395 395	FONDO - BACA	21
44	1	****			1	****	25	8 5.40	30	3.0	19 20.0 S	11 51.0 E	300 300	FONDO - BACA	21
45	25	.70			25	.70	25	8 8.40	60	3.5	19 25.0 S	11 36.0 F	336 340	FONDO - BACA	21
46	219	8.80			219	8.80	25	8 12.10	60	3.5	19 23.0 S	11 36.0 E	395 405	FONDO - BACA	21
47	6	.20			6	.20	25	8 15.35	60	3.5	19 15.0 S	11 31.0 E	400 417	FONDO - BACA	70 21
48	3	.10			3	.10	26	8 7.15	60	3.5	19 4.0 S	11 38.0 F	295 295	FONDO - BACA	70 21
49	117	6.80	51	.50	168	7.30	26	8 12.10	60	3.5	18 54.0 S	11 27.0 F	360 360	FONDO - BACA	70 21
50	3	.10			3	.30	27	8 7.50	60	3.5	18 30.0 S	11 28.0 F	287 295	FONDO - BACA	70 21
51	316	18.40	8	.10	324	18.50	27	8 13.05	60	4.0	18 31.0 S	11 26.0 F	357 365	FONDO - BACA	70 21
52	26	2.30			26	2.30	27	8 16.20	60	4.0	18 30.0 S	11 26.0 E	406 412	FONDO - BACA	70 21
53	72	2.90			72	2.90	28	8 7.15	60	4.0	18 0.0 S	11 25.0 F	270 274	FONDO - BACA	70 21
55	4	.20			4	.20	28	8 14.45	60	3.0	18 1.0 S	11 25.0 F	384 384	FONDO - BACA	70 21
56	13	.40	1	****	14	****	6	9 14.35	60	4.0	22 49.0 S	13 25.0 F	270 275	FONDO - BACA	70 21
58	9	.30			9	.30	7	9 11.05	60	3.0	22 23.0 S	13 5.0 F	264 264	FONDO - BACA	70 21
59	323	12.20	10	.20	333	12.40	7	9 15.40	60	3.0	22 8.0 S	12 50.0 F	351 355	FONDO - BACA	70 21
60	26	1.60			26	1.60	8	9 5.55	10	3.0	21 38.0 S	12 54.0 F	300 300	FONDO - BACA	70 21
61	681	28.80	3	.10	684	28.90	8	9 8.25	60	3.0	21 31.0 S	12 50.0 F	330 330	FONDO - BACA	70 21
62	315	18.00			315	18.00	8	9 11.40	60	3.5	21 18.0 S	12 38.0 F	360 370	FONDO - BACA	21
64	22	.30	14	.10	36	.40	9	9 5.50	60	3.5	20 54.0 S	12 44.0 F	310 310	FONDO - BACA	70 21
66	24	1.80			24	1.80	9	9 13.15	60	3.5	20 55.0 S	12 23.0 F	475 480	FONDO - BACA	70 21
68			13	.20	13	.20	10	9 9.00	60	3.0	20 21.0 S	12 13.0 F	298 300	FONDO - BACA	70 21
70	80	4.50			80	4.50	15	9 11.40	60	3.5	17 37.0 S	11 23.0 F	265 275	FONDO - BACA	70 21

ESPECIE MACROPIPUS AUSTRALIS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOP--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PFSO	NUMERO	PESO	NUMERO	PFSO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
1	13	.37	3	.05	16	.42	27	7	18.30	60	6.5	18 48.0	S 11 34.0	E 248 253	SEMIPELAGICA	110 21
2	2	*****	2	*****	4	*****	28	7	5.45	15	6.2	17 44.0	S 11 44.0	E 70 70	SEMIPELAGICA	110 21
13	31	1.10			31	1.10	6	8	5.30	60	3.0	22 43.0	S 13 27.0	E 260 260	SEMIPELAGICA	21
14	9	.40			9	.40	6	8	10.00	60	4.0	22 46.0	S 13 31.0	E 198 210	SEMIPELAGICA	21
19	35	.60			35	.60	8	8	9.15	60	4.0	20 57.0	S 12 56.0	E 225 235	SEMIPELAGICA	21
23	44	1.10			44	1.10	9	8	17.40	60	3.0	21 13.0	S 13 2.0	F 170 180	SEMIPELAGICA	21
26	223	7.50			223	7.50	16	8	6.10	60	3.0	23 0.0	S 13 32.0	F 170 180	SEMIPELAGICA	21
27	66	2.60			66	2.60	16	8	9.15	60	4.0	23 1.0	S 13 27.0	F 255 260	SEMIPELAGICA	100
28	2	.10	4	.20	6	.30	16	8	12.10	60	3.0	22 57.0	S 13 22.0	E 320 240	SEMIPELAGICA	100 21
34	63	1.10			63	1.10	19	8	17.15	60	4.0	22 3.0	S 13 12.0	E 210 220	SEMIPELAGICA	21
38	1	*****	4	.10	5	*****	21	8	13.55	60	4.0	21 29.0	S 12 54.0	E 274 274	FONDO - BACA	100 21
39	31	.80	111	2.10	142	2.90	22	8	8.40	60	3.5	20 31.0	S 12 25.0	E 296 300	FONDO - BACA	100 21
40	12	.30	46	.90	58	1.20	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41			4	.10	4	.10	23	8	9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
44	2	.20			2	.20	25	8	5.40	30	3.0	19 20.0	S 11 51.0	E 300 300	FONDO - BACA	21
45	6	.10			6	.10	25	8	8.40	60	3.5	19 25.0	S 11 36.0	F 336 340	FONDO - BACA	21
46	4	*****			4	*****	25	8	12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
48	1	*****			1	*****	26	8	7.15	60	3.5	19 4.0	S 11 38.0	E 295 295	FONDO - BACA	70 21
56	9	.40	3	.10	12	.50	6	9	14.35	60	4.0	22 49.0	S 13 25.0	E 270 275	FONDO - BACA	70 21
58	188	4.00	60	.60	248	4.60	7	9	11.05	60	3.0	22 23.0	S 13 5.0	E 264 264	FONDO - BACA	70 21
59	81	1.10	56	.60	137	1.70	7	9	15.40	60	3.0	22 8.0	S 12 50.0	E 351 355	FONDO - BACA	70 21
64	513	10.20	70	1.20	583	11.40	9	9	5.50	60	3.5	20 54.0	S 12 44.0	E 310 310	FONDO - BACA	70 21
67	52	1.20			52	1.20	10	9	5.35	60	3.5	20 17.0	S 12 30.0	E 236 240	FONDO - BACA	21
68	11340	237.00	101	1.10	11441	238.10	10	9	9.00	60	3.0	20 21.0	S 12 13.0	E 298 300	FONDO - BACA	70 21
69	40	2.90			40	2.90	15	9	8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	F 430 520	FONDO - BACA	70 21
75	14	.50	19	.20	33	.70	17	9	5.35	30	3.5	19 10.0	S 12 16.0	F 126 126	FONDO - BACA	70 21

154

ESPECIE GERYON QUINQUEDENS

NUM PES	---C O P O---		--SOBRECOP--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
-CA	NUMERO	PFSO	NUMERO	PESO	NUMERO	PFSO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN MAX	*****	COP SC	
***	-----	-----	-----	-----	-----	-----	**	**	*****	***	***	*****	*****	***	***	*****
9	26	9.00	23	3.80	49	12.80	31	7	6.40	40	4.0	18 11.0	S 11 18.0	E 800 800	SEMIPELAGICA	110 21
30	6	6.90			6	6.90	18	8	6.25	65	4.0	22 26.0	S 12 48.0	E 460 502	SEMIPELAGICA	21
40	2	.30			2	.30	22	8	14.25	60	3.0	20 29.0	S 12 4.0	E 406 406	FONDO - BACA	100 21
41	1	1.10			1	1.10	23	8	9.10	60	3.0	19 58.0	S 12 1.0	E 318 324	FONDO - BACA	100 21
46	3	.50			3	.50	25	8	12.10	60	3.5	19 23.0	S 11 36.0	E 395 405	FONDO - BACA	21
47	4	1.00			4	1.00	25	8	15.35	60	3.5	19 15.0	S 11 31.0	E 400 417	FONDO - BACA	70 21
49	6	1.90			6	1.90	26	8	12.10	60	3.5	18 54.0	S 11 27.0	E 360 360	FONDO - BACA	70 21
51	4	.40			4	.40	27	8	13.05	60	4.0	18 31.0	S 11 26.0	E 357 365	FONDO - BACA	70 21
52	116	16.00			116	16.00	27	8	16.20	60	4.0	18 30.0	S 11 26.0	E 406 412	FONDO - BACA	70 21
53	28	6.40			28	6.40	28	8	7.15	60	4.0	18 0.0	S 11 25.0	E 270 274	FONDO - BACA	70 21
54	85	9.30			85	9.30	28	8	11.10	60	3.5	18 1.0	S 11 26.0	E 310 330	FONDO - BACA	70 21
55	8	1.00			8	1.00	28	8	14.45	60	3.0	18 1.0	S 11 25.0	E 384 384	FONDO - BACA	70 21
63	2	2.10			2	2.10	8	9	15.05	60	3.5	21 8.0	S 12 33.0	F 450 460	FONDO - BACA	70 21
69	184	37.00			184	37.00	15	9	8.00	60	3.0	17 42.0	S 11 20.0	F 430 520	FONDO - BACA	70 21

CAMPAÑA "BENGUELA II"

FRECUENCIAS DE TALLAS

-En ocasiones se efectuó la frecuencia de tallas sobre una fracción de la captura. Tal situación viene reflejada en los apartados 'CONTADOS' y 'MEDIDOS'. La frecuencia expuesta es la extrapolación sobre la totalidad de la captura en la pesca en cuestión, que -por efectos de redondeo- aparecen en ocasiones ligeras discrepancias entre los apartados 'SUMAS' y 'TOTAL'.

PESCA 8		FECHA 30/ 7/80		ESPECIE = DNTEX MACROPHTHALMUS	
CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0			
23		2	6.3		
25	1 25.0	5	15.6		
26		6	18.8		
27		12	37.5		
28	1 25.0	5	15.6		
30	1 25.0	1	3.1		
31		1	3.1		
34	1 25.0				
SUMAS	4	32			
FJEMPLARES					
Y PESO KGS					
CONTADOS					
MEDIDOS	4 1.50	32	9.40		
TOTAL	4 1.50	32	9.40		

PESCA 70		FECHA 15/ 9/80		ESPECIE = DNTEX MACROPHTHALMUS	
CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0			
23	1 3.4				
24	1 3.4				
25	6 20.7				
26	8 27.6				
27	5 17.2				
28	3 10.3				
29	2 6.9				
30	2 6.9				
32	1 3.4				
SUMAS	29				
FJEMPLARES					
Y PESO KGS					
CONTADOS					
MEDIDOS	29 7.80				
TOTAL	29 7.80				

PESCA 71		FECHA 15/ 9/80		ESPECIE = DNTEX MACROPHTHALMUS	
CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0			
15	8 1.8				
16	26 5.9				
17	70 15.8				
18	238 53.6				
19	70 15.8				
20	8 1.8				
22	8 1.8				
24	8 1.8				
28	8 1.8				
SUMAS	444				
FJEMPLARES					
Y PESO KGS					
CONTADOS	400 33.35				
MEDIDOS	51 4.30				
TOTAL	451 37.65				

PESCA 72		FECHA 16/ 9/80		ESPECIE = DNTEX MACROPHTHALMUS	
CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0			
8	20 .8				
12		17	.8		
13		70	3.5		
14	165 6.8	353	17.4		
19	330 13.6	388	19.1		
16	784 32.2	706	34.8		
17	536 22.0	282	13.9		
18	433 17.8	159	7.8		
19	165 6.8	53	2.6		
SUMAS	2433	2028			
FJEMPLARES					
Y PESO KGS					
CONTADOS	2318 148.44	1917	99.06		
MEDIDOS	118 7.60	115	5.90		
TOTAL	2436 156.04	2032	104.96		

PESCA 73		FECHA 16/ 9/80		ESPECIE = DNTEX MACROPHTHALMUS	
CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0			
8		3	1.4		
9		6	2.7		
10	3 1.1	3	1.4		
14	6 2.2	27	12.2		
15	61 22.8	39	17.6		
16	95 35.4	84	37.8		
17	64 23.9	48	21.6		
18	33 12.3	3	1.4		
19	6 2.2	9	4.1		
SUMAS	268	222			
FJEMPLARES					
Y PESO KGS					
CONTADOS	184 16.24	148	8.00		
MEDIDOS	88 7.80	74	4.00		
TOTAL	272 24.04	222	12.00		

PESCA 74		FECHA 16/ 9/80		ESPECIE = DNTEX MACROPHTHALMUS	
CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0			
15	2 3.3				
16	14 23.3				
17	16 26.7				
18	16 26.7				
19	10 16.7				
20	2 3.3				
SUMAS	60				
FJEMPLARES					
Y PESO KGS					
CONTADOS	30 2.30				
MEDIDOS	30 2.30				
TOTAL	60 4.60				



PESCA 13 FECHA 6/ 8/80

ESPECIE = AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS

CLASE	C O P O FREC.	0/0	SOBRECOPO	
-----	-----	-----	FREC.	0/0
18	1	2.3		
23	2	4.5		
24	2	4.5		
25	3	6.8		
26	4	9.1		
27	4	9.1		
28	4	9.1		
29	6	13.6		
30	5	11.4		
31	2	4.5		
32	1	2.3		
33	2	4.5		
34	4	9.1		
35	2	4.5		
36	1	2.3		
43	1	2.3		
SUMAS	44			
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL				
	44	6.00		
	44	6.00		

PESCA 32 FECHA 19/ 8/80

ESPECIE = AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS

CLASE	C O P O FREC.	0/0	SOBRECOPO	
-----	-----	-----	FREC.	0/0
23	2	5.9		
24	1	2.9		
25	3	8.8		
26	3	8.8		
27	3	8.8		
28	3	8.8		
29	3	8.8		
30	6	17.6		
31	2	5.9		
32	2	5.9		
33	1	2.9		
34	1	2.9		
36	2	5.9		
38	1	2.9		
41	1	2.9		
SUMAS	34			
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL				
	7	9.6		
	33	4.50		
	40	5.46		

PESCA 2 FECHA 28/ 7/80

ESPECIE = DICOLOGLOSSA CUNEATA

CLASE	C O P O FREC.	0/0	SOBRECOPO	
-----	-----	-----	FREC.	0/0
14			1	12.5
15			1	12.5
16			2	25.0
17			2	25.0
18			1	12.5
23			1	12.5
SUMAS			8	
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL				
			8	40
			8	40

PESCA 54 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
27	1	4.0		
28	3	12.0		
29	1	4.0		
30	2	8.0		
31	3	12.0		
32	8	32.0		
33	2	8.0		
34	3	12.0		
35	1	4.0		
41	1	4.0		
SUMAS	25			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 25 7.00  
MEDIDOS 25 7.00  
TOTAL

PESCA 71 FECHA 15/ 9/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
14	15	.7		
15	15	.7		
16	62	2.9		
18	186	8.6		
19	559	25.7		
20	838	38.6		
21	295	13.6		
22	124	5.7		
23	62	2.9		
24	15	.7		
SUMAS	2171			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 2034 164.19  
MEDIDOS 140 11.30  
TOTAL 2174 175.49

PESCA 75 FECHA 17/ 9/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
12			1	.9
13			7	6.1
14			21	18.4
15			26	22.8
16			17	14.9
17			9	7.9
18			7	6.1
19			6	5.3
20			8	7.0
21			5	4.4
22			5	4.4
23			1	.9
27			1	.9
SUMAS			114	

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 43 1.90  
MEDIDOS 114 9.00  
TOTAL 43 1.90 114 9.00

PESCA 74 FECHA 16/ 9/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10	4	.3		
11	4	.3		
12	34	2.3		
13	142	9.8		
14	382	26.3		
15	436	30.0		
16	254	17.5		
17	98	6.8		
18	4	.3		
19	14	1.0		
20	14	1.0		
21	4	.3		
22	4	.3		
23	49	3.4		
24	9	.6		
SUMAS	1452			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 1163 30.23  
MEDIDOS 298 7.70  
TOTAL 1461 37.93

PESCA 8 FECHA 30/ 7/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
22			1	4.5
23			1	4.5
25			3	13.6
26			4	18.2
27			2	9.1
28	1	50.0	2	9.1
29			3	13.6
30			2	9.1
31			2	9.1
33	1	50.0		
36			1	4.5
38			1	4.5
SUMAS	2		22	
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL	2	.60	22	3.30
	2	.60	22	3.30

PESCA 18 FECHA 8/ 8/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
13			17	4.0
14			26	6.2
15			34	8.1
16			26	6.2
17			13	3.1
18			17	4.0
19			8	1.9
20			21	5.0
21			4	1.0
22			96	22.8
23			87	20.7
24			39	9.3
25			17	4.0
26			8	1.9
27			8	1.9
SUMAS			421	
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL			330	21.97
			98	6.50
			428	28.47

PESCA 34 FECHA 19/ 8/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
20			1	1.4
21			2	2.7
22			15	20.5
23			22	30.1
24			13	17.8
25			8	11.0
26			6	8.2
27			3	4.1
28			3	4.1
SUMAS	73			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL			11	1.01
			66	6.10
			77	7.11

PESCA 39 FECHA 22/ 8/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
29			1	3.0
30			1	3.0
32			5	15.2
33			2	6.1
34			3	9.1
35			2	6.1
36			1	3.0
37			1	3.0
38			2	6.1
39			5	15.2
40			4	12.1
41			1	3.0
42			1	3.0
43			2	6.1
44			1	3.0
45			1	3.0
SUMAS			33	
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL	7	3.00	33	14.00
	7	3.00	33	14.00

PESCA 45 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
26			4	5.9
27			8	11.8
28			13	19.1
29			21	30.9
30			12	17.6
31			7	10.3
32			1	1.5
33			1	1.5
35			1	1.5
SUMAS	68			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL	68	2.00		
	68	2.00		

PESCA 49 FECHA 26/ 8/80

ESPECIE = TRACHURUS TRACHURUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
25			1	.9
26			1	.9
27			5	4.5
28			8	7.1
29			21	18.8
30			28	25.0
31			10	8.9
32			16	14.3
33			5	4.5
34			8	7.1
35			1	.9
36			5	4.5
37			1	.9
38			1	.9
39			1	.9
SUMAS	112			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL	17	4.33	114	24.00
	100	25.50		
	117	29.83	114	24.00

PESCA 71      FECHA 15/ 9/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
6	28	3.1		
7	28	3.1		
8	43	4.8		
9	28	3.1		
10	100	11.1		
11	158	17.6		
12	129	14.4		
13	86	9.6		
14	71	7.9		
15	57	6.3		
16	71	7.9		
17	71	7.9		
18	28	3.1		
SUMAS	898			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	842	23.26		
MEDIDOS	63	1.70		
TOTAL	905	24.96		

PESCA 12      FECHA 5/ 8/80  
 ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
21			1	1.7
23			1	1.7
24			2	3.3
25			1	1.7
26			1	1.7
28			1	1.7
29			2	3.3
30			2	3.3
31			4	6.7
32			4	6.7
33			6	10.0
34			3	5.0
35			2	3.3
36			6	10.0
37			5	8.3
38			1	1.7
39			1	1.7
40			2	3.3
42			4	6.7
44			1	1.7
47			1	1.7
49			2	3.3
50			2	3.3
51			3	5.0
52			2	3.3
SUMAS			60	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	3	1.40		
MEDIDOS			60	13.00
TOTAL	3	1.40	60	13.00

PESCA 40      FECHA 22/ 8/80  
 ESPECIE = TRACHYRHYNCHUS TRACHYRHYNCHUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18			4	6.8
19			4	6.8
20			1	1.7
21			4	6.8
22			2	3.4
23			11	18.6
24			8	13.6
25			7	11.9
26			2	3.4
27			4	6.8
29			2	3.4
30			1	1.7
38			1	1.7
40			1	1.7
41			1	1.7
46			1	1.7
47			1	1.7
48			2	3.4
49			1	1.7
51			1	1.7
SUMAS			59	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	48	6.00	20	.74
MEDIDOS			48	1.80
TOTAL	48	6.00	68	2.54

PESCA 62		FECHA 8/ 9/80		ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	
CLASE	C O P O FREC.	0/0	SORRECOPO FREC.	0/0	
9	1	3.3			
13	1	3.3			
14	1	3.3			
18	3	10.0			
19	6	20.0			
20	4	13.3			
21	3	10.0			
22	3	10.0			
23	2	6.7			
24	2	6.7			
25	1	3.3			
26	2	6.7			
28	1	3.3			
SUMAS	30				
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL					
	30	4.00			
	30	4.00			

PESCA 68		FECHA 10/ 9/80		ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	
CLASE	C O P O FREC.	0/0	SORRECOPO FREC.	0/0	
5	1	2.6			
6	3	7.7			
7	12	30.8			
8	9	23.1			
9	3	7.7			
10	7	17.9			
11	3	7.7			
16	1	2.6			
SUMAS	39				
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL					
	39	.30	26	.20	
	39	.30	26	.20	

PESCA 63		FECHA 8/ 9/80		ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	
CLASE	C O P O FREC.	0/0	SORRECOPO FREC.	0/0	
24	1	3.4			
25	1	3.4			
26	2	6.9			
28	3	10.3			
29	3	10.3			
30	4	13.8			
31	6	20.7			
32	2	6.9			
33	2	6.9			
36	4	13.8			
37	1	3.4			
SUMAS	29				
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL					
	29	13.50			
	29	13.50			

PESCA 69		FECHA 15/ 9/80		ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	
CLASE	C O P O FREC.	0/0	SORRECOPO FREC.	0/0	
19	4	3.3			
20	1	.8			
21	2	1.7			
22	2	1.7			
23	12	10.0			
24	8	6.7			
25	8	6.7			
26	8	6.7			
27	4	3.3			
28	6	5.0			
29	6	5.0			
30	2	1.7			
31	8	6.7			
32	8	6.7			
33	23	19.2			
34	12	10.0			
35	4	3.3			
36	2	1.7			
SUMAS	120				
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL					
	33	18.86	5	.40	
	93	53.10			
	126	71.96	5	.40	

PESCA 66		FECHA 9/ 9/80		ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	
CLASE	C O P O FREC.	0/0	SORRECOPO FREC.	0/0	
19	1	3.3			
22	1	3.3			
23	1	3.3			
24	1	3.3			
25	5	16.7			
26	3	10.0			
27	2	6.7			
28	1	3.3			
29	3	10.0			
30	1	3.3			
31	2	6.7			
32	3	10.0			
33	1	3.3			
34	2	6.7			
35	2	6.7			
36	1	3.3			
SUMAS	30				
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL					
	30	10.50			
	30	10.50			

PESCA 70		FECHA 15/ 9/80		ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	
CLASE	C O P O FREC.	0/0	SORRECOPO FREC.	0/0	
7	15	.7	91	9.2	
8	77	3.4	204	20.5	
9	123	5.4	142	14.3	
10	46	2.0	30	3.0	
11	92	4.0	71	7.1	
12	46	2.0	142	14.3	
13	77	3.4	122	12.3	
14	61	2.7	20	2.0	
15	185	8.1	51	5.1	
16	232	10.1	51	5.1	
17	185	8.1	30	3.0	
18	356	15.5	20	2.0	
19	325	14.1	10	1.0	
20	232	10.1	10	1.0	
21	170	7.4			
22	61	2.7			
23	15	.7			
SUMAS	2298		994		
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL					
	2159	112.25	903	26.93	
	149	7.70	98	3.10	
	2308	119.95	1001	30.03	

PESCA 49 FECHA 26/ 8/80

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
6			15	.4
7			15	.4
8			93	2.6
9			109	3.0
10			62	1.7
11			93	2.6
12			171	4.8
13	30	2.2	358	10.0
14			452	12.6
15	30	2.2	545	15.2
16	30	2.2	452	12.6
17			467	13.0
18	61	4.4	374	10.5
19	92	6.7	218	6.1
20	185	13.4	109	3.0
21	278	20.1	31	.9
22	185	13.4		
23	185	13.4		
24	61	4.4	15	.4
25	92	6.7		
26	92	6.7		
28	30	2.2		
29	30	2.2		
SUMAS	1381		3579	

FJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS	MEDIDOS	TOTAL	
CONTADOS	1348	188.70	3357	171.22
MEDIDOS	45	6.30	230	11.80
TOTAL	1393	195.00	3587	183.02

PESCA 54 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
8			1	.8
9				
10				
11			2	1.7
12			2	1.7
13			2	1.7
14			4	3.3
15			13	10.8
16			8	6.7
17			19	15.8
18			15	12.5
19			21	17.5
20			13	10.8
21			7	5.8
22			4	3.3
23			2	1.7
24			5	4.2
25			1	.8
27			1	.8
SUMAS			120	
FJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS				1142
MEDIDOS	120	10.00		106
TOTAL	120	10.00		1248
PESCA	58		FECHA	7/ 9/80

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
6			12	1.2
7			12	1.2
8			54	5.3
9			79	7.8
10			30	3.0
11	1	.4	122	12.0
12	5	2.1	177	17.4
13	25	10.5	189	18.6
14	27	11.3	171	16.8
15	31	13.0	61	6.0
16	31	13.0	36	3.5
17	38	15.9	36	3.5
18	50	20.9	36	3.5
19	20	8.4		
20	7	2.9		
21	3	1.3		
22	1	.4		
SUMAS	239		1015	
FJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS	114	6.51	853	22.83
MEDIDOS	133	7.60	167	4.50
TOTAL	247	14.11	1020	27.33

PESCA 55 FECHA 29/ 8/80

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
17			16	5.7
18			8	2.9
19			40	14.3
20			44	15.7
21			16	5.7
22			40	14.3
23			24	8.6
24			8	2.9
25			12	4.3
26			20	7.1
27			8	2.9
28			16	5.7
29			12	4.3
30			8	2.9
31			4	1.4
32			4	1.4
SUMAS			280	

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS	MEDIDOS	TOTAL	
CONTADOS	210	39.00	56	4.40
MEDIDOS	70	13.00	56	4.40
TOTAL	280	52.00	56	4.40

PESCA 59 FECHA 7/ 9/80

ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
11				8
12				9.3
13				4
14				4.7
15				14
16				16.3
17	1	.9		12
18	6	5.5		14.0
19	9	8.3		6
20	9	8.3		7.0
21	11	10.1		4
22	9	8.3		4.7
23	21	19.3		2
24	14	12.8		2.3
25	9	8.3		16
26	6	5.5		18.6
27	9	8.3		12
28	3	2.8		14.0
29	1	.9		
30	1	.9		
SUMAS	109		86	

FJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS	MEDIDOS	TOTAL	
CONTADOS	46	5.54	45	2.61
MEDIDOS	72	8.70	43	2.50
TOTAL	118	14.24	88	5.11

PESCA 41 FECHA 23/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
7			3	3.8
8			7	9.0
10			3	3.8
11			11	14.1
12			7	9.0
13			7	9.0
14			19	24.4
15			15	19.2
19			3	3.8
20			3	3.8
SUMAS			78	

EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 42 1.12  
 MEDIDOS 44 1.20  
 TOTAL 86 2.32

PESCA 46 FECHA 25/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLFNUM DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
9	3	.3		
10	31	3.3		
11	71	7.6		
12	35	3.8		
13	31	3.3		
14	59	6.3		
15	51	5.5		
16	59	6.3		
17	91	9.8		
18	115	12.3		
19	95	10.2		
20	51	5.5		
21	47	5.0		
22	43	4.6		
23	11	1.7		
24	19	2.0		
25	31	3.3		
26	19	2.0		
27	7	.8		
28	15	1.6		
29	31	3.3		
30	7	.8		
31	7	.8		
33	3	.3		
SUMAS	932			

EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 713 83.88  
 MEDIDOS 239 28.10  
 TOTAL 952 111.98

PESCA 45 FECHA 25/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLFNUM DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
6	6	3.0		
7	30	15.2		
8	48	24.4		
9	24	12.2		
10	19	9.6		
11	30	15.2		
12	6	3.0		
13	13	6.6		
14	4	2.0		
15	10	5.1		
16	1	.5		
17	4	2.0		
18	1	.5		
20	1	.5		
SUMAS	197			

EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 71 1.04  
 MEDIDOS 134 2.00  
 TOTAL 205 3.04

PESCA 50 FECHA 27/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLFNUM DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
7			112	4.1
8			112	4.1
9			420	15.5
10			476	17.5
11			112	4.1
12			448	16.5
13			196	7.2
14			280	10.3
15			252	9.3
16			196	7.2
17			56	2.1
19			56	2.1
SUMAS			2716	

EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 3 .30 2620 57.65  
 MEDIDOS 3 .30 97 2.40  
 TOTAL 3 .30 2717 60.05

PESCA 47 FECHA 25/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18			2	1.3
19			8	5.3
21			11	7.3
22			11	7.3
23			19	12.7
24			16	10.7
25			25	16.7
26			14	9.3
27			16	10.7
28			8	5.3
29			11	7.3
31			7	1.3
32			5	3.3
33			2	1.3
SUMAS			150	

EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 940 188.00 102 6.46  
 MEDIDOS 56 3.50  
 TOTAL 940 188.00 158 9.96

PESCA 52 FECHA 27/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLFNUM DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
13	1	1.7		
17	1	1.7		
18	4	6.8		
19	5	8.5		
20	5	8.5		
21	4	6.8		
22	11	18.6		
23	7	11.9		
24	6	10.2		
25	3	5.1		
26	4	6.8		
27	3	5.1		
28	4	6.8		
29	1	1.7		
SUMAS	59			

EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 59 8.20 9 1.10  
 MEDIDOS 59 8.30 9 1.10  
 TOTAL 59 8.30 9 1.10

PESCA 8 FECHA 30/ 7/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
7	1	1.7	1	.5
9			1	.5
10			7	3.5
11	1	1.7	3	1.5
12	3	5.2	7	3.5
13	5	8.6	7	3.5
14	2	3.4	14	6.9
15	2	3.4	23	11.4
16	2	3.4	16	7.9
17	5	8.6	25	12.4
18	3	5.2	10	5.0
19	2	3.4	10	5.0
20	4	6.9	9	4.5
21	3	5.2	16	7.9
22	4	6.9	18	8.9
23	4	6.9	5	2.5
24	4	6.9	5	2.5
25	1	1.7	7	3.5
26	4	6.9	12	5.9
27	4	6.9	5	2.5
28	1	1.7	1	.5
29	3	5.2		
SUMAS	58		202	

FJEMPLARES Y PESO KGS  
 CONTADOS 94 9.36  
 MEDIDOS 58 8.00  
 TOTAL 58 8.00

PESCA 31 FECHA 18/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18	1	4.8		
19	1	4.8		
20	3	14.3		
21	3	14.3		
22	1	4.8		
23	2	9.5		
25	2	9.5		
26	2	9.5		
28	1	4.8		
29	1	4.8		
31	2	9.5		
32	1	4.8		
35	1	4.8		
SUMAS	21			

FJEMPLARES Y PESO KGS  
 CONTADOS 85 14.00  
 MEDIDOS 21 5.00  
 TOTAL 21 5.00

PESCA 29 FECHA 17/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
8			117	5.9
9			259	13.0
10			117	5.9
11			94	4.7
12			235	11.8
13			353	17.7
14			188	9.4
15			94	4.7
16			164	8.2
17			188	9.4
18			188	9.4
SUMAS			1997	

FJEMPLARES Y PESO KGS  
 CONTADOS 1917 58.31  
 MEDIDOS 85 2.60  
 TOTAL 2002 60.91

PESCA 35 FECHA 20/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
6			1	1.4
8			3	4.1
9			3	4.1
10			2	2.7
11			1	1.4
12			2	2.7
13			6	8.1
14			2	2.7
15			6	8.1
16			6	8.1
17			6	8.1
18			8	10.8
19			4	5.4
20			7	9.5
21			8	10.8
22			4	5.4
23			3	4.1
24			2	2.7
SUMAS			74	

FJEMPLARES Y PESO KGS  
 CONTADOS 2 .30  
 MEDIDOS 74 5.00  
 TOTAL 2 .30

PESCA 30 FECHA 18/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
19	3	1.5		
20	6	3.0		
21	3	1.5		
23	3	1.5		
26	12	6.1		
27	6	3.0		
28	12	6.1		
29	3	1.5		
30	24	12.1		
31	18	9.1		
32	18	9.1		
33	21	10.6		
34	12	6.1		
35	9	4.5		
36	9	4.5		
37	21	10.6		
38	3	1.5		
39	6	3.0		
40	6	3.0		
41	3	1.5		
SUMAS	198			

FJEMPLARES Y PESO KGS  
 CONTADOS 132 62.00  
 MEDIDOS 66 31.00  
 TOTAL 198 93.00

PESCA 38 FECHA 21/ 8/80  
 ESPECIE = HELICOLENUS DACTYLOPTERUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
8			2	.6
9			2	.6
10			2	.6
11			5	1.6
12			17	5.4
13			25	8.0
14			25	8.0
15			53	17.0
16			82	26.3
17			76	24.4
18			19	6.1
19			2	.6
26			2	.6
SUMAS			312	

FJEMPLARES Y PESO KGS  
 CONTADOS 12 1.10  
 MEDIDOS 208 11.66  
 TOTAL 12 1.10



PESCA 38 FECHA 21/ 8/80

ESPECIE = COFLORHYNCHUS FASCIATUS

CLASF	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
14			5	1.2
17			11	2.5
18			11	2.5
19			11	2.5
20			34	7.8
21			28	6.5
22			51	11.8
23			28	6.5
24			22	5.1
25			11	2.5
26			39	9.0
27			22	5.1
28			51	11.8
29			5	1.2
30			22	5.1
31			22	5.1
32			28	6.5
33			28	6.5
35			5	1.2
SUMAS			434	
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS	30	2.40	365	14.01
MEDIDOS			78	3.00
TOTAL	30	2.40	443	17.01

PESCA 39 FECHA 22/ 8/80

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOCO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
18			9	2.7
19			14	4.3
20			14	4.3
21			14	4.3
22			19	5.8
23			44	13.4
24			24	7.3
25			34	10.3
26			39	11.9
27			29	8.8
28			14	4.3
29			19	5.8
30			29	8.8
31			14	4.3
32			9	2.7
38			4	1.2
SUMAS			329	
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS	86	6.00	275	16.79
MEDIDOS			69	4.20
TOTAL	86	6.00	344	20.99

PESCA 8 FECHA 30/ 7/80

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
12			2	.9
14			2	.9
15			2	.9
16			10	4.4
17	1	1.9	8	3.5
18	1	1.9	22	9.7
19	4	7.4	26	11.4
20	11	20.4	30	13.2
21	6	11.1	34	14.9
22	9	16.7	24	10.5
23	14	25.9	22	9.7
24	4	7.4	22	9.7
25	3	5.6	22	9.7
26	1	1.9		
28			2	.9
SUMAS	54		228	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	23	.58	118	4.39
MEDIDOS	37	.90	114	3.90
TOTAL	60	1.48	232	8.29

PESCA 29 FECHA 17/ 8/80

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
11			131	1.8
13			131	1.8
14			197	2.7
15			263	3.6
16			131	1.8
17			197	2.7
18			460	6.4
19			197	2.7
20			592	8.2
21			329	4.6
22			263	3.6
23			394	5.5
24			394	5.5
25			329	4.6
26	1	9.1	263	3.6
27			197	2.7
28	1	9.1	394	5.5
29			197	2.7
30	1	9.1	592	8.2
31	1	9.1	263	3.6
32			329	4.6
33	3	27.3	197	2.7
34	2	18.2	329	4.6
35			263	3.6
36	1	9.1	131	1.8
37	1	9.1	65	.9
SUMAS	11		7228	

EJEMPLARES

Y PESO KGS

CONTADOS

MEDIDOS

TOTAL

11 1.50

11 1.50

11 1.50

7131 413.62

110 6.40

7241 420.02

PESCA 30 FECHA 18/ 8/80

ESPECIE = COELORHYNCHUS FASCIATUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
23	9	4.3		
24	13	6.2		
25	6	2.9		
26	9	4.3		
27	9	4.3		
28	20	9.5		
29	13	6.2		
30	18	8.6		
31	20	9.5		
32	16	7.6		
33	13	6.2		
34	6	2.9		
35	2	1.0		
36	6	2.9		
37	9	4.3		
38	2	1.0		
40	2	1.0		
41	2	1.0		
42	2	1.0		
43	2	1.0		
45	4	1.9		
46	2	1.0		
47	2	1.0		
48	4	1.9		
49	2	1.0		
50	11	5.2		
51	2	1.0		
52	4	1.9		
SUMAS	210			

SUMAS 210

EJEMPLARES

Y PESO KGS

CONTADOS

MEDIDOS

TOTAL

127 30.48

97 23.30

224 53.78

PESCA 73 FECHA 16/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
8			8	3.1
9			5	1.9
10			11	4.2
11	16	1.2	8	3.1
12			26	10.0
13			2	.8
14			11	4.2
15			8	3.1
16	16	1.2	11	4.2
17			11	4.2
19	16	1.2	11	4.2
20			11	4.2
21			23	8.8
22	16	1.2	2	.8
23	16	1.2	11	4.2
24	67	5.1	20	7.7
25	67	5.1	5	1.9
26	118	9.0	17	6.5
27	152	11.6	2	.8
28	186	14.2	20	7.7
29	186	14.2	20	7.7
30	169	12.9	5	1.9
31	152	11.6	11	4.2
32	16	1.2	2	.8
34	32	2.5		
35	16	1.2		
36	16	1.2		
37	16	1.2		
38	16	1.2		
39	16	1.2		
SUMAS	1306		261	

EJEMPLARES  
Y PESO KGS

CONTADOS	1244	178.79	188	16.00
MEDIDOS	78	11.20	95	80.00
TOTAL	1322	189.99	283	96.00

PESCA 74 FECHA 16/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18	8	.8		
20	32	3.1		
21	81	7.8		
22	203	19.6		
23	195	18.8		
24	138	13.3		
25	130	12.5		
26	57	5.5		
27	48	4.6		
28	73	7.0		
29	32	3.1		
31	32	3.1		
32	8	.8		
SUMAS	1037			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	915	70.18		
MEDIDOS	128	9.80		
TOTAL	1043	79.98		

PESCA 75 FECHA 17/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
15			2	1.7
16			4	3.5
17			6	5.2
18	16	1.1	9	7.8
19	33	2.2	3	2.6
20	84	5.6	16	13.9
21	143	9.5	10	8.7
22	151	10.1	8	7.0
23	126	8.4	9	7.8
24	117	7.8	10	8.7
25	101	6.7	7	6.1
26	151	10.1	8	7.0
27	101	6.7	6	5.2
28	143	9.5	8	7.0
29	134	8.9	5	4.3
30	50	3.3	1	.9
31	50	3.3	3	2.6
32	50	3.3		
33	8	.5		
34	16	1.1		
35	16	1.1		
36	8	.5		
SUMAS	1498		115	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	1329	163.39		
MEDIDOS	179	22.00	115	22.00
TOTAL	1508	185.39	115	22.00

PESCA 70 FECHA 15/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
36	8	.7		
38	25	2.2		
39	33	2.9		
40	67	5.9		
41	59	5.2		
42	127	11.2		
43	101	8.9		
44	101	8.9		
45	67	5.9		
46	152	13.3		
47	93	8.2		
48	42	3.7		
49	59	5.2		
50	76	6.7		
51	16	1.4		
52	33	2.9		
53	16	1.4		
54	16	1.4		
55	8	.7		
57	8	.7		
58	8	.7		
62	8	.7		
67	8	.7		
68	8	.7		
SUMAS	1139			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 1016 829.03  
MEDIDOS 136 111.00  
TOTAL 1152 940.03

PESCA 71 FECHA 15/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
14	13	3.2		
15	26	6.5		
16	13	3.2		
17	52	12.9		
18	52	12.9		
19	26	6.5		
20	39	9.7		
21	13	3.2		
23	39	9.7		
27	13	3.2		
28	13	3.2		
29	13	3.2		
30	13	3.2		
31	26	6.5		
32	13	3.2		
34	13	3.2		
38	13	3.2		
41	13	3.2		
SUMAS	403			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	374	53.65		
MEDIDOS	31	4.40		
TOTAL	405	58.05		

PESCA 72 FECHA 16/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
9			11	.8
10			22	1.6
12			44	3.2
13			156	11.3
14			190	13.8
15			156	11.3
16			224	16.2
17			257	18.6
18	40	1.2	78	5.6
19			33	2.4
20			56	4.1
21	40	1.2	33	2.4
23	80	2.4		
24	40	1.2		
25	80	2.4		
26	80	2.4	11	.8
27	120	3.7	22	1.6
28	440	13.4	22	1.6
29	520	15.9	22	1.6
30	520	15.9	22	1.6
31	480	14.6	11	.8
32	400	12.2	11	.8
33	120	3.7		
34	80	2.4		
35	80	2.4		
37	40	1.2		
38	40	1.2		
40	40	1.2		
47	40	1.2		
SUMAS	3280		1381	

EJEMPLARES

PESCA 64 FECHA 9/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOMBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
16			1	5.0
18			3	15.0
19	2	.5	1	5.0
20	2	.5	2	10.0
21			2	10.0
22	4	1.0	1	5.0
23	4	1.0	2	10.0
24			1	5.0
25	2	.5		
27	4	1.0		
28	6	1.5	1	5.0
29	4	1.0	1	5.0
30	10	2.6	1	5.0
31	23	5.9		
32	17	4.4	1	5.0
33	17	4.4	1	5.0
34	6	1.5		
35	21	5.4	1	5.0
36	27	6.9	1	5.0
37	37	9.5		
38	31	7.9		
39	31	7.9		
40	31	7.9		
41	33	8.5		
42	19	4.9		
43	8	2.1		
44	6	1.5		
45	6	1.5		
46	6	1.5		
50	4	1.0		
51	2	.5		
52	4	1.0		
56	2	.5		
60	4	1.0		
61	2	.5		
69	4	1.0		
70	3	.3		
72	2	.5		
74	2	.5		
75	2	.5		
79	2	.5		
SUMAS	390		20	
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	390	169.00	20	2.30
TOTAL	390	169.00	20	2.30

PESCA 66 FECHA 9/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOMBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
42	1	5.9		
43	1	5.9		
44	1	5.9		
50	1	5.9		
51	1	5.9		
52	1	5.9		
53	3	17.6		
54	3	17.6		
55	1	5.9		
56	2	11.8		
59	1	5.9		
72	1	5.9		
SUMAS	17			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL	4	1.49	2	2.60
	17	6.30		
	21	7.79	2	2.60

PESCA 67 FECHA 10/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOMBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
17	1	1.1		
18	1	1.1		
25	1	1.1		
27	1	1.1		
28	1	1.1		
30	1	1.1		
31	1	1.1		
32	7	7.4		
33	5	5.3		
34	5	5.3		
35	5	5.3		
36	10	10.6		
37	10	10.6		
38	14	14.9		
39	9	9.6		
40	8	8.5		
41	7	7.4		
42	6	6.4		
45	1	1.1		
SUMAS	94			

FJEMPLARES

PESCA 68 FECHA 10/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOMBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
31	3	.5		
32	8	1.3		
33	4	.7		
34	12	2.0		
35	8	1.3		
36	35	5.9		
37	35	5.9		
38	58	9.7		
39	65	10.9		
40	35	5.9		
41	66	11.1		
42	39	6.5		
43	54	9.0		
44	27	4.5		
45	15	2.5		
46	15	2.5		
47	8	1.3		
48	8	1.3		
49	19	3.2		
50	8	1.3		
51	4	.7		
52	8	1.3		
53	8	1.3		
54	4	.7		
55	4	.7		
56	12	2.0		
58	8	1.3		
59	4	.7		
61	4	.7		
62	4	.7		
63	8	1.3		
65	4	.7		
66	3	.5		
SUMAS	597			
FJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS TOTAL	597	285.20	33	11.60
	597	285.20	33	11.60

PESCA 59 FECHA 7/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOP O	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
31	2	.6		
38	2	.6		
49	2	.6		
51	2	.6		
53	3	.8		
54	5	1.4		
55	5	1.4		
57	37	10.4		
58	37	10.4		
59	20	5.6		
60	12	3.4		
61	22	6.2		
62	7	2.0		
63	25	7.0		
64	10	2.8		
65	15	4.2		
66	15	4.2		
67	10	2.8		
68	20	5.6		
69	34	9.6		
70	7	2.0		
71	10	2.8		
72	5	1.4		
73	5	1.4		
74	12	3.4		
75	12	3.4		
78	3	.8		
79	5	1.4		
81	2	.6		
84	5	1.4		
86	5	1.4		
SUMAS	356			

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 356 697.00  
TOTAL 356 697.00

PESCA 61 FECHA 8/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOP O	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
36	2	.7		
37	5	1.9		
38	16	6.0		
39	12	4.5		
40	20	7.5		
41	20	7.5		
42	16	6.0		
43	32	11.9		
44	14	5.2		
45	9	3.4		
46	5	1.9		
47	7	2.6		
48	14	5.2		
49	14	5.2		
50	4	1.5		
51	5	1.9		
52	11	4.1		
53	5	1.9		
54	4	1.5		
55	5	1.9		
56	4	1.5		
57	5	1.9		
58	2	.7		
59	7	2.6		
60	7	2.6		
61	3	1.1		
62	2	.7		
63	2	.7		
64	5	1.9		
65	2	.7		
69	4	1.5		
72	3	1.1		
84	2	.7		
SUMAS	268			

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 268 214.90  
TOTAL 268 214.90

6 3.00  
6 3.00

PESCA 62 FECHA 8/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOP O	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
37	1	1.5		
38	2	3.1		
39	2	3.1		
40	6	9.2		
41	9	13.8		
42	5	7.7		
43	4	6.2		
44	3	4.6		
45	3	4.6		
46	1	1.5		
47	1	1.5		
48	1	1.5		
49	1	1.5		
51	3	4.6		
52	1	1.5		
53	1	1.5		
54	5	7.7		
55	1	1.5		
56	3	4.6		
57	1	1.5		
58	2	3.1		
59	1	1.5		
61	1	1.5		
63	1	1.5		
64	1	1.5		
66	1	1.5		
67	1	1.5		
68	1	1.5		
69	1	1.5		
70	1	1.5		

SUMAS 65  
FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 65 53.00  
TOTAL 65 53.00

PESCA 54 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
37	5	1.6		
38	5	1.6		
39	7	2.3		
40	12	3.9		
41	20	6.5		
42	27	8.7		
43	47	15.2		
44	22	7.1		
45	30	9.7		
46	30	9.7		
47	20	6.5		
48	12	3.9		
49	12	3.9		
50	7	2.3		
51	17	5.5		
52	2	.6		
53	5	1.6		
54	2	.6		
55	15	4.8		
58	2	.6		
59	2	.6		
60	5	1.6		
62	2	.6		
64	2	.6		

SUMAS 310

EJEMPLARES Y PESO KGS		
CONTADOS	191	141.15
MEDIDOS	127	93.90
TOTAL	318	235.05

PESCA 56 FECHA 6/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
16			1	1.2
18			6	7.1
19			7	8.2
20			16	18.8
21			12	14.1
22			5	5.9
23			3	3.5
25			1	1.2
26			1	1.2
27			2	2.4
28			3	3.5
29			2	2.4
30			6	7.1
31			1	1.2
32			3	3.5
33			4	4.7
34			2	2.4
36			2	2.4
37			2	2.4
38			2	2.4
39			1	1.2
40			2	2.4
41			1	1.2

SUMAS 85

EJEMPLARES Y PESO KGS		
CONTADOS	771	353.96
MEDIDOS		85 10.50
TOTAL	771	353.96 85 10.50

PESCA 58 FECHA 7/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
27	2	.7		
29	5	1.6		
31	5	1.6		
32	7	2.3		
33	7	2.3		
34	7	2.3		
35	7	2.3		
36	34	11.0		
37	7	2.3		
38	12	3.9		
39	19	6.2		
40	2	.7		
41	15	4.9		
42	7	2.3		
43	7	2.3		
44	3	1.0		
45	5	1.6		
46	12	3.9		
47	3	1.0		
48	19	6.2		
49	7	2.3		
50	2	.7		
51	5	1.6		
52	10	3.2		
53	2	.7		
54	10	3.2		
55	7	2.3		
56	5	1.6		
57	5	1.6		
58	7	2.3		
59	3	1.0		
60	15	4.9		
61	7	2.3		
62	7	2.3		
63	3	1.0		
64	3	1.0		
67	3	1.0		
68	3	1.0		
69	3	1.0		
71	2	.7		
74	2	.7		
75	2	.7		
76	2	.7		
77	2	.7		
82	2	.7		
85	2	.7		
93	2	.7		

SUMAS 308

EJEMPLARES Y PESO KGS

PESCA 50 FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = MFRLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
31	1	.3		
32	1	.3		
33	3	.9		
34	10	3.0		
35	10	3.0		
36	36	10.7		
37	51	15.1		
38	42	12.4		
39	45	13.3		
40	34	10.1		
41	31	9.2		
42	21	6.2		
43	12	3.6		
44	7	2.1		
45	16	4.7		
46	5	1.5		
47	3	.9		
48	5	1.5		
49	3	.9		
52	1	.3		
53	1	.3		
SUMAS	338			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	160	71.82		
MECIDOS	192	86.20		
TOTAL	352	158.02		

PESCA 51 FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = MFRLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
36	8	.6		
37	8	.6		
38	16	1.2		
39	40	3.0		
40	24	1.8		
41	8	.6		
42	40	3.0		
43	72	5.5		
44	16	1.2		
45	24	1.8		
46	48	3.6		
47	87	6.6		
48	87	6.6		
49	79	6.0		
50	40	3.0		
51	48	3.6		
52	55	4.2		
53	55	4.2		
54	72	5.5		
55	48	3.6		
56	103	7.8		
57	55	4.2		
58	48	3.6		
59	48	3.6		
60	16	1.2		
61	55	4.2		
62	40	3.0		
63	32	2.4		
64	24	1.8		
66	16	1.2		
67	8	.6		
SUMAS	1320			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS				
MECIDOS	1320	880.00		
TOTAL	1320	880.00		

PESCA 53 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = MFRLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
32	4	.8		
33	4	.8		
35	4	.8		
36	4	.8		
37	8	1.6		
38	4	.8		
39	28	5.6		
40	48	9.6		
41	52	10.4		
42	56	11.2		
43	44	8.8		
44	72	14.4		
45	60	12.0		
46	20	4.0		
47	20	4.0		
48	8	1.6		
49	20	4.0		
50	8	1.6		
51	4	.8		
53	4	.8		
55	4	.8		
56	4	.8		
58	4	.8		
59	8	1.6		
60	4	.8		
65	4	.8		
SUMAS	500			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	375	255.75		
MECIDOS	125	85.30		
TOTAL	500	341.05		



PESCA 45 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = MFRLUCCIUS CAPENSIS

CLASF	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
33	5	.9		
36	17	3.1		
37	17	3.1		
38	41	7.5		
39	87	15.8		
40	99	18.0		
41	87	15.8		
42	41	7.5		
43	41	7.5		
44	23	4.2		
45	35	6.4		
46	5	.9		
47	5	.9		
48	11	2.0		
49	11	2.0		
50	5	.9		
55	5	.9		
58	5	.9		
62	5	.9		
63	5	.9		

SUMAS 550

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 467 252.99  
MEDIDOS 96 52.00  
TOTAL 563 304.99

PESCA 48 FECHA 26/ 8/80

ESPECIE = MFRLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
35	7	1.3		
38	45	8.3		
39	61	11.3		
40	38	7.0		
41	53	9.8		
42	53	9.8		
43	68	12.6		
44	68	12.6		
45	22	4.1		
46	22	4.1		
47	30	5.6		
48	7	1.3		
49	15	2.8		
51	30	5.6		
53	7	1.3		
56	7	1.3		
60	7	1.3		

SUMAS 540

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 480 300.00  
MEDIDOS 72 43.80  
TOTAL 552 343.80

PESCA 49 FECHA 26/ 8/80

ESPECIE = MFRLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
35	7	1.1		
38	7	1.1		
40	7	1.1		
42	14	2.1		
43	7	1.1		
44	7	1.1		
45	28	4.2		
46	21	3.2		
47	14	2.1		
48	43	6.5		
49	35	5.3		
50	71	10.7		
51	86	12.9		
52	64	9.6		
53	35	5.3		
54	78	11.7		
55	28	4.2		
56	50	7.5		
57	14	2.1		
58	7	1.1		
59	7	1.1		
62	14	2.1		
64	21	3.2		

SUMAS 665

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 580 580.00  
MEDIDOS 94 94.00  
TOTAL 674 674.00

PESCA 39 FECHA 22/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
31			3	.6
32	1	.9	9	1.7
33	1	.9	18	3.4
34	4	3.6	18	3.4
35			53	10.0
36	3	2.7	62	11.7
37	10	8.9	84	15.9
38	14	12.5	56	10.6
39	3	8.0	53	10.0
40	1	6.3	53	10.0
41	3	8.0	21	4.0
42	6	5.4	28	5.3
43	1	.9	12	2.3
44	10	8.9	12	2.3
45	1	.9	12	2.3
46	2	1.8	9	1.7
47	4	3.6	6	1.1
48	2	1.8	6	1.1
49	6	5.4		
50	1	.9	6	1.1
51	1	.9		
52	1	.9		
54	1	.9		
55	2	1.8	3	.6
56	3	2.7	3	.6
57	1	.9		
58	3	2.7		
59	1	.9	3	.6
60	1	.9		
62	1	.9		
64	2	1.8		
67	1	.9		
71	1	.9		
72	1	.9		
74	1	.9		
SUMAS	112		530	

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 368 147.61  
MEDIDOS 112 69.00  
TOTAL 112 69.00  
540 217.01

PESCA 41 FECHA 23/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
17			5	.9
20			5	.9
21			5	.9
32			5	.9
33			5	.9
34	2	1.8	16	2.9
35	2	1.8	16	2.9
36	2	1.8	90	16.1
37	1	.9	45	8.0
38	4	3.6	56	10.0
39	5	4.5	90	16.1
40	1	.9	67	12.0
41			45	8.0
42	2	1.8	56	10.0
43	4	3.6	11	2.0
44	7	6.3	5	.9
45	2	1.8		
46	5	4.5	11	2.0
47	5	4.5		
49	1	.9		
50	1	.9	11	2.0
51	4	3.6	5	.9
52	2	1.8	11	2.0
53	4	3.6		
54	1	.9		
55	9	8.2		
56	11	10.0		
57	2	1.8		
58	2	1.8		
59	4	3.6		
60	6	5.5		
61	4	3.6		
62	2	1.8		
63	5	4.5		
64	1	.9		
66	5	4.5		
68	1	.9		
70	1	.9		
73	1	.9		
74	1	.9		
SUMAS	110		560	

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 468 210.56  
MEDIDOS 110 97.90  
TOTAL 110 97.90  
569 255.96

PESCA 44 FECHA 25/ 8/80

ESPECIF = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
32	7	2.7		
33	2	.8		
34	5	1.9		
35	12	4.6		
36	25	9.6		
37	28	10.7		
38	17	6.5		
39	35	13.4		
40	38	14.6		
41	33	12.6		
42	23	8.8		
43	17	6.5		
44	2	.8		
45	5	1.9		
46	5	1.9		
47	5	1.9		
48	2	.8		
SUMAS	261			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	164	69.15		
MEDIDOS	105	43.90		
TOTAL	269	113.05		

PESCA 34 FECHA 19/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
24	4			.5
27	8			1.0
28	24			2.9
29	66			8.1
30	91			11.2
31	124			15.2
32	129			15.8
33	91			11.2
34	70			8.6
35	70			8.6
36	54			6.6
37	20			2.5
38	12			1.5
39	8			1.0
40	12			1.5
41	8			1.0
43	8			1.0
44	4			.5
46	8			1.0
50	4			.5

SUMAS 815  
 FJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 627 125.40  
 MEDIDOS 198 39.60  
 TOTAL 825 165.00

PESCA 35 FECHA 20/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
31			1	1.4
38			2	2.8
40			3	4.2
41			1	1.4
42			4	5.6
43			2	2.8
44			4	5.6
45			3	4.2
46			4	5.6
47			4	5.6
48			4	5.6
49	1	1.0	6	8.5
50	1	1.0	6	8.5
51	2	2.0	4	5.6
52	3	3.0	5	7.0
53	3	3.0	4	5.6
54	1	1.0	4	5.6
55	4	4.0	3	4.2
56	3	3.0	2	2.8
57	2	2.0	2	2.8
58	3	3.0	3	4.2
59	3	3.0		
60	4	4.0		
61	2	2.0		
62	8	8.0		
63	5	5.0		
64	10	10.0		
65	8	8.0		
66	7	7.0		
68	2	2.0		
69	6	6.0		
70	6	6.0		
71	2	2.0		
72	3	3.0		
73	5	5.0		
74	1	1.0		
75	1	1.0		
77	1	1.0		
78	2	2.0		
80	1	1.0		

SUMAS 100 71  
 FJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 100 170.50  
 MEDIDOS 71 58.00  
 TOTAL 100 170.50

PESCA 38 FECHA 21/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
31			1	1.0
32			2	1.9
33			3	2.9
34			9	8.7
35	2	4.8	11	10.7
36			10	9.7
37	3	7.1	5	4.9
38	3	7.1	12	11.7
39	1	2.4	10	9.7
40	2	4.8	13	12.6
41	4	9.5	6	5.8
42	1	2.4	7	6.8
43			4	3.9
45			2	1.9
46	2	4.8	1	1.0
47	3	7.1		
48	2	4.8	2	1.9
49			1	1.0
50	2	4.8	2	1.9
51	1	2.4		
52			1	1.0
53	1	2.4		
54	1	2.4		
55	1	2.4		
57	1	2.4	1	1.0
58	1	2.4		
63	2	4.8		
67	1	2.4		
68	1	2.4		
69	1	2.4		
70	1	2.4		
73	1	2.4		
74	1	2.4		
76	1	2.4		
83	1	2.4		
94	1	2.4		

SUMAS 42 103  
 FJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS 42 46.50  
 MEDIDOS 42 46.50  
 TOTAL 42 46.50

PFSCA 22 FECHA 9/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
16	66	5.9		
17	189	16.9		
18	211	18.8		
19	278	24.8		
20	178	15.9		
21	122	10.9		
22	33	2.9		
24	11	1.0		
26	11	1.0		
27	11	1.0		
33	11	1.0		
SUMAS	1121			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 1024 44.02  
MEDIDOS 101 4.4  
TOTAL 1125 48.42

PESCA 23 FECHA 9/ 8/80

ESPECIF = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
13	34	1.9		
14	23	1.3		
15	11	.6		
16	69	3.9		
17	115	6.4		
18	288	16.1		
19	334	18.6		
20	219	12.2		
21	242	13.5		
22	69	3.9		
23	69	3.9		
24	34	1.9		
25	11	.6		
26	34	1.9		
27	34	1.9		
28	11	.6		
29	46	2.6		
30	23	1.3		
31	46	2.6		
32	46	2.6		
33	11	.6		
34	11	.6		
35	11	.6		
SUMAS	1791			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 1644 90.42  
MEDIDOS 156 8.60  
TOTAL 1800 99.02

PESCA 29 FECHA 17/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
28			14	1.2
30			59	5.0
31	1	.5	118	10.0
32	2	1.1	147	12.5
33	5	2.7	103	8.8
34	10	5.4	177	15.1
35	9	4.9	177	15.1
36	8	4.3	88	7.5
37	11	6.0	118	10.0
38	11	6.0	44	3.7
39	19	10.3	73	6.2
40	8	4.3	29	2.5
41	5	2.7	14	1.2
42	2	1.1		
43	3	1.6	14	1.2
44	11	6.0		
45	2	1.1		
46	5	2.7		
47	2	1.1		
48	3	1.6		
49	5	2.7		
50	3	1.6		
51	5	2.7		
52	5	2.7		
53	3	1.6		
55	3	1.6		
57	6	3.3		
58	2	1.1		
59	3	1.6		
60	3	1.6		
62	3	1.6		
64	2	1.1		
67	2	1.1		
68	3	1.6		
69	5	2.7		
72	2	1.1		
73	2	1.1		
75	2	1.1		
77	2	1.1		
78	2	1.1		
80	1	.5		
84	1	.5		
85	1	.5		
90	1	.5		
SUMAS	184		1175	

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 1102 248.00  
MEDIDOS 184 107.90 80 18.00  
TOTAL 1182 266.00

REI PFSCA 32 FECHA 19/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
14	77	.5		
15	233	1.5		
16	467	3.0		
17	2183	13.8		
18	3509	22.2		
19	4133	26.1		
20	2495	15.8		
21	1403	8.9		
22	155	1.0		
24	311	2.0		
25	233	1.5		
26	77	.5		
28	77	.5		
29	155	1.0		
30	77	.5		
31	155	1.0		
32	77	.5		
SUMAS	15817			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 15630 750.26  
MEDIDOS 203 9.70  
TOTAL 15833 759.96

PESCA 2 FECHA 28/ 7/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
10			1	3.8
13			1	3.8
14			3	11.5
15			4	15.4
16			4	15.4
17			2	7.7
18			1	3.8
21			2	7.7
22			4	15.4
25			1	3.8
27			1	3.8
28			1	3.8
41			1	3.8
SUMAS			26	
FJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	1	.60		
MEDIDOS			26	1.80
TOTAL	1	.60	26	1.80

PESCA 15 FECHA 6/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
13	64	.8		
14	238	2.8		
15	779	9.3		
16	1429	17.1		
17	2014	24.1		
18	1841	22.0		
19	1191	14.3		
20	476	5.7		
21	129	1.5		
22	108	1.3		
23	21	.3		
24	21	.3		
26	43	.5		
SUMAS	8354			
FJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	7975	243.23		
MEDIDOS	386	11.80		
TOTAL	8361	255.03		

PESCA 18 FECHA 8/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
13			14	.3
14			116	2.6
15			131	3.0
16			291	6.6
17			844	19.2
18			989	22.5
19			946	21.5
20			567	12.9
21			291	6.6
22			145	3.3
23			43	1.0
24			14	.3
SUMAS			4391	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS			4094	196.50
MEDIDOS			302	14.50
TOTAL			4396	211.00

PESCA 19 FECHA 8/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
16	10	1.5		
17	51	7.8		
18	88	13.5		
19	124	19.0		
20	82	12.6		
21	88	13.5		
22	36	5.5		
23	31	4.8		
24	15	2.3		
25	15	2.3		
26	5	.8		
27	10	1.5		
28	10	1.5		
29	20	3.1		
30	5	.8		
31	41	6.3		
32	10	1.5		
36	5	.8		
41	5	.8		
SUMAS	651			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	531	20.17		
MEDIDOS	127	4.80		
TOTAL	658	24.97		

PESCA 8 FECHA 30/ 7/80

ESPECIE = MERLUCCIUS CAPENSIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
31			2	.5
32			2	.5
33	2	1.6	2	.5
34	2	1.6	18	4.3
35	6	4.7	7	1.7
36	10	7.8	26	6.3
37	4	3.1	50	12.1
38	8	6.2	37	8.9
39	5	3.9	37	8.9
40	10	7.8	60	14.5
41	7	5.4	31	7.5
42	12	9.3	31	7.5
43	7	5.4	18	4.3
44	2	1.6	34	8.2
45	6	4.7	15	3.6
46	8	6.2	10	2.4
47	4	3.1	10	2.4
48	2	1.6	13	3.1
49	2	1.6	5	1.2
50	2	1.6	2	.5
51	4	3.1		
52	4	3.1		
53	2	1.6		
54	4	3.1	2	.5
55	2	1.6	2	.5
57	2	1.6		
58	2	1.6		
59	6	4.7		
60	1	.8		
63	2	1.6		
68	1	.8		
SUMAS	129		414	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS			265	66.56
MEDIDOS	129	66.00	161	40.40
TOTAL	129	66.00	426	106.96

PESCA 49      FECHA 26/ 8/80  
 ESPECIE = LOPHIODES SP2. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
31	1	5.9		
32	1	5.9		
34	1	5.9		
36	1	5.9		
38	3	17.6		
40	1	5.9		
41	2	11.8		
44	2	11.8		
50	1	5.9		
51	1	5.9		
52	1	5.9		
54	1	5.9		
56	1	5.9		
SUMAS	17			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	17	18.80		
TOTAL	17	18.80		

PESCA 66      FECHA 9/ 9/80  
 ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
45	1	50.0		
66	1	50.0		
SUMAS	2			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	2	6.00		
TOTAL	2	6.00		

PESCA 70      FECHA 15/ 9/80  
 ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
26	1	33.3		
37	1	33.3		
41	1	33.3		
SUMAS	3			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	3	2.00		
TOTAL	3	2.00		

PESCA 69      FECHA 15/ 9/80  
 ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
32	1	4.8		
33	1	4.8		
40	1	4.8		
41	1	4.8		
43	1	4.8		
45	2	9.5		
46	1	4.8		
47	1	4.8		
50	2	9.5		
51	1	4.8		
52	2	9.5		
54	2	9.5		
55	1	4.8		
57	1	4.8		
60	1	4.8		
62	1	4.8		
68	1	4.8		
SUMAS	21			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS MEDIDOS	21	42.00		
TOTAL	21	42.00		

PESCA 53 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
15	1	5.0		
16	1	5.0		
17	1	5.0		
24	1	5.0		
26	1	5.0		
27	1	5.0		
28	2	10.0		
31	1	5.0		
32	4	20.0		
33	1	5.0		
34	1	5.0		
38	1	5.0		
42	1	5.0		
45	1	5.0		
55	1	5.0		
56	1	5.0		
SUMAS	20			

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 20 15.00  
TOTAL 20 15.00

PESCA 54 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
26	3	12.0		
30	2	8.0		
31	1	4.0		
32	1	4.0		
33	2	8.0		
36	1	4.0		
38	1	4.0		
39	1	4.0		
43	3	12.0		
44	3	12.0		
48	1	4.0		
49	1	4.0		
51	1	4.0		
52	1	4.0		
56	2	8.0		
57	1	4.0		
SUMAS	25			

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 25 16.70  
TOTAL 25 16.70

PESCA 55 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
39	4	2.5		
40	9	5.6		
42	4	2.5		
44	4	2.5		
49	13	8.1		
50	18	11.3		
51	18	11.3		
52	9	5.6		
53	9	5.6		
54	4	2.5		
55	9	5.6		
57	4	2.5		
58	4	2.5		
60	4	2.5		
65	4	2.5		
66	9	5.6		
67	9	5.6		
68	4	2.5		
69	4	2.5		
70	4	2.5		
71	9	5.6		
72	4	2.5		
SUMAS	160			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 131 383.64  
MEDIDOS 37 108.00  
TOTAL 168 491.64

PESCA 58 FECHA 7/ 9/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
58	1	100.0		
SUMAS	1			

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 1 3.50  
TOTAL 1 3.50

PESCA 59 FECHA 7/ 9/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
65	1	100.0		
SUMAS	1			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 1 3.00  
TOTAL 1 3.00

PESCA 63 FECHA 8/ 9/80 RE

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
52	1	100.0		
SUMAS	1			

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 1 2.40  
TOTAL 1 2.40

PESCA 1      FECHA 27/ 7/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
21	1	33.3		
42	1	33.3		
46	1	33.3		
SUMAS	3			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	3	9.00		
TOTAL	3	9.00		

PESCA 8      FECHA 30/ 7/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
17	1	10.0		
31	2	20.0		
36	1	10.0		
40	1	10.0		
41	1	10.0		
45	1	10.0		
46	1	10.0		
59	1	10.0		
62	1	10.0		
SUMAS	10			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS			1	.40
MEDIDOS	10	19.00		
TOTAL	10	19.00	1	.40

PESCA 21      FECHA 9/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
44	1	33.3		
51	1	33.3		
52	1	33.3		
SUMAS	3			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	3	5.00		
TOTAL	3	5.00		

PESCA 37      FECHA 21/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
50	1	50.0		
69	1	50.0		
SUMAS	2			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	2	9.00		
TOTAL	2	9.00		

PESCA 47      FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
53	1	20.0		
55	1	20.0		
57	2	40.0		
62	1	20.0		
SUMAS	5			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	5	17.00		
TOTAL	5	17.00		

PESCA 49      FECHA 26/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
45	11	16.7		
47	22	33.3		
48	11	16.7		
55	11	16.7		
56	11	16.7		
SUMAS	66			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS	60	155.45		
MEDIDOS	6	16.00		
TOTAL	66	171.45		

PESCA 51      FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
33	4	4.3		
39	4	4.3		
43	4	4.3		
45	12	13.0		
46	8	8.7		
47	8	8.7		
48	4	4.3		
51	4	4.3		
52	12	13.0		
56	4	4.3		
62	4	4.3		
63	4	4.3		
65	4	4.3		
66	4	4.3		
67	4	4.3		
71	4	4.3		
74	4	4.3		
SUMAS	92			

EJEMPLARES Y PESO KGS

CONTADOS	73	48.66
MEDIDOS	23	15.00

PESCA 52      FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = LOPHIODES SP1. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
36	1	5.0		
38	1	5.0		
40	1	5.0		
42	2	10.0		
43	1	5.0		
45	1	5.0		
49	1	5.0		
50	1	5.0		
51	1	5.0		
52	2	10.0		
53	1	5.0		
54	2	10.0		
58	1	5.0		
64	1	5.0		
66	1	5.0		
69	1	5.0		
75	1	5.0		
SUMAS	20			
EJEMPLARES Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	20	57.00		
TOTAL	20	57.00		



PESCA 64 FECHA 9/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
8	1	2.3
10	1	2.3
12	1	2.3
15	1	2.3
16	1	2.3
21	1	2.3
22	2	4.7
24	1	2.3
25	2	4.7
27	2	4.7
28	3	7.0
29	2	4.7
30	1	2.3
32	1	2.3
34	1	2.3
35	2	4.7
38	1	2.3
40	1	2.3
41	2	4.7
42	5	11.6
43	2	4.7
44	1	2.3
47	2	4.7
48	2	4.7
49	1	2.3
52	1	2.3
59	1	2.3
62	1	2.3

SUMAS 43

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 43 37.00  
TOTAL 43 37.00

PESCA 66 FECHA 9/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
34	1	11.1
39	1	11.1
43	2	22.2
44	2	22.2
45	2	22.2
60	1	11.1

SUMAS 9

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 9 12.00  
TOTAL 9 12.00

PESCA 68 FECHA 10/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
6	1	5.9
12	1	5.9
14	3	17.6
18	1	5.9
19	1	5.9
25	1	5.9
34	1	5.9
37	1	5.9
39	1	5.9
40	2	11.8
46	1	5.9
50	1	5.9
52	1	5.9
67	1	5.9

SUMAS 17

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 17 19.00  
TOTAL 17 19.00

PESCA 69 FECHA 15/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
34	1	6.3
37	1	6.3
40	3	18.8
42	2	12.5
43	1	6.3
45	2	12.5
47	1	6.3
58	1	6.3
59	1	6.3
63	1	6.3
78	1	6.3
85	1	6.3

SUMAS 16

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 16 40.00  
TOTAL 16 40.00

PESCA 70 FECHA 15/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
40	2	40.0
47	1	20.0
50	2	40.0

SUMAS 5

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 5 8.00  
TOTAL 5 8.00

PESCA 72 FECHA 16/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
36	2	20.0
39	1	10.0
40	1	10.0
41	1	10.0
42	1	10.0
44	2	20.0
50	2	20.0

SUMAS 10

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 10 12.50  
TOTAL 10 12.50

PESCA 73 FECHA 16/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O FREC. 0/0	SOBRECOPO FREC. 0/0
38	1	25.0
39	1	25.0
44	1	25.0
51	1	25.0

SUMAS 4

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 4 5.00  
TOTAL 4 5.00

PESCA 59 FECHA 7/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
11	1	1.7		
16	1	1.7		
21	1	1.7		
24	2	3.3		
25	2	3.3		
27	1	1.7		
28	3	5.0		
29	2	3.3		
30	4	6.7		
31	2	3.3		
32	3	5.0		
33	3	5.0		
34	4	6.7		
35	6	10.0		
36	1	1.7		
37	1	1.7		
38	6	10.0		
39	1	1.7		
41	3	5.0		
42	1	1.7		
43	1	1.7		
44	1	1.7		
45	1	1.7		
46	1	1.7		
50	1	1.7		
53	1	1.7		
55	1	1.7		
57	1	1.7		
58	1	1.7		
59	2	3.3		
65	1	1.7		

SUMAS 60

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS			2	.10
MEDIDOS	60	55.00		
TOTAL	60	55.00	2	.10

PESCA 60 FECHA 8/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
22	1	11.1		
26	2	22.2		
27	1	11.1		
33	1	11.1		
34	1	11.1		
37	1	11.1		
44	1	11.1		
58	1	11.1		
SUMAS	9			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	9	7.00		
TOTAL	9	7.00		

PESCA 62 FECHA 8/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
30	1	8.3		
32	2	16.7		
33	1	8.3		
34	2	16.7		
35	1	8.3		
37	1	8.3		
45	1	8.3		
47	1	8.3		
49	1	8.3		
56	1	8.3		
SUMAS	12			
EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	12	11.00		
TOTAL	12	11.00		

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	12	11.00		
TOTAL	12	11.00		

PESCA 61 FECHA 8/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
17	2	4.7		
21	1	2.3		
25	1	2.3		
27	1	2.3		
30	1	2.3		
31	1	2.3		
32	1	2.3		
33	3	7.0		
34	4	9.3		
35	3	7.0		
36	1	2.3		
37	2	4.7		
38	2	4.7		
39	4	9.3		
41	4	9.3		
43	1	2.3		
44	2	4.7		
45	2	4.7		
46	1	2.3		
47	1	2.3		
50	2	4.7		
53	2	4.7		
66	1	2.3		

SUMAS 43

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	43	50.00		
TOTAL	43	50.00		

PESCA 63 FECHA 8/ 9/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
36	1	25.0		
37	1	25.0		
38	1	25.0		
59	1	25.0		

SUMAS 4

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	4	5.50		
TOTAL	4	5.50		

PESCA 55 FECHA 28/ 8/80  
 ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
37	8	6.5		
39	4	3.2		
40	8	6.5		
42	4	3.2		
45	4	3.2		
46	8	6.5		
48	8	6.5		
49	4	3.2		
50	4	3.2		
51	8	6.5		
53	8	6.5		
54	4	3.2		
58	4	3.2		
61	8	6.5		
66	4	3.2		
67	4	3.2		
68	4	3.2		
70	4	3.2		
71	4	3.2		
75	8	6.5		
76	4	3.2		
78	4	3.2		
86	4	3.2		
SUMAS	124			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	97	321.31		
MEDIDOS	31	106.00		
TOTAL	128	427.31		

PESCA 56 FECHA 6/ 9/80  
 ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
8	2	1.1		
9	1	.5		
22	5	2.7		
23	6	3.3		
24	6	3.3		
25	7	3.8		
26	2	1.1		
27	5	2.7		
28	12	6.5		
29	2	1.1		
30	5	2.7		
31	7	3.8		
32	8	4.3		
33	13	7.1		
34	9	4.9		
35	8	4.3		
36	10	5.4		
37	8	4.3		
38	7	3.8		
39	5	2.7		
40	6	3.3		
41	7	3.8		
42	8	4.3		
43	1	.5		
44	7	3.8		
45	4	2.2		
46	4	2.2		
47	4	2.2		
48	4	2.2		
49	3	1.6		
50	2	1.1		
51	1	.5		
52	1	.5		
54	3	1.6		
56	1	.5		
SUMAS	184			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS			3	.10
MEDIDOS	184	146.00		
TOTAL	184	146.00	3	.10

PESCA 58 FECHA 7/ 9/80  
 ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
19	1	1.0		
20	1	1.0		
21	1	1.0		
22	3	3.0		
23	2	2.0		
24	1	1.0		
25	4	4.0		
26	4	4.0		
27	2	2.0		
28	4	4.0		
29	4	4.0		
30	3	3.0		
31	2	2.0		
32	2	2.0		
33	6	6.0		
35	3	3.0		
36	1	1.0		
37	7	7.0		
38	2	2.0		
39	5	5.0		
40	2	2.0		
41	7	7.0		
42	4	4.0		
43	3	3.0		
44	5	5.0		
45	1	1.0		
46	4	4.0		
47	2	2.0		
48	4	4.0		
49	1	1.0		
51	2	2.0		
52	1	1.0		
53	1	1.0		
54	3	3.0		
58	2	2.0		
SUMAS	100			
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	100	99.00		
TOTAL	100	99.00		

PESCA 51 FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
34	3	2.3		
35	3	2.3		
37	3	2.3		
38	3	2.3		
39	3	2.3		
40	15	11.4		
41	15	11.4		
42	3	2.3		
43	15	11.4		
45	3	2.3		
46	7	5.3		
47	11	8.3		
48	3	2.3		
49	11	8.3		
51	7	5.3		
53	3	2.3		
54	7	5.3		
57	7	5.3		
59	7	5.3		
75	3	2.3		

SUMAS 132

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS 110 156.32  
MEDIDOS 38 54.00  
TOTAL 148 210.32

PESCA 53 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
34	2	8.7		
36	2	8.7		
38	2	8.7		
39	1	4.3		
41	2	8.7		
42	3	13.0		
43	2	8.7		
44	1	4.3		
45	2	8.7		
46	1	4.3		
47	1	4.3		
48	1	4.3		
49	2	8.7		
54	1	4.3		

SUMAS 23

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 23 28.00  
TOTAL 23 28.00

PESCA 52 FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
37	3	4.5		
38	4	6.1		
40	5	7.6		
41	6	9.1		
42	3	4.5		
43	6	9.1		
44	2	3.0		
45	1	1.5		
46	5	7.6		
47	1	1.5		
48	1	1.5		
49	3	4.5		
50	1	1.5		
51	3	4.5		
52	1	1.5		
53	1	1.5		
54	3	4.5		
56	1	1.5		
57	2	3.0		
58	1	1.5		
59	2	3.0		
60	3	4.5		
64	1	1.5		
66	1	1.5		
69	2	3.0		
71	1	1.5		
72	2	3.0		
75	1	1.5		

SUMAS 66

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 66 154.60  
TOTAL 66 154.60

PESCA 54 FECHA 28/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
29	1	1.2		
31	1	1.2		
32	2	2.4		
33	1	1.2		
34	2	2.4		
35	2	2.4		
36	3	3.6		
37	5	6.0		
38	3	3.6		
39	3	3.6		
40	6	7.2		
41	12	14.5		
42	8	9.6		
43	9	10.8		
44	5	6.0		
46	6	7.2		
48	1	1.2		
49	3	3.6		
50	2	2.4		
51	2	2.4		
53	2	2.4		
56	2	2.4		
59	1	1.2		
74	1	1.2		

SUMAS 83

FJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 83 97.00  
TOTAL 83 97.00

PESCA 46 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
20	1	2.2		
28	1	2.2		
29	1	2.2		
30	1	2.2		
32	2	4.3		
33	2	4.3		
34	3	6.5		
35	2	4.3		
36	3	6.5		
38	2	4.3		
39	3	6.5		
40	1	2.2		
41	2	4.3		
42	3	6.5		
43	1	2.2		
44	3	6.5		
45	5	10.9		
46	1	2.2		
47	1	2.2		
49	1	2.2		
50	1	2.2		
52	1	2.2		
54	1	2.2		
55	2	4.3		
73	1	2.2		
74	1	2.2		

SUMAS 46

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 46 68.00  
TOTAL 46 68.00

PESCA 47 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
36	3	6.1		
37	1	2.0		
38	1	2.0		
39	3	6.1		
40	3	6.1		
41	4	8.2		
42	3	6.1		
43	3	6.1		
44	2	4.1		
45	3	6.1		
46	3	6.1		
47	1	2.0		
48	2	4.1		
49	2	4.1		
51	2	4.1		
52	1	2.0		
53	1	2.0		
54	1	2.0		
55	1	2.0		
56	1	2.0		
58	1	2.0		
64	2	4.1		
66	1	2.0		
67	1	2.0		
68	1	2.0		
73	2	4.1		

SUMAS 49

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 49 104.00  
TOTAL 49 104.00

PESCA 49 FECHA 26/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
34	1	1.6		
35	1	1.6		
36	2	3.1		
37	1	1.6		
38	4	6.3		
39	1	1.6		
40	4	6.3		
41	4	6.3		
43	3	4.7		
44	2	3.1		
45	1	1.6		
46	1	1.6		
47	3	4.7		
48	3	4.7		
51	2	3.1		
53	4	6.3		
54	2	3.1		
55	3	4.7		
56	1	1.6		
57	2	3.1		
58	3	4.7		
59	2	3.1		
61	1	1.6		
63	2	3.1		
66	1	1.6		
67	3	4.7		
69	2	3.1		
70	3	4.7		
72	1	1.6		
87	1	1.6		

SUMAS 64

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 64 166.00  
TOTAL 64 166.00

PESCA 50 FECHA 27/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SORRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
46	1	100.0		

SUMAS 1

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS 1 2.00  
TOTAL 1 2.00

PESCA 39 FECHA 22/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
8	1	1.9		
12	1	1.9		
14	1	1.9		
15	2	3.8		
16	2	3.8		
17	3	5.7		
18	2	3.8		
20	4	7.5		
21	1	1.9		
22	2	3.8		
23	1	1.9		
24	4	7.5		
25	4	7.5		
26	1	1.9		
27	1	1.9		
32	1	1.9		
33	1	1.9		
34	3	5.7		
35	2	3.8		
36	1	1.9		
39	1	1.9		
40	2	3.8		
41	1	1.9		
42	1	1.9		
44	2	3.8		
47	1	1.9		
48	3	5.7		
50	2	3.8		
54	1	1.9		
69	1	1.9		

SUMAS 53

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS			5	4.00
MEDIDOS	53	34.00		
TOTAL	53	34.00	5	4.00

PESCA 40 FECHA 22/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
10	1	7.1		
14	1	7.1		
19	1	7.1		
22	1	7.1		
34	1	7.1		
35	1	7.1		
37	1	7.1		
41	1	7.1		
42	2	14.3		
50	1	7.1		
53	1	7.1		
56	1	7.1		
57	1	7.1		

SUMAS 14

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS			1	*****
MEDIDOS	14	18.00		
TOTAL	14	18.00	1	*****

PESCA 44 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
8	1	16.7		
16	1	16.7		
22	1	16.7		
42	1	16.7		
46	1	16.7		
54	1	16.7		

SUMAS 6

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	6	5.00		
TOTAL	6	5.00		

PESCA 45 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
17	1	4.8		
24	1	4.8		
30	2	9.5		
33	2	9.5		
34	1	4.8		
35	1	4.8		
36	2	9.5		
37	2	9.5		
39	1	4.8		
40	2	9.5		
43	1	4.8		
50	1	4.8		
51	1	4.8		
54	1	4.8		
58	1	4.8		
67	1	4.8		

SUMAS 21

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	21	25.00		
TOTAL	21	25.00		

PESCA 41 FECHA 23/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
11	1	5.6		
22	1	5.6		
27	2	11.1		
32	2	11.1		
33	3	16.7		
35	3	16.7		
36	1	5.6		
37	1	5.6		
42	1	5.6		
43	1	5.6		
48	1	5.6		
59	1	5.6		

SUMAS 18

EJEMPLARES Y PESO KGS CONTADOS				
MEDIDOS	18	2.30		
TOTAL	18	2.30		

PESCA 29 FECHA 17/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
23	1	1.0		
25	3	3.0		
26	1	1.0		
27	5	5.1		
28	2	2.0		
29	2	2.0		
30	2	2.0		
31	4	4.0		
32	3	3.0		
33	2	2.0		
34	4	4.0		
35	6	6.1		
36	3	3.0		
37	4	4.0		
38	3	3.0		
39	9	9.1		
40	6	6.1		
41	3	3.0		
42	4	4.0		
43	2	2.0		
44	11	11.1		
45	4	4.0		
46	1	1.0		
47	2	2.0		
49	2	2.0		
50	2	2.0		
51	2	2.0		
52	1	1.0		
53	2	2.0		
55	1	1.0		
72	1	1.0		
73	1	1.0		

SUMAS 99  
 EJEMPLARES  
 Y PESO KGS  
 CONTADOS  
 MEDIDOS 99 61.00  
 TOTAL 99 61.00

PESCA 34 FECHA 19/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
19	1	8.3		
21	1	8.3		
22	1	8.3		
23	1	8.3		
25	3	25.0		
26	1	8.3		
27	1	8.3		
29	1	8.3		
42	2	16.7		
SUMAS 12				
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS 12 3.40				
TOTAL 12 3.40				

PESCA 37 FECHA 21/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
38	1	9.1		
39	1	9.1		
40	1	9.1		
43	1	9.1		
46	1	9.1		
49	1	9.1		
59	1	9.1		
62	1	9.1		
66	1	9.1		
68	1	9.1		
71	1	9.1		
SUMAS 11				
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS 5 10.00				
MEDIDOS 11 22.00				
TOTAL 16 32.00				

PESCA 35 FECHA 20/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
22	1	4.2		
23	1	4.2		
26	1	4.2		
28	1	4.2		
30	1	4.2		
32	2	8.3		
33	1	4.2		
38	1	4.2		
39	1	4.2		
41	4	16.7		
42	1	4.2		
44	1	4.2		
45	2	8.3		
46	1	4.2		
49	1	4.2		
54	1	4.2		
56	1	4.2		
61	1	4.2		
75	1	4.2		
SUMAS 24				
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS 8 8.77 2 .10				
MEDIDOS 23 25.00				
TOTAL 31 33.77 2 .10				

PESCA 38 FECHA 21/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
20	1	4.5		
22	3	13.6		
23	1	4.5		
24	1	4.5		
26	1	4.5		
27	1	4.5		
28	4	18.2		
30	3	13.6		
38	1	4.5		
43	1	4.5		
48	3	13.6		
49	1	4.5		
50	1	4.5		
SUMAS 22				
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS 12 8.40 1 *****				
MEDIDOS 10 12.00				

PESCA 8 FECHA 30/ 7/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
24	1	2.2		
30	1	2.2		
33	4	8.9		
34	1	2.2		
35	2	4.4		
36	4	8.9		
37	1	2.2		
38	3	6.7		
39	3	6.7		
40	4	8.9		
41	7	15.6		
42	5	11.1		
43	5	11.1		
46	1	2.2		
48	1	2.2		
52	1	2.2		
56	1	2.2		

SUMAS

45

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS  
TOTAL

45 46.00  
45 46.00

1 .90

1 .90

PESCA 23 FECHA 9/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18	1	20.0		
22	1	20.0		
27	1	20.0		
31	1	20.0		
33	1	20.0		

SUMAS

5

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS  
TOTAL

5 1.60  
5 1.60

PESCA 10 FECHA 5/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
29	1	2.4		
31	1	2.4		
32	1	2.4		
33	2	4.8		
34	2	4.8		
35	2	4.8		
36	4	9.5		
37	3	7.1		
38	3	7.1		
39	1	2.4		
40	2	4.8		
41	1	2.4		
44	2	4.8		
46	1	2.4		
47	1	2.4		
48	4	9.5		
49	1	2.4		
50	1	2.4		
51	1	2.4		
52	1	2.4		
54	1	2.4		
55	1	2.4		
56	1	2.4		
57	1	2.4		
58	1	2.4		
62	1	2.4		
73	1	2.4		

SUMAS

42

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS  
TOTAL

42 124.00  
42 124.00

4 1.70

4 1.70

PESCA 21 FECHA 9/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
31	1	6.7		
34	1	6.7		
35	1	6.7		
36	2	13.3		
38	2	13.3		
39	2	13.3		
41	1	6.7		
43	1	6.7		
44	2	13.3		
49	1	6.7		
60	1	6.7		

SUMAS

15

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS  
TOTAL

15 15.00  
15 15.00

PESCA 31 FECHA 18/ 8/80

ESPECIE = LOPHIUS SP. BENGUELA-2

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
18	1	3.2		
32	1	3.2		
33	1	3.2		
34	3	9.7		
35	3	9.7		
36	3	9.7		
37	2	6.5		
39	1	3.2		
40	2	6.5		
41	1	3.2		
42	1	3.2		
44	2	6.5		
46	1	3.2		
54	1	3.2		
57	4	12.9		
58	1	3.2		
59	1	3.2		
61	1	3.2		
62	1	3.2		

SUMAS

31

EJEMPLARES  
Y PESO KGS  
CONTADOS  
MEDIDOS  
TOTAL

7 8.29  
31 37.00  
38 45.29



PESCA 2 FECHA 28/ 7/80

ESPECIE = ARIUS HEUDFLOTI

CLASE	C O P O		SOBRFCOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
32			2	40.0
33			1	20.0
34			2	40.0
SUMAS			5	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	1	.55		
MEDIDOS			5	2.10
TOTAL	1	.55	5	2.10

PESCA 2 FECHA 28/ 7/80

ESPECIE = TRIGLA LUCERNA

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
22			1	100.0
27	1	25.0		
30	2	50.0		
33	1	25.0		
SUMAS	4		1	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS	4	2.80	1	1.30
TOTAL	4	2.80	1	1.30

PESCA 2 FECHA 28/ 7/80

ESPECIE = SYNAGROPS MICROLEPIS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
9			1	12.5
10			6	75.0
11			1	12.5
SUMAS			8	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS			8	.20
TOTAL			8	.20

PESCA 10 FECHA 5/ 8/80

ESPECIE = GALEUS POLLI

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
17			1	1.9
20			2	3.8
25			1	1.9
26			2	3.8
27			1	1.9
28			2	3.8
29			3	5.8
30			2	3.8
31			4	7.7
32			6	11.5
33			2	3.8
34			5	9.6
35			6	11.5
36			10	19.2
37			2	3.8
38			3	5.8
SUMAS			52	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	1	.10		
MEDIDOS			52	5.80
TOTAL	1	.10	52	5.80

PESCA 10 FECHA 5/ 8/80

ESPECIE = CHLOROPHTHALMUS ATLANTICUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
9			1	4.3
11			1	4.3
13			5	21.7
14			7	30.4
15			7	30.4
16			2	8.7
SUMAS			23	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS				
MEDIDOS			23	.30
TOTAL			23	.30

PESCA 35 FECHA 20/ 8/80

ESPECIE = COELORHYNCHUS FLABELLISPINUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	O/O	FREC.	O/O
13			7	2.0
14			3	.9
15			3	.9
16			10	2.9
17			10	2.9
18			25	7.2
19			14	4.0
20			43	12.3
21			36	10.3
22			57	16.3
23			43	12.3
24			21	6.0
25			25	7.2
26			28	8.0
27			21	6.0
28			3	.9
SUMAS			349	
EJEMPLARES				
Y PESO KGS				
CONTADOS	101	4.50	258	5.42
MEDIDOS			99	2.10
TOTAL	101	4.50	357	7.52

PESCA 38 FECHA 21/ 8/80

ESPECIE = PTEROTHRISUS BELLOCI

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
24			7	2.6
26			22	8.3
27			7	2.6
28			39	14.7
29			22	8.3
30			46	17.3
31			61	22.9
32			49	18.4
33			9	3.4
34			4	1.5

SUMAS 266

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS		CONTADOS	
	20	2.30	160	32.00
			110	22.00
TOTAL	20	2.30	270	54.00

PESCA 44 FECHA 25/ 8/80

ESPECIE = PTFROTHRISUS BELLOCI

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
14	1		1.9	
24	1		1.9	
26	1		1.9	
27	3		5.7	
29	5		9.4	
30	13		24.5	
31	9		17.0	
32	11		20.8	
33	6		11.3	
34	3		5.7	

SUMAS 53

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS		CONTADOS	
	53	9.80		
TOTAL	53	9.80		

PESCA 39 FECHA 22/ 8/80

ESPECIE = PTEROTHRISUS BELLOCI

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
22			1	.8
23			1	.8
25			2	1.5
26			2	1.5
27			2	1.5
28			12	9.2
29			18	13.8
30			22	16.9
31			24	18.5
32			21	16.2
33			14	10.8
34			5	3.8
35			4	3.1
36			1	.8
37			1	.8

SUMAS 130

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS		CONTADOS	
	10	2.00	42	7.55
			97	17.40
TOTAL	10	2.00	139	24.95

PESCA 30 FECHA 18/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS PARADOXUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
39	4		1.6	
48	9		3.6	
50	4		1.6	
51	9		3.6	
52	9		3.6	
53	13		5.2	
54	27		10.8	
55	36		14.4	
56	36		14.4	
57	13		5.2	
58	36		14.4	
59	9		3.6	
60	4		1.6	
61	4		1.6	
62	13		5.2	
63	4		1.6	
64	4		1.6	
65	4		1.6	
66	4		1.6	
69	4		1.6	
75	4		1.6	

SUMAS 250

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS		CONTADOS	
	201	314.31		
	57	90.70		
TOTAL	258	405.01		

PESCA 31 FECHA 18/ 8/80

ESPECIE = MERLUCCIUS PARADOXUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
28			1	2.4
31			1	2.4
33			3	7.3
35			1	2.4
36			1	2.4
37	1		4.8	
38			1	2.4
39			7	17.1
40			7	17.1
42			7	17.1
45			1	2.4
49	1		4.8	
50	1		4.8	
51			1	2.4
52	1		4.8	
53	3		14.3	
54	4		19.0	
55	5		23.8	
56	2		9.5	
57	1		4.8	
58	1		4.8	
59	1		4.8	

SUMAS 21

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS		CONTADOS	
	22	14.67		
	29	19.30		
TOTAL	21	26.00	51	33.97

PESCA 69 FECHA 15/ 9/80

ESPECIE = MERLUCCIUS PARADOXUS

CLASE	C O P O		SOBRECOPO	
	FREC.	0/0	FREC.	0/0
45	3		4.3	
46	1		1.4	
47	5		7.1	
48	5		7.1	
49	4		5.7	
50	6		8.6	
51	3		4.3	
52	4		5.7	
53	2		2.9	
54	7		10.0	
55	8		11.4	
56	3		4.3	
57	2		2.9	
58	6		8.6	
59	3		4.3	
60	5		7.1	
62	1		1.4	
65	1		1.4	
66	1		1.4	

SUMAS 70

EJEMPLARES Y PESO KGS				
	CONTADOS		CONTADOS	
	70	78.50		
TOTAL	70	78.50		

MUESTREOS DE LAS CAPTURAS DE LA FLOTA ESPAÑOLA EN EL ÁREA DE ICSEAF

(AÑOS 1977 a 1981)

P. SÁNCHEZ  
B. MORALES  
E. MACPHERSON

Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona  
Paseo Nacional s/n Barcelona-3

SUMMARY

Between the years 1977 and 1981 Spain has carried out a complete research program in Namibian waters. The number of samples taken was summarized in Table 1. The following species were studied: the two forms of cape hake, kinglip, scorpionfish, anglerfish, horse mackerel and flying squid. Regarding otolith interpretations a large amount of hake, kinglip, scorpionfish and horse mackerel were read (Table 1).

The main conclusions of this work are the following:

- Spain has carried out the most important research effort in the ICSEAF area during the years considered.
- The average length of hake in Spanish catches rose in ICSEAF's Division 1.5 during 1980, its level in the other Divisions was more constant. A similar process was found in kinglip, although the average lengths of scorpionfish and flying squid were at the same level.
- Cannibalism is of great importance in the natural mortality level. When fishing mortality increases in adult fishes, the rate natural mortality level decreases in the population.
- Increased flying squid catches may be produced by the decreasing number of elasmobranchs and other predators.

## INTRODUCCIÓN

Desde 1966 el Instituto de Investigaciones Pesqueras ha venido desarrollando una serie de investigaciones y controles en las áreas de pesca del Atlántico Sudoriental, auspiciadas inicialmente por la Subsecretaría de Pesca. Hay que citar la estancia de M.G. LARRAÑETA en 1966 en la bahía de Saldanha durante un mes y en 1967 y 1968 la de BAS, LOBO y RUCABADO, expediciones que permitieron establecer los primeros contactos entre los científicos españoles, la flota operativa y los científicos sudáfricanos. Los informes correspondientes sirvieron así mismo como elementos importantes cuando en 1969 se iniciaron las actividades de ICSEAF.

Aunque los contactos nunca se suspendieron totalmente, y aquí hay que mencionar el esfuerzo desarrollado por el Instituto de Investigaciones Pesqueras propiciando la expedición de 1975, que contó con la presencia de cuatro científicos -BAS, MACPHERSON, RUCABADO y LLORIS-, la verdadera puesta a punto de las actividades de investigación y control se reanuda en 1977 con el apoyo del Grupo de Armadores Congeladores y finalmente con el apoyo entusiasta de la Subsecretaría de Pesca.

En realidad este apoyo ha permitido: por una parte un adecuado nivel de muestreo cumpliendo así los requisitos de ICSEAF, y por otra llevar a cabo cuatro campañas de investigación pesquera, de gran impacto en el conocimiento de la pesquería.

Las actividades del equipo científico del Instituto de Investigaciones Pesqueras no sólo ha permitido profundizar en las cuestiones técnicas planteadas en las reuniones de ICSEAF sino que han posibilitado que España estuviera en todo momento representada de manera eficaz.

El presente documento se refiere a la importante labor de muestreos realizados desde 1977 con la ayuda de la Subsecretaría de Pesca y bajo la responsabilidad del equipo del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona. Dicha acción se ha realizado siempre a bordo de buques de bandera española.

## MUESTREOS EN LA FLOTA ESPAÑOLA

Durante el período 1977 - 1981 se han ido realizando una serie de muestreos en buques de la flota española que opera en aguas de Namibia.

El área cubierta corresponde a las Divisiones 1.3, 1.4 y 1.5 de la ICSEAF, aunque es en las dos Divisiones últimas donde nuestra flota realiza un mayor esfuerzo, y donde se han obtenido la mayor parte de las muestras.

En las tres Divisiones nuestros buques arrastran en un rango de profundidades concreto (250 - 500 metros) y rara vez operan fuera de dichas isóbatas. Este comportamiento influye indudablemente en la composición de las capturas, ya que a menor profundidad la merluza es más pequeña (véanse informes de las campañas BENGUELA I, II y III), y por lo tanto la talla media de nuestras capturas es inferior, como veremos, a la de los países que pescan en aguas más costeras.

En el Cuadro 1 se muestran el número de ejemplares estudiados de las diferentes especies así como el total de otolitos leídos. Los números entre paréntesis corresponden a los muestreos realizados en campañas científicas, y que no serán analizados en este informe.

Las diferencias en el tamaño de las muestras de merluza en una y otra División no guardan la misma proporción que las capturas que allí se realizan. Tales diferencias se deben a que la flota española posee una composición y movimientos bastante particulares lo que en muchas ocasiones dificulta la realización de un muestreo adecuado. Al margen de la División 1.3 donde el muestreo es escaso, en comparación con las restantes áreas, en la División 1.4 suelen faenar buques de pequeño tonelaje en los que no existe posibilidad de embarcar muestreadores y por lo tanto, la información procedente de esta División, se obtiene de los barcos de mayor tonelaje que se encuentran corrientemente en la División 1.5 y visitan de vez en cuando la parte sur de la 1.4.

## NIVEL DE LOS MUESTREOS REALIZADOS

El Comité Permanente sobre Estadísticas recomendó la realización de un muestreo mínimo anual de 8000 peces por especie y país que participa en las pesquerías o bien, 200 peces por cada 1000 Tm de captura, según lo que resulte superior. La determinación de la edad debe realizarse sobre el 10 % de las muestras de frecuencia de tallas. Los muestreos deben distribuirse en los cuatro trimestres del año.

A partir de los datos comunicados a ICSEAF (Cuadro 2) se hace evidente que estos requisitos son cubiertos por muy pocos países (España ha superado en los últimos años el nivel exigido, aunque existen pequeñas lagunas). No obstante, existe una tendencia creciente a perfeccionar el nivel de muestreo.

En cuanto a los muestreos realizados por España, se observa un aumento en la calidad y cantidad de la información suministrada y son, en general, superiores a los de los demás países, incluyendo Sudáfrica que, por razones de proximidad, debería efectuarlos fácilmente. La cantidad de edades determinadas es netamente superior a la de los demás países, exceptuando Polonia en 1977, pero que corresponden a un solo trimestre. Durante 1980, España y Japón han sido los países que han aportado mayor información sobre la merluza, aunque estos datos son todavía provisionales.

Sobre las restantes especies demersales (rosada, rape, gallineta, pota) la información de los demás países es muy escasa y netamente inferior a la suministrada por España.

## RESULTADOS DE LOS MUESTREOS

### MERLUZA

#### - División 1.5

##### 1.- Frecuencia de tallas

En la Figura 1 y Cuadro 3 se muestran las frecuencias de tallas de la flota española desde 1977 a 1981. El rango de tallas oscila entre 16 y 101 cm, situándose las medias entre 30 y 40 cm.

En general, se observan ciertas diferencias entre los distintos trimestres del año, encontrándose los valores medios más pequeños en el segundo trimestre y los mayores en el cuarto. Esta aparición de ejemplares jóvenes en las capturas se debe al inicio de la época de reclutamiento en esta zona, que se realiza principalmente entre Abril - Mayo.

En el primer trimestre del año, el rango de tallas permanece más o menos constante en los distintos años considerados (entre 19 y 99 cm), observándose un cierto incremento de la talla media: 33.9 en 1978; 36.4 en 1979 y 38.9 en 1980. Asimismo, puede verse como los picos modales sufren un desplazamiento hacia tallas mayores: 25-33 cm en 1978; 27-37 cm en 1979 y 31-45 cm en 1980.

Durante el segundo trimestre se observa una pauta similar, aunque como se señaló anteriormente, las tallas medias son algo inferiores debido a la aparición de un mayor número de reclutas (33.5 en 1978; 34.9 en 1979 y 37.8 en 1980) (Figura, 1, Cuadro 3). La mayor parte de la captura durante 1978 se realizó sobre ejemplares de tallas comprendidas entre 25 y 35 cm. En 1979 el 69 % de la captura estaba comprendida entre 29 y 45 cm, mientras que en 1980 fue el 84 %.

El tercer trimestre es el peor muestreado debido a razones de movimientos en los barcos utilizados, que en general se sitúan más al norte.

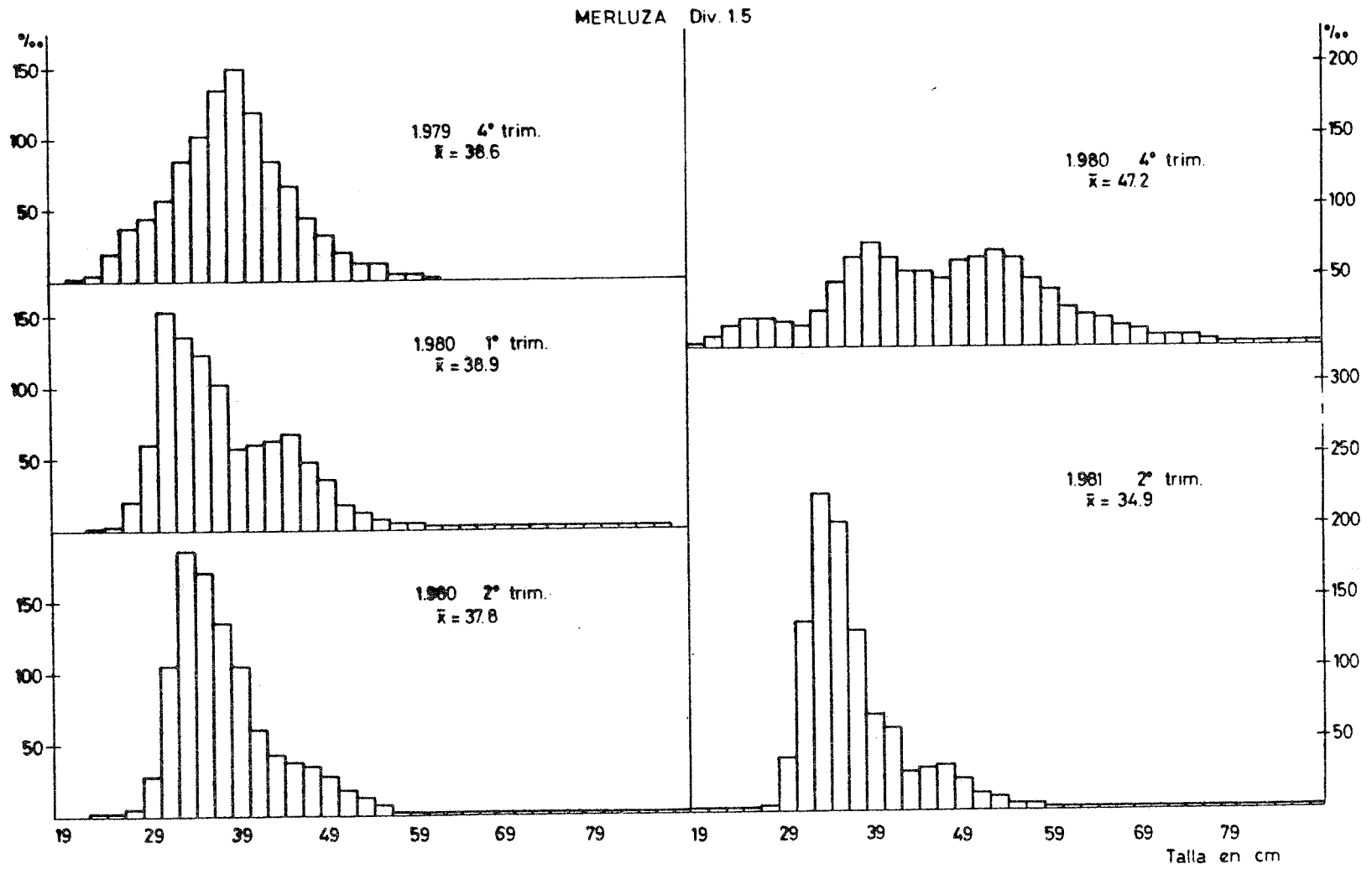


Fig.- 1. Frecuencia de tallas de Merluza en la División 1.5



197

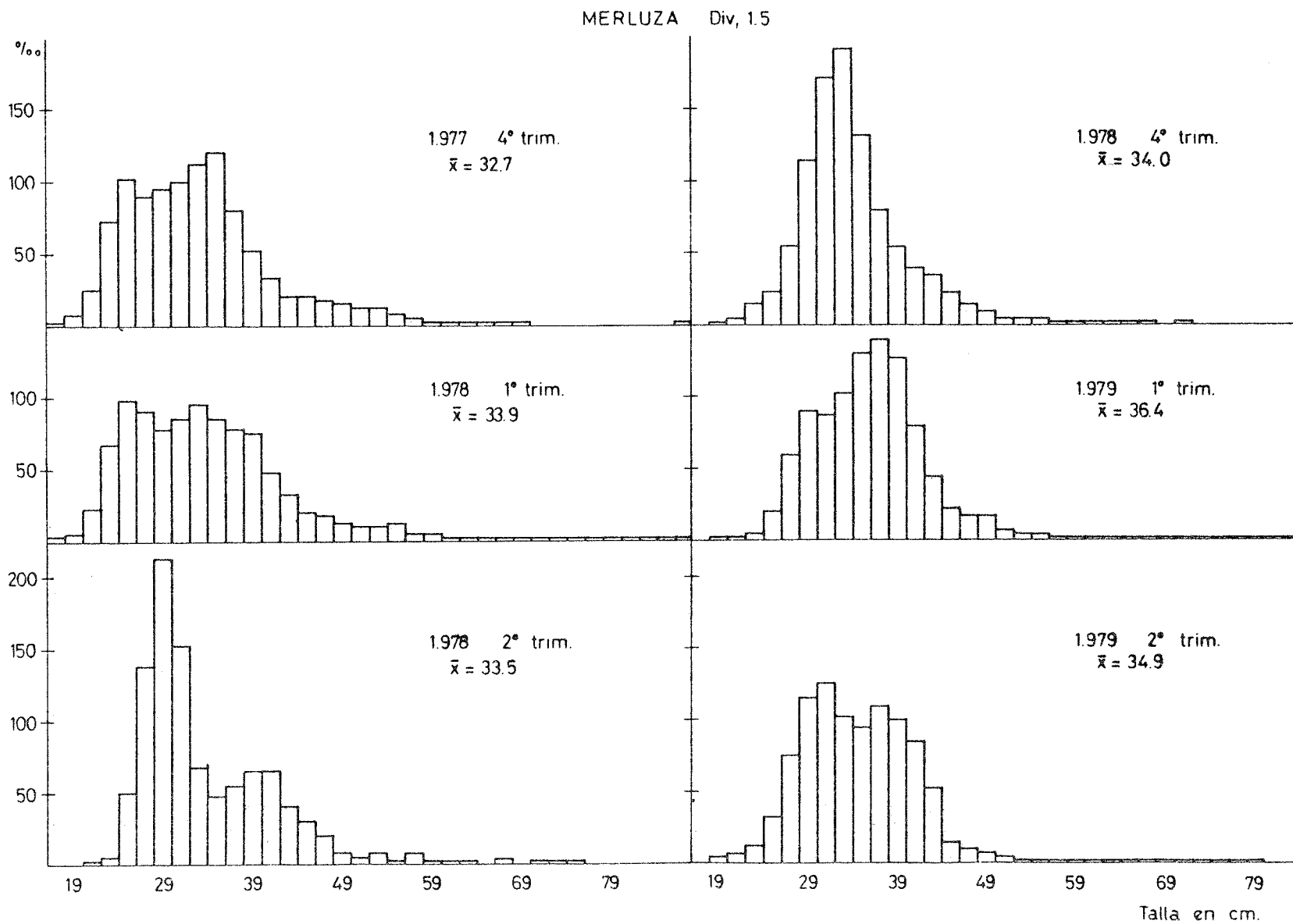


Fig. 1. Frecuencia de tallas de Merluza en la División 1.5

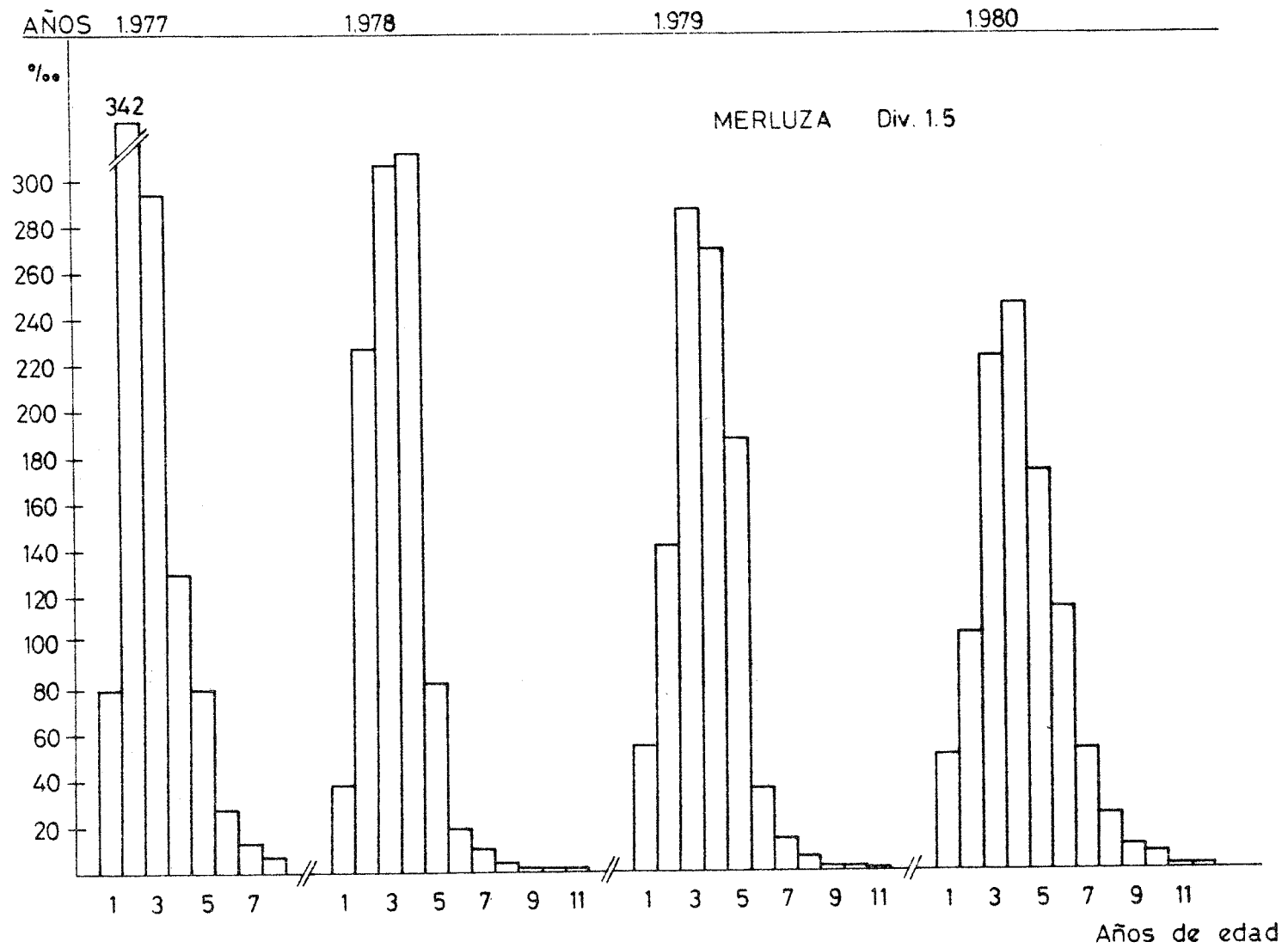


Fig.- 2. Composición de las capturas de Merluza en la División 1.5

En el último trimestre del año, las diferencias entre las tallas medias de los diferentes años, es notable: 34.0 cm en 1978; 38.6 en 1979 y 47.2 en 1980. Este aumento brusco en el último año se debe principalmente a que se pesca a mayor profundidad, capturándose no solamente ejemplares mayores, de Merluccius capensis, que es la especie más común, sino también de M. paradoxus que es más abundante a grandes profundidades.

## 2.- Composición por edades de la captura

Las edades de los ejemplares de merluza capturados por la flota española oscilan entre 1 y 11 años, con unos máximos entre los grupos de 2 a 5 (84.9 % del total) (Cuadros 4, 5, 6, 7 y 8, Figura, 2).

Las tendencias en la abundancia de los diferentes grupos de edad están lógicamente correlacionadas con las observadas en las frecuencias de tallas (Figura, 3). En el año 1977 la mayor proporción de la captura correspondió a los grupos de edad 2 y 3 (63.6 %) en 1978 a los grupos 2, 3 y 4 (84.4 %), entre 2 y 5 en 1979 (88.3 %) y de 2 a 6 en 1980 (85.6 %) Se registra, por lo tanto, un aumento ostensible del rango de distribución de las clases de edad.

Paralelamente, es interesante observar, un descenso progresivo en la explotación de ejemplares inmaduros (de 1 a 3 años y de tallas inferiores a 25-30 cm). Durante 1977 la proporción de este grupo de individuos constituyó el 73.6 % del total; 57.1 % en 1978; 48.2 % en 1979 y 40.2 % en 1980.

## - División 1.4

### 1.- Frecuencia de tallas

En esta División el rango de tallas es bastante similar al encontrado en la División 1.3 (17-109 cm), pero las tallas medias son muy superiores (46.8 a 59.8 cm en los diferentes años. (Figura, 3 Cuadro 9).

Debido a que en esta zona, la incidencia de la flota es menor que en la División 1.5, no se posee una información tan completa, no obstante existen algunos puntos que conviene destacar.

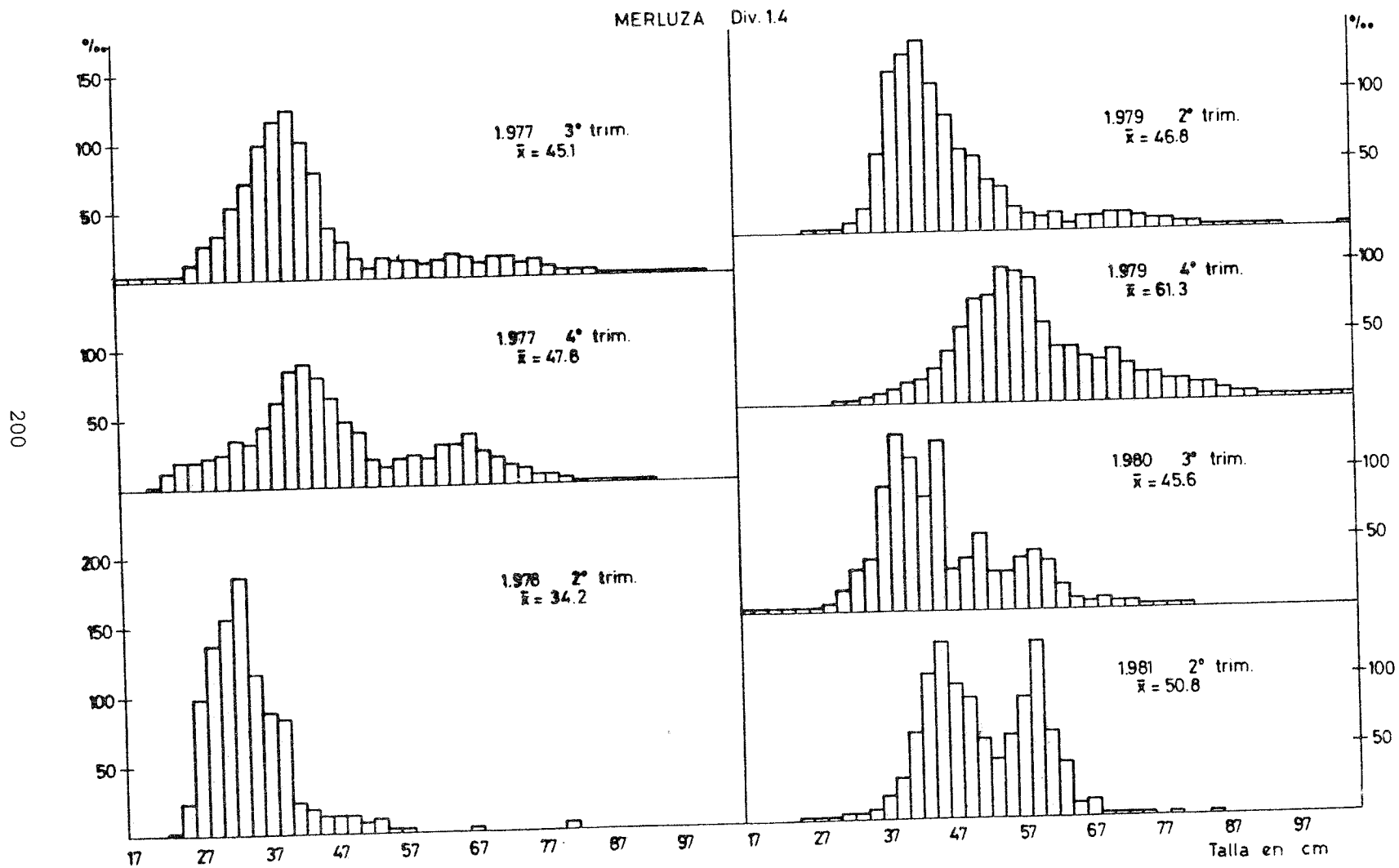


Fig.- 3. Frecuencia de tallas de la Merluza en la División 1.4

La flota española opera, en esta área, principalmente en la zona sur (entre los paralelos 23°S y 25°S), donde se encuentran ejemplares de gran talla. Las tallas medias en los diferentes trimestres oscila entre 45 y 48 cm en 1977; 34.2 cm en 1978; 46.8-61.3 cm en 1979 y 45.6 en 1980. (El muestreo de 1978 es muy escaso y poco significativo de la captura). Se observa por lo tanto un cierto aumento en 1979 respecto a los años anteriores, con un cierto descenso en 1980. Los muestreos realizados en el primer semestre de 1981 parecen indicar un nuevo aumento de la talla media de las capturas.

## 2.- Composición por edades de las capturas

La explotación de la merluza se realizó preferentemente sobre las clases de edad 2 a 4 años (con un 89.6 % de la media en los distintos años). La proporción de los distintos grupos de edad en la captura presenta ciertas oscilaciones (Figura, 4), destacándose en los diferentes años principalmente los grupos de edad 3 y 4 que corresponden a un intervalo de tallas de 33-37 cm.

El porcentaje de ejemplares inmaduros (de 1 a 3 años), en las pescas realizadas en esta División, ha disminuido ostensiblemente en el último año (21.7 % en 1977; 45.8 % en 1978; 48.2 % en 1979; 17.9 % en 1980) y se observan valores algo inferiores en el primer semestre de 1981 (Cuadros 4, 5, 6, 7 y 8).

### - División 1.3

#### 1.- Frecuencia de tallas

Esta zona suele ser poco frecuentada por nuestra flota. La mayor parte del esfuerzo pesquero se sitúa en el sur de esta División, donde se realizan capturas importantes de ejemplares de mayor talla que en las áreas situadas más al norte, donde también se captura M. polli de menos calidad e interés que M. capensis y M. paradoxus.

Los rangos de tallas de la merluza son más estrechos que en las demás Divisiones (21-79 cm), sin embargo no aparecen con tanta frecuencia los ejemplares jóvenes que caracterizan a la División 1.5 y en menor grado a la 1.4. Las medias durante 1977 oscilaban entre 45 y 50 cm, aumentando en 1978 (58.1 cm) aunque es un año poco significativo, en 1980 es

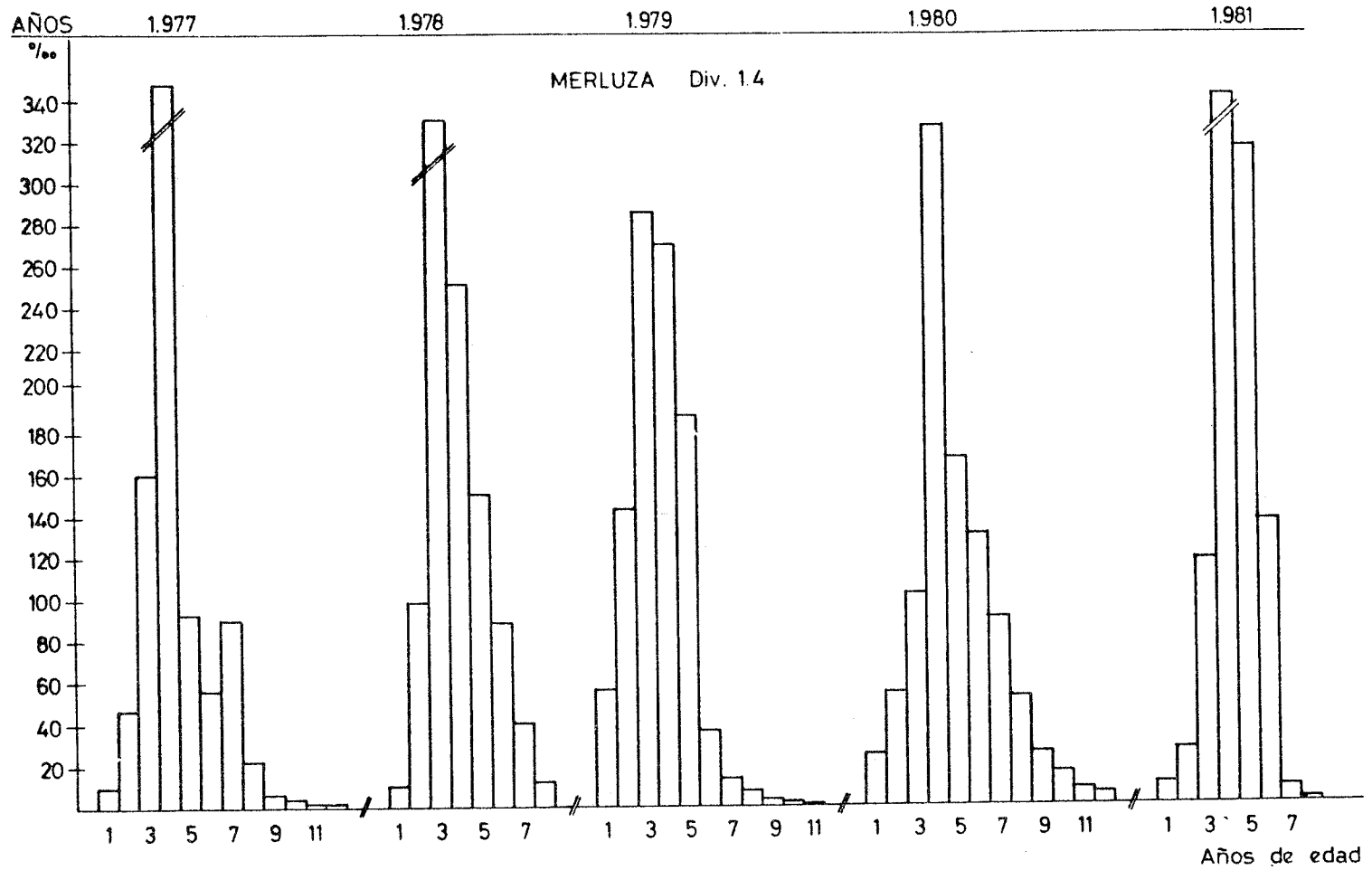


Fig.- 4. Composición de las capturas de Merluza en la División 1.4

de 47.5 cm. En el primer semestre de 1981 las tallas medias oscilaban entre 34 y 53 cm (Figura, 5 Cuadro 10).

## 2.- Composición por edades de las capturas

En esta División la captura se realizó principalmente sobre los grupos de edad 3 a 8 (84.6 % de media en los diferentes años). Se observa una cierta tendencia a aumentar la captura de ejemplares más jóvenes; el porcentaje de los individuos inmaduros o inferiores de menos de 3 años (aproximadamente 30 cm) aumentó drásticamente en los dos últimos años (18.8 % en 1977; 8.6 % en 1978; 25.9 % en 1980 y parece aumentar hasta cerca de un 50 % en el primer semestre de 1981) (Cuadros 4, 5, 6, 7 y 8; Figura, 6).

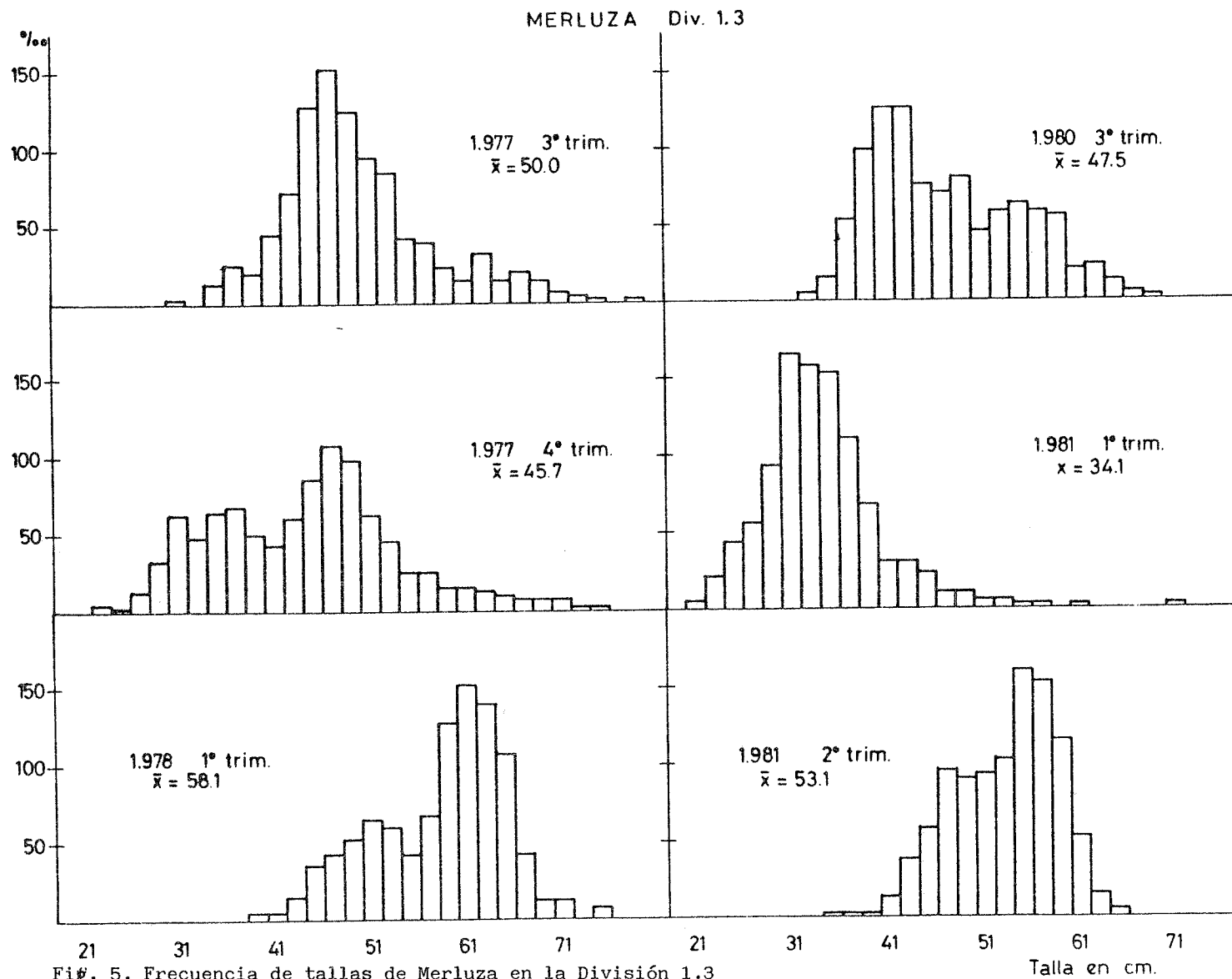


Fig. 5. Frecuencia de tallas de Merluza en la División 1.3



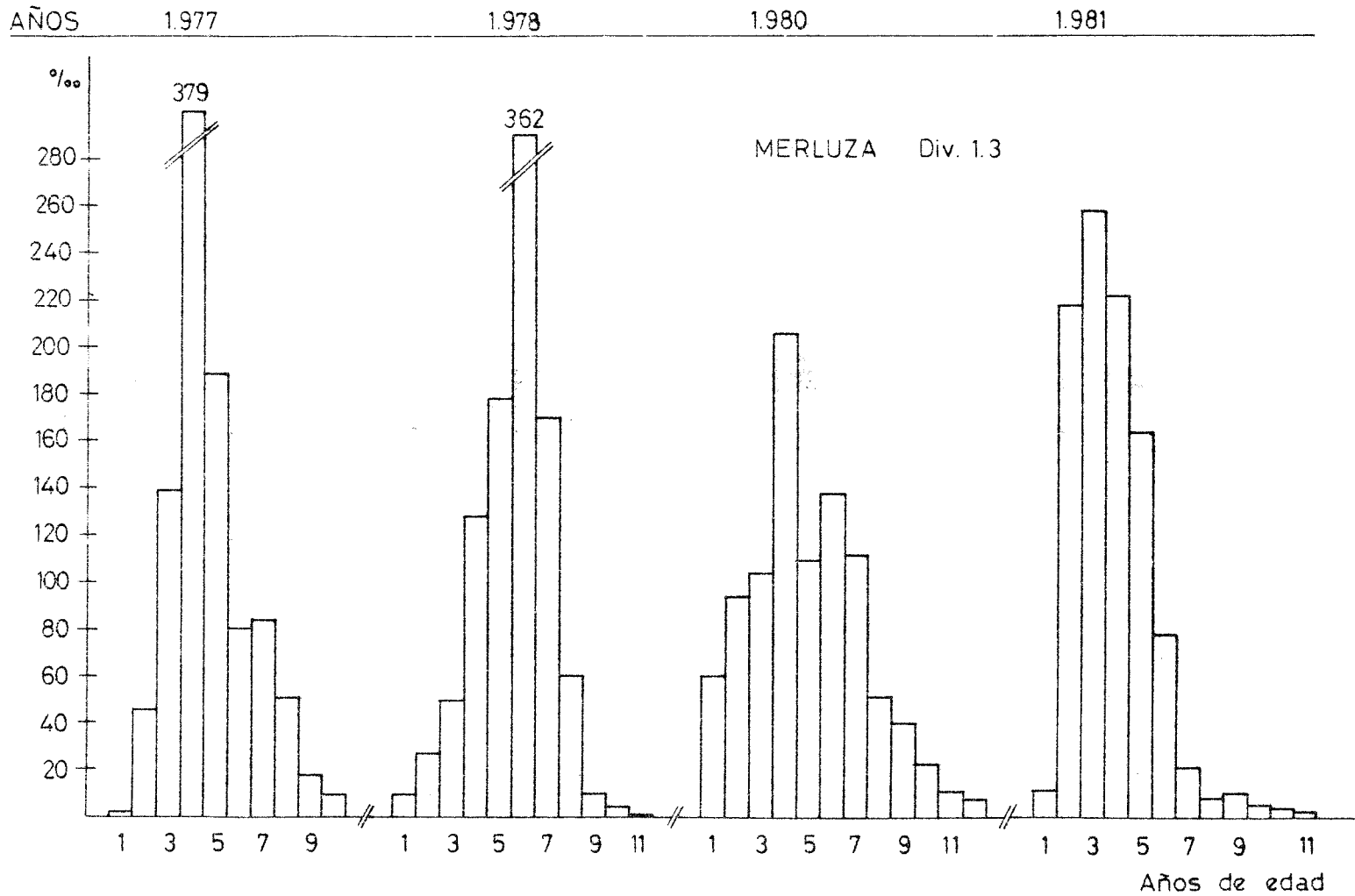


Fig. 6. Composición de las capturas de Merluza en la División 1.3

## ROSADA

### 1.- Frecuencias de tallas

A pesar del interés comercial de esta especie, la información estadística y biológica que se dispone es escasa y procede en su mayoría de la flota española.

Esta especie es capturada por la flota española principalmente en la División 1.5 y sobre todo en el primer semestre del año. Las capturas en los siguientes meses suele ser mucho menor.

El rango de tallas de las capturas oscila entre 49 y 131 cm, con tallas medias que oscilan entre 74.2 cm y 85.7 cm. No se observan pausas definidas, en las medias de las capturas, de un año a otro, manteniéndose bastante uniforme, con un ligero aumento en los dos últimos años (76.1 en 1978; 74.2 en 1979; 78.0-86.0 en 1980 y en el primer semestre de 1981, 80.0 cm) (Figura, 7; Cuadro 11).

### 2.- Composición por edades de la captura

El rango de edades es muy amplio, iniciándose el reclutamiento al arte a una edad de 6 años (talla media de 49 cm). Los ejemplares mayores alcanzan una edad de 31 años, con una talla superior a los 120 cm. Es decir, se trata de una especie de crecimiento muy lento.

Durante el año 1978 la captura mostró un claro predominio de las clases de edad comprendidas entre 10 y 18 años. El mayor porcentaje capturado fue el del grupo 13 (13.2 %) y 12 (11.6 %) (Figura, 8 Cuadros 12 y 13).

Considerando el total anual puede observarse que existe un aumento en el porcentaje de ejemplares mayores en 1980 respecto a 1978.

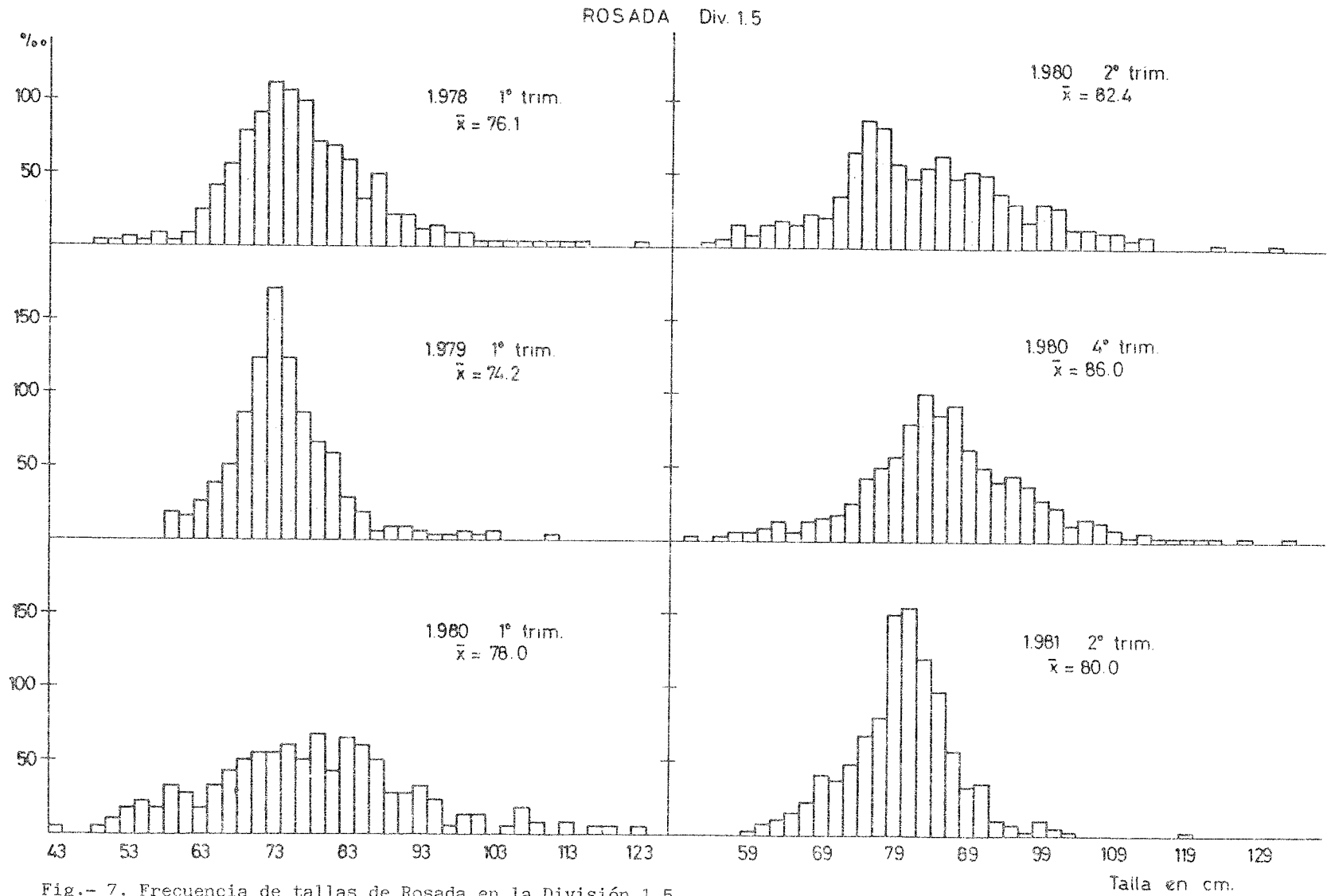


Fig.- 7. Frecuencia de tallas de Rosada en la División 1.5

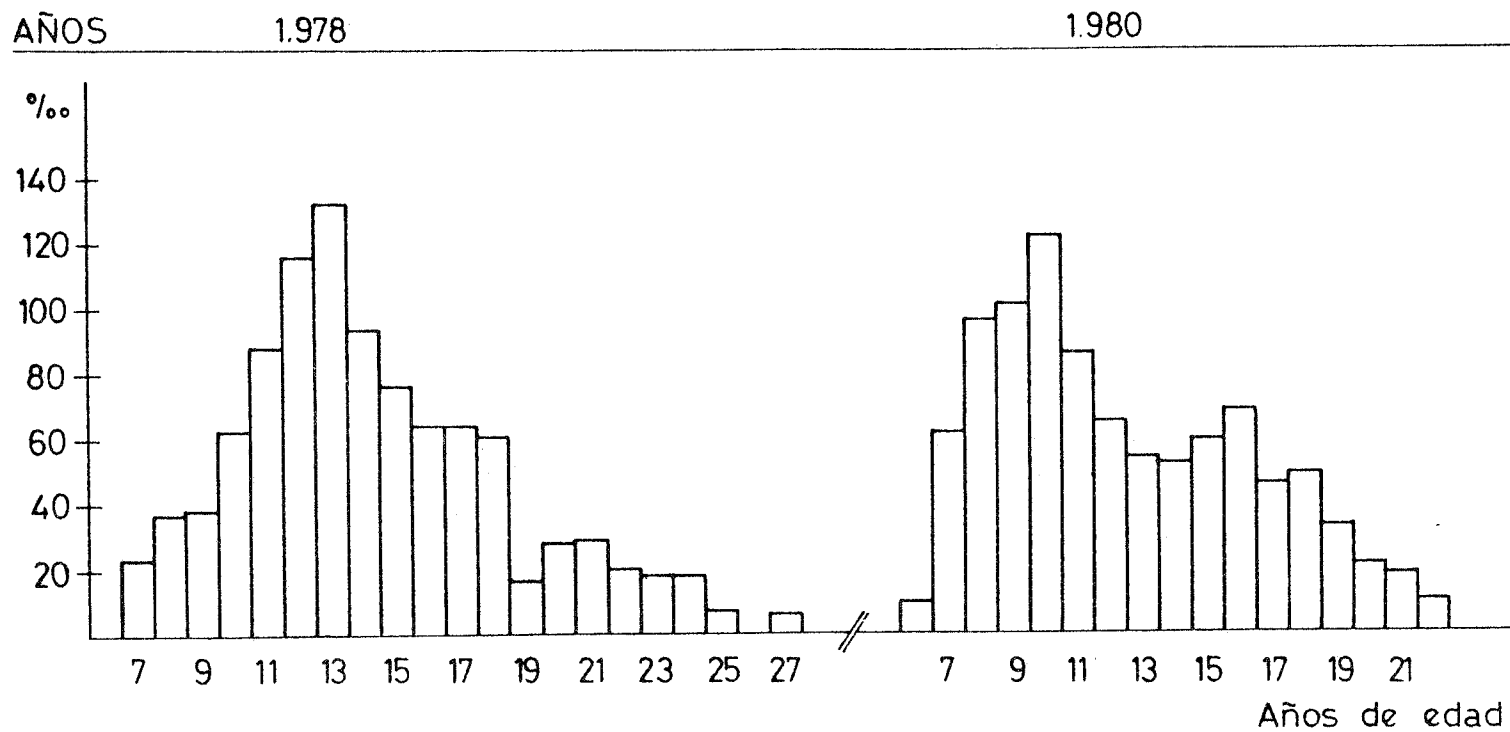


Fig.- 8. Composición de las capturas de Rosada en la División 1.5.

## POTA

Existen dos especies de pota en las costas de Namibia: Todarodes sagittatus y Todaropsis eblanae, las cuales poseen distribuciones batimétricas y geográficas similares. No obstante, la primera es mucho más abundante y de mayor talla, siendo, por tanto, objeto de una mayor explotación y sobre ella se han realizado los muestreos.

Como en el caso de las demás especies secundarias (rape, gallineta y rosada) los muestreos se han realizado en la zona (División 1.5) y época en que son más abundantes, ya que en el resto del área y en las demás épocas el número de ejemplares por calada es escaso y poco representativo.

Los rangos de tallas son similares en los diferentes años ( 21 - 41 cm de longitud del manto) si bien en 1980 es mayor (11-47 cm). Aparecen siempre dos picos modales: 31 y 33 en 1978; 31 y 35 en 1979; 31 y 37 en 1980 y en el primer semestre de 1981 se situaron entre 27 y 33 cm (Cuadro 14, Figura, 9).

Las tallas medias se sitúan alrededor de los 30 cm, con un mínimo en 1979 de 23.8 cm y un máximo de 33.5 en 1978.

Debido al desconocimiento que existe sobre la biología y estado del recurso de esta especie el interés de estos muestreos es considerable, sobre todo si se tiene en cuenta que se trata de un stock con ciertos inicios de mejora.

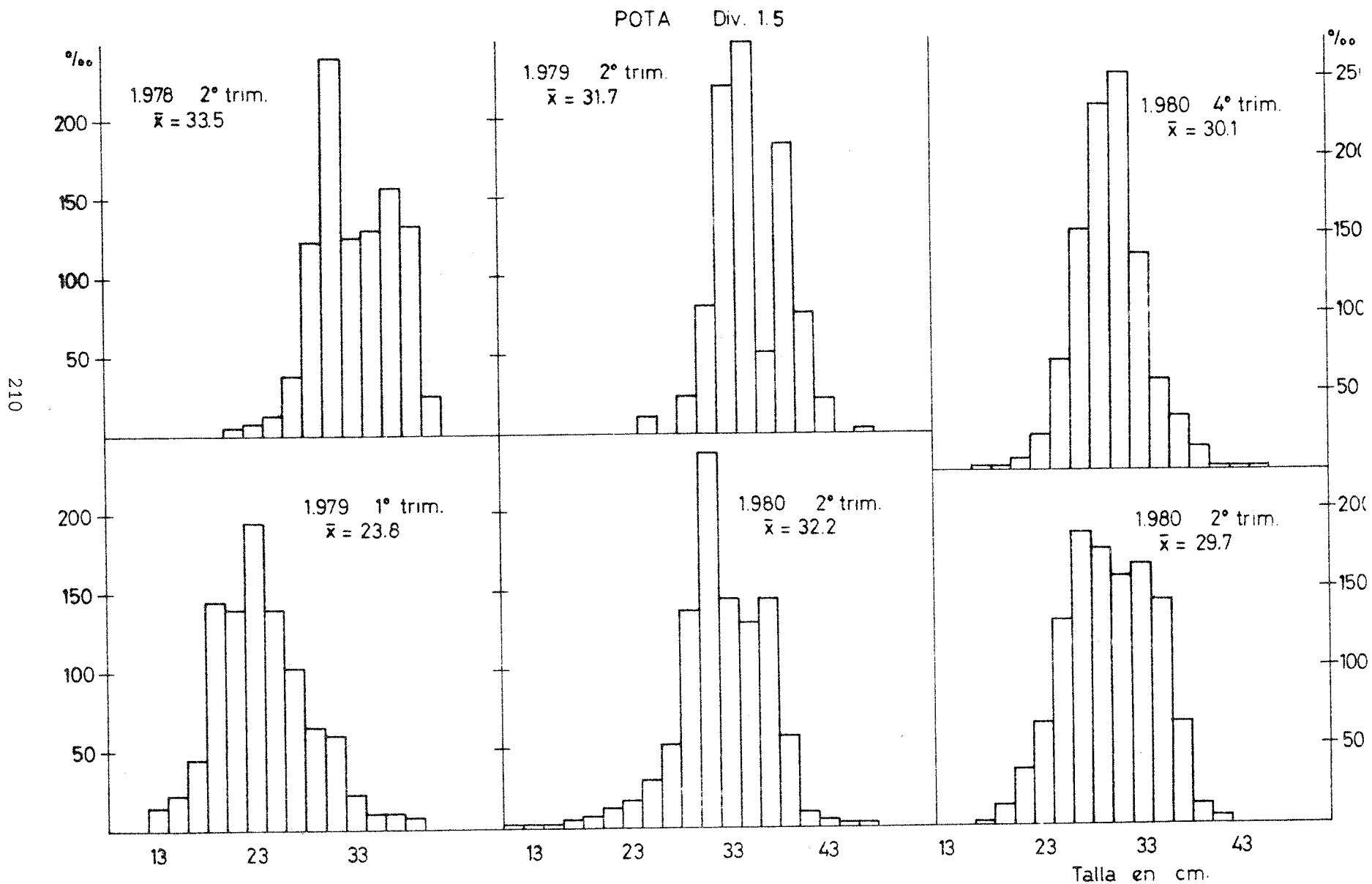


Fig.- 9. Frecuencia de tallas de Pota en la División 1.5

## RAPE

La información biológica que se posee es escasísima. Tan sólo existen los muestreos realizados por España que se reducen a un trimestre en 1978 y otro en 1980 en la División 1.5. La razón principal de este escaso número de muestreos es el bajo número de ejemplares por calada a lo que habría que añadir la gran variabilidad de su rango de distribuciones. Por otra parte existe un cierto problema en la identificación de las especies de rape (al menos tres) en la zona, lo que ha invalidado algunos de los muestreos realizados.

El rango de tallas en los muestreos considerados es relativamente constante (35-105 cm en 1978 y 33-117 cm en 1980). Las tallas medias fueron respectivamente 54.5 y 61.8 cm (Cuadro 15; Figura, 10).

Los rapas estudiados corresponden a edades que van de los 0 a 15 años realizándose el grueso de las capturas entre los 0 y 8 años (alrededor del 80 %). Esta información, junto con la procedente de las campañas científicas, está en fase de elaboración y se espera poseer un estudio detallado del crecimiento y biología de las distintas especies en un futuro próximo.

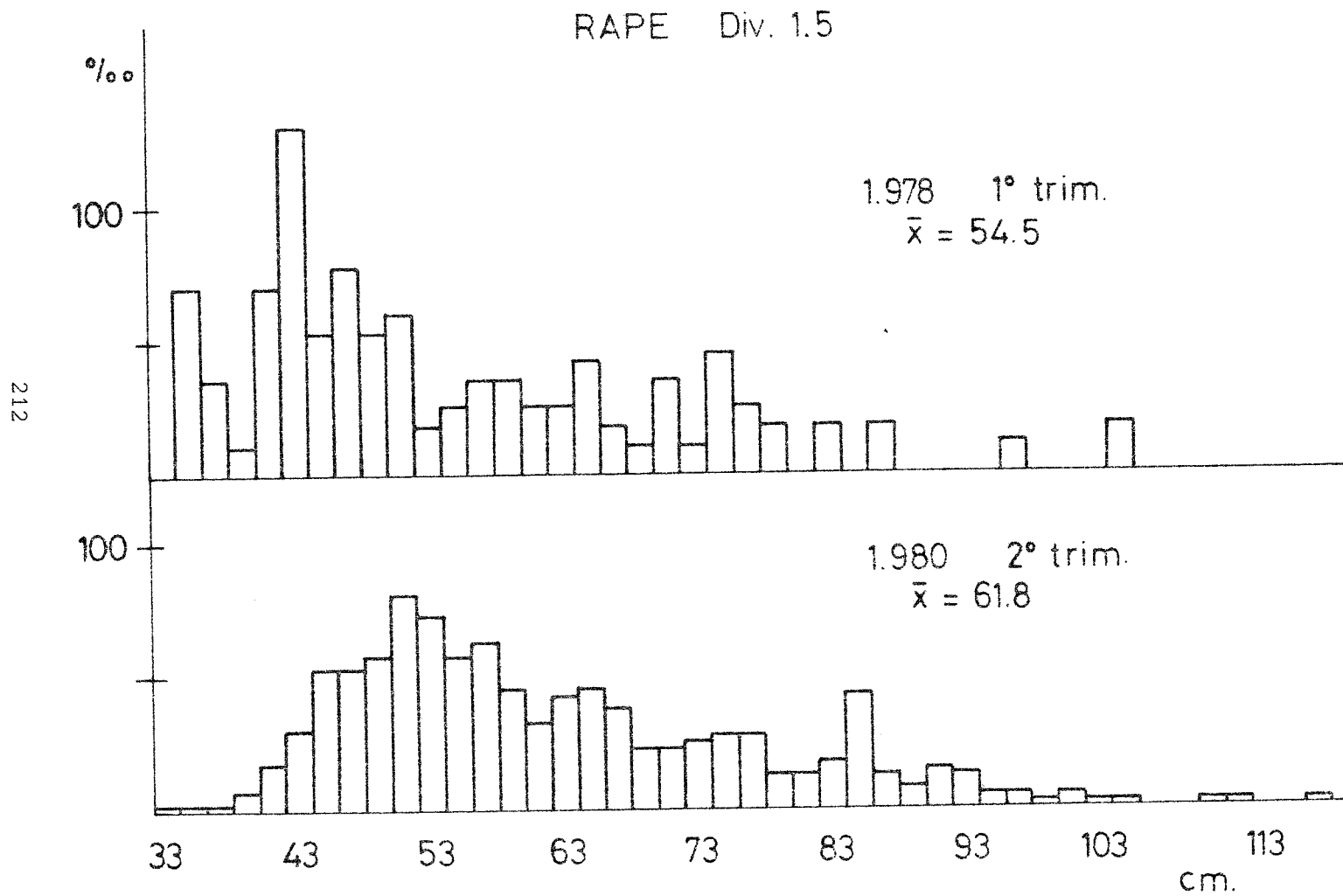


Fig.- 10. Frecuencia de tallas de Rape en la División 1.5.



## GALLINETA

Se trata de una especie típicamente secundaria, de ahí que su información biológica y estadística sea escasa, procediendo la primera, en gran parte, de muestreos españoles. Esta especie presenta además, como en el caso de la rosada, fuertes fluctuaciones estacionales en su abundancia, siendo particularmente escasa en la segunda mitad del año. Por otra parte, su área de mayor abundancia se sitúa en zonas donde nuestra flota opera con menos intensidad (División 1.3).

Los muestreos se han realizado principalmente en los dos primeros trimestres del año (época de mayor abundancia) y en la División 1.5. La talla media ha descendido ligeramente pasando de 27.3 en 1978 a 23.2-28.2 cm en 1979 y 24.6 en 1980. Asimismo se observa en las capturas un mayor número de ejemplares de muy pequeña talla (11 - 15 cm) (Figura, 11; Cuadros, 16, 17).

Los ejemplares corresponden a edades comprendidas entre 1 y 13 años (11 a 43 cm de longitud). En 1978 la captura se realizó en su mayor parte sobre los grupos de edad 4 a 8 (67.3 % del total) y preferentemente sobre los grupos 5 y 6 (18.4 % y 17.0 % respectivamente). En 1980 la captura se realizó principalmente sobre ejemplares de 6 y 7 años (11.3 % y 11.6 % respectivamente).

La proporción de ejemplares jóvenes aumentó en el último año, alcanzando los grupos 1 y 2 el 13.4 % del total mientras que en 1979 fue el 0.8 % (Figura, 12).

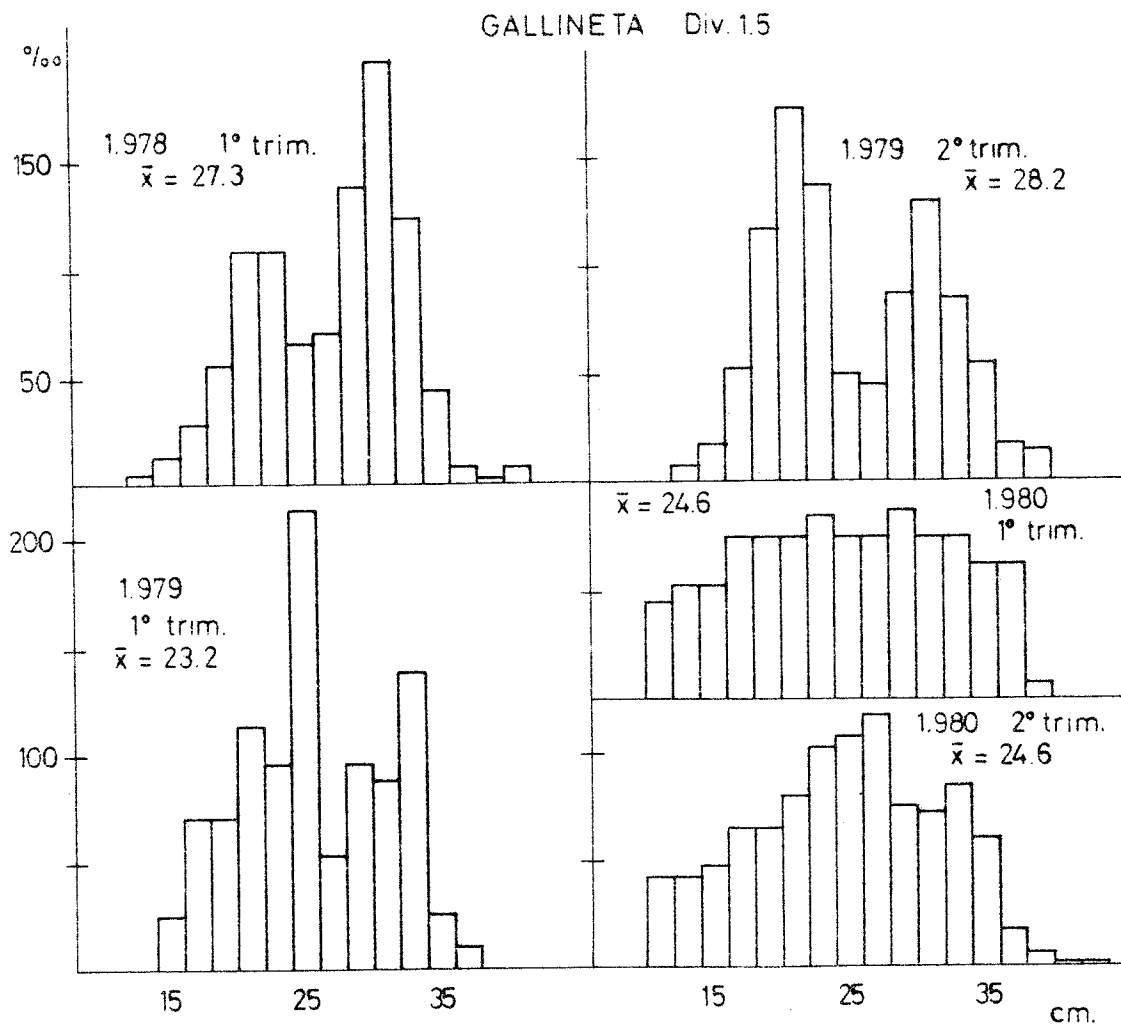
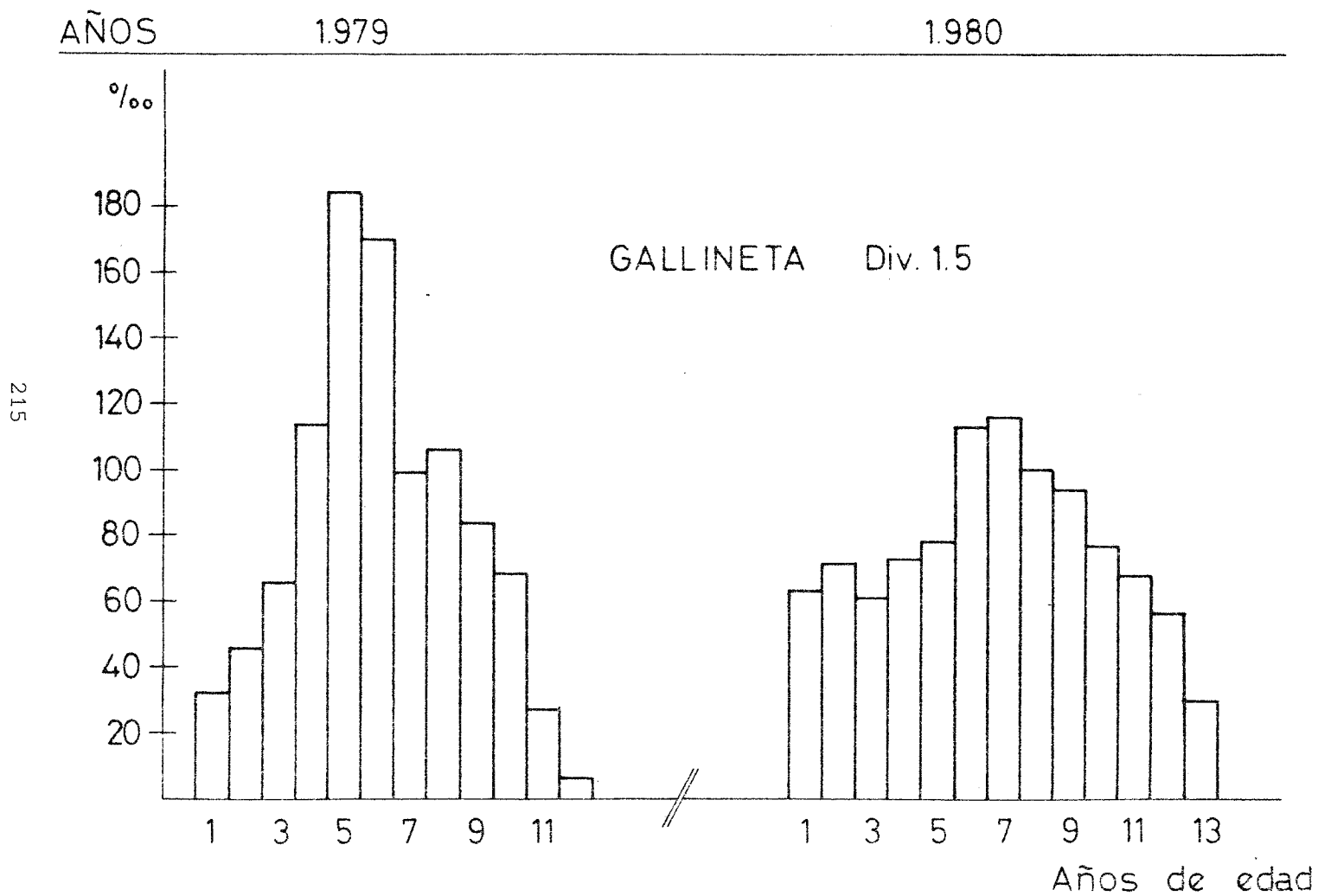


Fig. 11. Frecuencia de tallas de Gallineta en la División 1.5



215

-27-

Fig.- 18. Composición de las capturas de Gallineta en la División 1.5.

## OTROS MUESTREOS

Además de los estudios sobre el reclutamiento y la composición de la pesquería, en los últimos años se ha incrementado el interés por estudiar otros parámetros que inciden en la situación de los stocks. Al margen de los factores ambientales y su repercusión en los estados larvarios y juveniles, la predación y la competencia entre las especies ocupa un lugar importante y sobre la que existe muy escasa información.

Desde el inicio de las campañas de muestreo se han ido recogiendo contenidos estomacales de diferentes especies, especialmente de las más abundantes o de aquellas que por su incidencia en especies comerciales se les juzgó interesantes.

En el Cuadro siguiente se muestra el número de estómagos analizados habiéndose incluido los obtenidos en las campañas científicas.

CUADRO.- 19. Estómagos recogidos en las Divisiones 1.3, 1.4 y 1.5

Merluza:	9854	Escualos	1568
Rosada:	947	Rájidos:	511
Jurel:	687	Macrúridos:	2875
Rape:	857	Otros:	5150
Gallineta:	904		

T O T A L : 23353

El análisis completo de estos estómagos está en fase de elaboración y permitirá conocer el grado de interrelación entre las diferentes especies de la pesquería.

En el Cuadro 18 se muestra la incidencia del canibalismo en la población de merluza su importancia en la pesquería. Este punto es de vital importancia pues obliga a un reajuste en las evaluaciones realizadas mediante el análisis de cohortes. De esta forma el cálculo de la mortalidad natural depende en parte de la mortalidad por pesca, de forma que a mayor esfuerzo de pesca la mortalidad natural de la merluza especialmente los jóvenes disminuye.

El efecto de los pescadores sobre las especies comerciales es especialmente importante en la pota. Esta especie es una presa habitual de los elasmobranquios, y en menor medida del rape, merluza, rosada y otros grandes predadores. En el Cuadro 19 se muestran los resultados provisionales de la incidencia de los elasmobranquios sobre la pota.

Como ha ocurrido en otras pesquerías la desaparición de importantes predadores de pota, a causa del esfuerzo pesquero, ha motivado un aumento importante de los recursos del ésta. El paulatino descenso de estos predadores en las costas de Namibia podría explicar en parte el aumento que está experimentando esta especie en los últimos años.

#### Muestreo de huevos y fases larvarias

En el transcurso de las expediciones efectuadas, se ha llevado a cabo en tres ocasiones (Noviembre, 1979; Agosto-Septiembre, 1980; Marzo-Abril, 1981) un muestreo completo de la zona comprendida entre los 17° 30'S (Cunene) y los 23°00'S (Pelican Point) por la captura de huevos y diversas fases larvarias de las especies de interés, mediante pescas de plancton con una red tipo "Bongo". En total, se establecieron 134 puntos, de muestreo distribuidos regularmente por todo el área, desde una profundidad de 50 metros hasta la zona del talud.

El análisis de muestras de este tipo es muy útil para el establecimiento de zonas y épocas de freza, estudios de mortalidad natural y de reclutamiento. Las especies sobre las que se han centrado los estudios son entre otros: la merluza, el jurel, el lenguado y la sardina.

## DISCUSIÓN

La flota española pesca con más intensidad en puntos bastante concretos de la costa de Namibia. En la División 1.3 el área que soporta un mayor esfuerzo se sitúa al sur de la misma, entre los paralelos 18° y 20° S; en la División 1.4 principalmente entre los paralelos 23° y 25 °S y en la División 1.5 entre los paralelos 25° y 28° S. Este comportamiento de la flota, teniendo en cuenta la diferenciación latitudinal en la frecuencia de tallas de merluza, conlleva unas composiciones en las capturas muy determinadas y lo que es más interesante unas diferencias bastante importantes con las demás flotas que operan en el área.

Como ya hemos señalado en anteriores informes existe una diferenciación latitudinal muy importante en las distribuciones de tallas de merluza. Existe también una diferenciación batimétrica, pero teniendo en cuenta que la flota española se mueve dentro de un rango de tallas relativamente uniforme (250-550 m) no se tratará este punto. Si consideramos grado por grado la costa de Namibia (y siempre refiriéndonos al rango de profundidades antes mencionado) se observa en el grado 19° una talla media de 48.7 cm, pasando a 51-55 cm en los grados 21° - 23° S, disminuyendo hasta 45 cm en el grado 24° para descender bruscamente en la División 1.5 (34 - 39 cm en los diferentes grados). Estos valores cambian lógicamente de un año a otro, aunque manteniéndose dentro de la pauta señalada.

Los estudios sobre diferenciación de stocks en el área no son muy completos, aunque parece ser que en las Divisiones 1.3 y 1.4 hay al menos dos stocks, y otro al norte de la División 1.5. Es decir la flota española opera, al menos sobre tres stocks diferentes.

El Cuadro 20 muestra las tallas medias de las flotas de los diferentes países desde 1977 a 1980 (datos según ICSEAF). Se observa una clara diferencia entre los valores de los demás países y España, especialmente en las Divisiones 1.3 y 1.4. Nuestra flota captura en estas Divisiones ejemplares de mucha mayor talla que los demás países. La explicación de esta diferencia está en que las restantes flotas (excepto Japón) operan en aguas más cercanas a la costa donde se encuentran ejemplares de menor tamaño.

En la División 1.5 la situación es algo diferente. En esta zona el stock está formado por ejemplares más pequeños y las diferencias entre las flotas son escasas. Por otra parte los buques pescan en rangos de profundidades similares, a diferencia de lo que ocurría en las otras Divisiones.

La evolución de las tallas medias de merluza en las diferentes Divisiones para la flota española muestra una cierta estabilidad en las Divisiones 1.3 y 1.4 y un cierto aumento en la División 1.5. Este relativo aumento en la talla media se observa también en la rosada, permaneciendo más o menos estable la pota y la gallineta.

El aumento observado en la División 1.5 se debe principalmente a dos motivos: por un lado existe un evidente aumento en la talla media de las capturas realizadas en los caladeros habituales (principalmente alrededor de los 300 metros) y por otra parte la flota realiza con cierta frecuencia capturas a mayor profundidad donde los ejemplares son mayores.

La disminución de ejemplares jóvenes en las capturas españolas, lo que beneficia indudablemente al stock, parece estar motivada más por factores biológicos (migraciones de los reclutas, descenso en el reclutamiento, etc.) que por factores pesqueros (cambios de malla), aunque en la División 1.5 la pesca a mayor profundidad lógicamente influye en este descenso. No obstante, hasta que se haya recopilado la información de los demás países no se podrá tener una explicación adecuada.

El efecto del esfuerzo de pesca tiene, por otra parte, una incidencia importante en la estructura de las especies que constituyen la pesquería. El fuerte índice de canibalismo en la merluza, especialmente de los ejemplares adultos sobre los jóvenes, entabla una estrecha relación entre la mortalidad natural y por pesca, de forma que una disminución del stock adulto implicaría, en principio, una disminución de la mortalidad natural de los jóvenes. Este punto tiene gran importancia en la evaluación de los recursos por el método de análisis de cohortes, y requiere un cuidadoso estudio para poder conocer el grado de error de dicho método cuando se aplica a la merluza sudáfricana.

Por otra parte, existen una serie de predadores de especies de interés comercial, cuyo análisis puede aportar una información importante sobre las fluctuaciones y tendencias de tales stocks. El caso de la pota es indudablemente el más importante, pues sobre ella inciden numerosos

predadores (principalmente elasmobranquios y en menor grado rape, rosada y merluza). El descenso del número de estos predadores puede ser una de las causas del aumento del stock de pota, como ya ha sido observado en otras zonas.

### CONCLUSIONES

- 1.- El nivel de los muestreos realizados por España, es en los años considerados, superior al de la mayoría de los países (Cuadro 2).
- 2.- La talla media de la captura de merluza, en la flota española, es sensiblemente superior (junto con Japón) a la de los restantes países. Estas diferencias son escasas en la División 1.5.
- 3.- La talla media de merluza en la División 1.5 muestra un ligero aumento en 1980 respecto a años anteriores, mientras que en las Divisiones 1.3 y 1.4 es algo más estable. Este aumento se observa también en la rosada, permaneciendo más o menos estable la pota y gallineta.
- 4.- Los estudios realizados sobre el canibalismo en la merluza muestran que un aumento en la mortalidad por pesca en el stock adulto implica una disminución de la mortalidad natural.
- 5.- El descenso en el número de grades predadores (elasmobranquios principalmente) puede ser una de las causas del progresivo aumento en el stock de pota.



CUADRO.- 1. Muestreos de las distintas especies comerciales de la flota española en Namibia.

ESPECIE	DIV.	1977		1978		1979		1980		1981 <sup>&amp;</sup>		
		TALLA	OTOL.	TALLA	OTOL.	TALLA	OTOL.	TALLA	OTOL.	TALLA	OTOL.	
MERLUZA	1.3	3569	648	249	50	-	-	3970	-	1083	276	
	1.4	5839	1154	329	188	4115	124	(15156)	2639	377	1899	484
	1.5	12376	634	14137	1307	45329	1131	(39061)	(380)	56493	2239	10529
ROSADA	1.5	-	-	1005	303	492	12	2025	452	399	193	
POTA	1.4	-	-	-	-	948	-	-	-	-	-	
	1.5	-	-	415	-	502	-	5559	-	251	-	
GALLINETA	1.4	-	-	-	-	147	147	(19497)	(286)	-	-	
	1.5	-	-	451	242	530	478	656	569	-	-	
RAPE	1.4	-	-	-	-	257	257	( 1478)	-	-	-	
	1.5	-	-	114	114	-	-	726	726	-	-	

& Sólo el primer trimestre

CUADRO.- 2. Muestreos efectuados por diferentes países en las Divisiones:  
1.3, 1.4, 1.5 y 1.6.

PAÍS		TRIMESTRE				T O T A L
		1	2	3	4	
AÑO 1978						
BULGARIA	a	1336	1422	-	-	2758
	b	-	-	-	-	-
	c	4556	2652	879	667	8754
POLONIA	a	2002	-	-	-	2002
	b	100	-	-	-	100
	c	6619	5619	10257	7811	30306
RUMANIA	a	291	947	-	-	1238
	b	291	954	-	-	1245
	c	312	1849	1208	297	3666
SUDÁFRICA	a	6944	161408	23192	8685	368581
	b	-	342	350	9	701
	c	-	-	-	-	108095
USSR	a	4829	6282	5329	-	16440
	b	100	-	-	-	100
	c	106980	39809	23948	24484	195211
ESPAÑA	a	7090	2524	-	5103	14717
	b	803	232	-	207	1142
	c	47946	32595	37495	16371	134408
AÑO 1979						
BULGARIA	a	1770	368	352	431	2921
	b	-	-	-	-	-
	c	3185	3796	775	431	8187
POLONIA	a	3234	14156	-	-	17390
	b	3572	-	-	-	3572
	c	9090	8180	5432	2841	25543

CUADRO.- 2 (Cont.). Muestreos efectuados por diferentes países en las Divisiones: 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6.

PAÍS		TRIMESTRE				T O T A L
		1	2	3	4	
AÑO 1979						
RUMANIA	a	200	200	-	-	400
	b	-	110	-	-	110
	c	730	1623	1330	690	4373
SUDÁFRICA	a	1097	14052	-	1056	16205
	b	44	-	317	156	512
	c	-	-	-	-	103179
USSR	a	9734	1887	-	9082	20703
	b	398	-	-	-	398
	c	45798	29500	12922	6348	94568
ESPAÑA	a	5795	40347	-	3413	49555
	b	207	1017	-	127	1352
	c	54285	30360	26676	9027	116348
AÑO 1980 <sup>&amp;</sup>						
BULGARIA	a	1268	-	-	-	1268
	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-
POLONIA	a	-	-	-	347	347
	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-
RUMANIA	a	-	1049	1998	1027	3047
	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-
JAPÓN	a	23756	33596	5484	1101	63937
	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-

CUADRO. 2 (Cont.). Muestreos efectuados por diferentes países en las Divisiones: 1.3, 1.4, 1.5 y 1.6.

PAÍS		TRIMESTRE				T O T A L
		1	2	3	4	
AÑO 1980 &						
USSR	a	300	3199	-	6163	9662
	b	-	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-
ESPAÑA	a	7520	29112	6609	20110	63351
	b	347	1279	337	613	2616
	c	-	-	-	-	-

- a.- Número de peces medidos
- b.- Número de edades determinadas
- c.- Captura en toneladas
- &.- Datos provisionales

CUADRO.- 3. Frecuencia de tallas de la captura de Merluza (Merluccius capensis) Div. 1.5.

AÑO	1977			1978			1979			1980			1981
TRIMESTRE	4º	1º	2º	4º	1º	2º	4º	1º	2º	4º	2º		
Tallas	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
16-17	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	7	4	-	1	-	3	2	-	-	1	-	-	
21	25	23	-	5	1	7	6	-	-	7	-	-	
23	72	69	6	15	4	13	22	-	-	16	-	-	
25	103	98	51	23	22	35	38	3	-	20	-	-	
27	90	92	138	57	60	76	46	23	4	19	3	-	
29	96	79	219	118	92	115	60	60	27	19	39	-	
31	101	88	154	173	89	127	87	153	107	17	135	-	
33	115	95	68	193	105	103	103	138	185	25	223	-	
35	120	92	48	133	131	96	135	124	170	46	203	-	
37	82	80	57	82	143	111	150	103	138	62	129	-	
39	52	75	66	58	132	102	120	58	106	74	68	-	
41	33	49	67	42	82	86	87	61	61	63	35	-	
43	21	34	41	35	48	54	68	63	45	52	28	-	
45	19	22	32	27	24	29	48	68	39	51	32	-	
47	19	18	21	15	20	16	35	48	34	48	34	-	
49	16	14	7	10	9	9	23	35	26	60	24	-	
51	12	12	4	6	7	7	13	19	18	63	14	-	
53	7	10	6	3	4	4	12	14	12	68	9	-	
55	5	11	2	3	5	2	6	9	8	63	5	-	
57	2	6	5	1	2	2	6	4	5	47	4	-	
59	1	5	1	10	3	1	2	4	3	40	2	-	

CUADRO.- 3. (Cont.) Frecuencia de tallas de la captura de Merluza (Merluccius capensis) Div. 1.5.

AÑO	1977			1978			1979			1980			1981
TRIMESTRE	4º	1º	2º	4º	1º	2º	4º	1º	2º	4º	2º		
Tallas	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
61	-	3	1	1	1	1	-	2	3	29	2		
63	1	3	-	-	2	1	-	3	2	23	1		
65	-	2	-	-	1	-	-	2	2	20	1		
67	-	3	-	-	2	-	-	2	2	17	1		
69	-	2	-	-	2	-	-	1	1	14	1		
71	-	2	-	-	2	-	-	1	-	9	1		
73	-	1	-	-	1	-	-	1	1	8	1		
75	-	2	-	-	2	-	-	-	-	6	1		
77	-	1	-	-	2	-	-	-	-	4	1		
79	-	1	-	-	2	-	-	-	-	3	-		
81	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1		
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
T O T A L	12376	6839	2195	5103	5795	38128	1406	7271	29112	20110	10529		
Talla media	32.7	33.9	33.5	34.0	36.4	35.0	38.6	38.9	37.8	47.2	35.0		

CUADRO.- 4. Composición por edades de la captura de Merluza (Merluccius capensis). Año 1977.

	<u>TERCER TRIMESTRE</u>		<u>CUARTO TRIMESTRE</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.3</u>	1	5	1	-
	2	8	2	85
	3	74	3	204
	4	423	4	335
	5	104	5	275
	6	104	6	57
	7	128	7	43
	8	99	8	2
	9	35	9	-
	10	20	10	-
 <u>DIVISIÓN 1.4</u>	1	-	1	21
	2	4	2	91
	3	228	3	93
	4	634	4	384
	5	38	5	146
	6	44	6	69
	7	34	7	146
	8	9	8	31
	9	3	9	10
	10	2	10	7
	11	2	11	1
	12	2	12	1
 <u>DIVISIÓN 1.5</u>	-	-	1	110
	-	-	2	342
	-	-	3	294
	-	-	4	130
	-	-	5	79
	-	-	6	28
	-	-	7	13
	-	-	8	4

CUADRO.- 5 Composición por edades de la captura de la Merluza (Merluccius capensis). Año 1978.

	<u>1er TRIMESTRE</u>		<u>2º TRIMESTRE</u>		<u>4º TRIMESTRE</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.3</u>	1	10	-	-	-	-
	2	26	-	-	-	-
	3	50	-	-	-	-
	4	129	-	-	-	-
	5	177	-	-	-	-
	6	362	-	-	-	-
	7	170	-	-	-	-
	8	60	-	-	-	-
	9	10	-	-	-	-
	10	5	-	-	-	-
	11	1	-	-	-	-
 <u>DIVISIÓN 1.4</u>	-	-	1	10	-	-
	-	-	2	98	-	-
	-	-	3	350	-	-
	-	-	4	251	-	-
	-	-	5	150	-	-
	-	-	6	89	-	-
	-	-	7	40	-	-
	-	-	8	12	-	-
 <u>DIVISIÓN 1.5</u>	1	90	1	10	1	14
	2	270	2	321	2	90
	3	288	3	335	3	295
	4	212	4	284	4	438
	5	74	5	32	5	146
	6	32	6	10	6	14
	7	21	7	7	7	1
	8	8	8	1	8	2
	9	2	-	-	-	-
	10	2	-	-	-	-
	11	1	1	1	1	1



CUADRO.- 6. Composición por edades de la captura de Merluza (Merluccius capensis). Año 1979.

	<u>1<sup>er</sup> TRIMESTRE</u>		<u>2<sup>o</sup> TRIMESTRE</u>		<u>4<sup>o</sup> TRIMESTRE</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.4</u>	-	-	1	37	1	80
	-	-	2	162	2	335
	-	-	3	171	3	202
	-	-	4	214	4	190
	-	-	5	175	5	91
	-	-	6	136	6	52
	-	-	7	94	7	30
	-	-	8	6	8	10
	-	-	9	3	9	5
	-	-	10	2	10	5
 <u>DIVISIÓN 1.5</u>						
	1	13	1	98	-	-
	2	102	2	180	-	-
	3	271	3	300	-	-
	4	277	4	262	-	-
	5	269	5	104	-	-
	6	29	6	42	-	-
	7	19	7	9	-	-
	8	9	8	4	-	-
	9	4	9	1	-	-
	10	5	-	-	-	-
	11	2	-	-	-	-

CUADRO.- 7. Composición por edades de la captura de Merluza (*Merluccius capensis*). Año 1980.

	<u>1<sup>er</sup> TRIMESTRE</u>		<u>2º TRIMESTRE</u>		<u>3<sup>er</sup> TRIMESTRE</u>		<u>4º TRIMESTRE</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.3</u>	-	-	-	-	1	60	-	-
	-	-	-	-	2	94	-	-
	-	-	-	-	3	105	-	-
	-	-	-	-	4	206	-	-
	-	-	-	-	5	130	-	-
	-	-	-	-	6	158	-	-
	-	-	-	-	7	112	-	-
	-	-	-	-	8	52	-	-
	-	-	-	-	9	41	-	-
	-	-	-	-	10	23	-	-
	-	-	-	-	11	11	-	-
	-	-	-	-	+ 12	8	-	-
 <u>DIVISIÓN 1.4</u>	-	-	-	-	1	24	-	-
	-	-	-	-	2	54	-	-
	-	-	-	-	3	101	-	-
	-	-	-	-	4	327	-	-
	-	-	-	-	5	167	-	-
	-	-	-	-	6	130	-	-
	-	-	-	-	7	90	-	-
	-	-	-	-	8	52	-	-
	-	-	-	-	9	25	-	-
	-	-	-	-	10	16	-	-
	-	-	-	-	11	8	-	-
	-	-	-	-	+ 12	6	-	-

CUADRO.- 7 (cont.) Composición por edades de la captura de Merluza (Merluccius capensis). 1980

	<u>1<sup>er</sup> TRIMESTRE</u>		<u>2<sup>o</sup> TRIMESTRE</u>		<u>3<sup>er</sup> TRIMESTRE</u>		<u>4<sup>o</sup> TRIMESTRE</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.5</u>	1	30	1	76	-	-	1	44
	2	75	2	172	-	-	2	62
	3	215	3	335	-	-	3	116
	4	350	4	224	-	-	4	159
	5	188	5	135	-	-	5	195
	6	96	6	38	-	-	6	206
	7	33	7	10	-	-	7	114
	8	6	8	4	-	-	8	62
	9	3	9	2	-	-	9	22
	10	3	10	2	-	-	10	16
	11	1	11	1	-	-	-	-
	12	1	12	1	-	-	-	-

CUADRO.- 8. Composición por edades de la captura de Merluza (Merluccius capensis). Año 1981.

	<u>PRIMER TRIMESTRE</u>		<u>SEGUNDO TRIMESTRE</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.3</u>	1	11	1	10
	2	438	2	20
	3	431	3	87
	4	92	4	352
	5	18	5	308
	6	5	6	151
	7	3	7	39
	8	2	8	13
	-	-	9	10
	-	-	10	5
	-	-	11	4
	-	-	12	1
<u>DIVISIÓN 1.4</u>	-	-	1	10
	-	-	2	25
	-	-	3	119
	-	-	4	385
	-	-	5	315
	-	-	6	136
	-	-	7	8
	-	-	8	2

CUADRO.- 9 Frecuencia de tallas de las capturas de Merluza (Merluccius capensis) Div. 1.4.

AÑOS	1977		1978	1979		1980	1981
TRIMESTRES	3º	4º	2º	2º	4º	3º	2º
Tallas	%	%	%	%	%	%	%
19	1	-	-	-	-	1	-
21	2	2	-	-	-	1	-
23	2	12	3	-	-	3	1
25	3	21	24	-	-	1	-
27	10	22	97	-	-	3	2
29	25	23	137	2	-	6	3
31	34	26	155	3	1	17	6
33	53	35	185	8	2	31	6
35	70	34	116	17	8	38	9
37	99	48	88	59	4	91	17
39	117	64	82	119	7	128	31
41	122	86	27	131	12	111	64
43	103	91	18	141	16	83	81
45	79	82	12	107	17	123	103
47	39	65	12	85	26	31	98
49	29	47	12	60	40	40	89
51	16	40	6	56	56	57	58
53	8	21	9	39	75	30	45
55	15	16	3	22	79	29	60
57	13	21	3	19	98	38	87
59	12	23	-	13	95	43	103

233

Borrue1

CUADRO.- 9 (cont.) Frecuencia de tallas de las capturas de Merluza (Merluccius capensis) Div. 1.4.

AÑOS	1977		1978	1979		1980	1981
TRIMESTRES	3º	4º	2º	2º	4º	3º	2º
Tallas	%	%	%	%	%	%	%
61	11	21	-	10	90	37	62
63	12	31	-	11	57	17	40
65	17	31	-	6	41	9	11
67	16	37	3	11	40	6	14
69	11	26	-	10	33	7	3
71	14	21	-	13	31	4	3
73	15	16	-	12	40	6	3
75	11	12	-	11	28	3	2
77	12	8	-	9	20	2	-
79	8	7	-	9	19	2	2
81	6	4	6	6	17	1	-
83	7	2	-	4	12	-	-
85	5	1	-	1	14	-	1
87	1	1	-	1	9	-	-
89	2	1	-	1	6	-	-
91	1	1	-	1	6	-	-
93	-	-	-	-	2	-	-
95	1	-	-	1	3	-	-
97	-	-	-	-	1	-	-
99	-	-	-	-	2	-	-

CUADRO.- 9 (cont.) Frecuencia de tallas de las capturas de Merluza (Merluccius capensis) Div. 1.4

AÑOS	1977		1978		1979	1980	1981
TRIMESTRES	3º	4º	2º	2º	4º	3º	2º
<u>Tallas</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
101	-	-	-	-	2	-	-
103	-	-	-	-	1	-	-
105	-	-	-	-	1	-	-
Total	3013	2829	329	2118	1997	2629	1899
Talla media	45.1	47.8	34.2	46.8	61.3	45.6	50.8

CUADRO.- 10. Frecuencia de tallas de las capturas de Merluza (Merluccius capensis) División 1.3.

AÑO	1977		1978	1980	1981	
	3º	4º	1 <sup>er</sup>	3º	1 <sup>er</sup>	2º
TRIMESTRES	3º	4º	1 <sup>er</sup>	3º	1 <sup>er</sup>	2º
Tallas	%	%	%	%	%	%
21	-	-	-	-	5	-
23	-	4	-	-	22	-
25	-	3	-	-	44	-
27	-	14	-	-	56	-
29	-	47	-	-	93	-
31	2	63	-	-	166	-
33	-	49	-	6	159	-
35	14	66	-	15	154	2
37	25	69	-	53	111	2
39	21	50	4	98	68	2
41	46	43	4	126	30	10
43	74	61	16	126	30	39
45	129	87	36	79	22	57
47	154	107	44	71	10	96
49	127	97	52	80	10	92
51	97	62	64	45	7	94
53	85	46	60	58	5	104
55	44	24	44	63	3	163
57	41	25	68	59	2	153
59	23	16	129	57	-	116
61	16	16	153	21	2	53
63	32	13	141	24	-	14
65	16	11	108	12	-	4
67	21	9	44	6	-	-
69	14	8	12	-	2	-
71	7	6	12	-	-	-
73	5	2	-	-	-	-
75	2	1	8	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-
79	5	-	-	-	-	-
Total	434	3135	249	3970	592	491
Talla media	50.0	45.8	58.1	47.5	34.1	53.1



CUADRO.- 11. Frecuencia de tallas de la captura de Roísada (Genypterus capensis) División 1.5.

AÑO	1978	1979	1980			1981
TRIMESTRE	1 <sup>er</sup>	1 <sup>er</sup>	1 <sup>er</sup>	2 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	1 <sup>er</sup>
Tallas	%	%	%	%	%	%
43	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-
49	4	-	5	-	-	-
51	4	-	9	-	1	-
53	5	-	19	3	-	-
55	4	-	23	6	3	-
57	8	-	19	15	4	-
59	3	18	33	8	4	3
61	9	16	28	15	10	8
63	23	26	19	17	13	10
65	41	38	33	15	5	15
67	56	51	42	24	12	23
69	77	85	51	20	15	40
71	91	124	56	35	17	38
73	111	170	56	65	24	48
75	106	124	61	88	43	68
77	98	111	51	85	50	80
79	70	89	70	59	58	125
81	67	59	42	73	95	163
83	57	28	65	54	101	120
85	31	18	61	63	85	98
87	49	6	51	48	92	58
89	21	8	28	53	64	33
91	20	8	28	51	51	35
93	9	4	33	38	40	10
95	11	2	23	32	44	8
97	8	2	5	18	37	3
99	7	4	14	30	29	10

CUADRO.- 11. Frecuencia de tallas de la captura de Rosada (Genypterus capensis) División 1.5.

AÑO	1978	1979	1980			1981
TRIMESTRES	1 <sup>er</sup>	1 <sup>er</sup>	1 <sup>er</sup>	2 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	1 <sup>er</sup>
Tallas	%	%	%	%	%	%
101	3	2	14	27	24	5
103	2	4	-	14	11	3
105	2	-	5	12	17	-
107	1	-	19	9	13	-
109	2	-	9	9	9	-
111	1	2	-	5	4	-
113	1	-	9	8	5	-
115	1	-	-	-	4	-
117	-	-	5	-	4	-
119	-	-	5	-	4	3
121	-	-	-	-	4	-
123	1	-	5	2	2	-
125	-	-	-	-	-	-
127	-	-	-	-	1	-
129	-	-	-	-	-	-
131	-	-	-	2	-	-
133	-	-	-	-	1	-
Total	1005	429	214	662	1149	399
Talla media	76.1	74.2	78.0	82.4	86.0	80.0

CUADRO.- 12. Composición por edades de la captura de Rosada (Genypterus capensis). Año 1978.

	<u>Primer Trimestre</u>	
<u>DIVISIÓN 1.5</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
	7	13
	8	37
	9	38
	10	63
	11	89
	12	116
	13	133
	14	94
	15	76
	16	64
	17	64
	18	61
	19	17
	20	28
	21	29
	22	20
	23	18
	24	18
	25	7
	26	-
	27	7
	28	-
	29	-
	30	4
	31	4

CUADRO.- 13. Composición por edades de la captura de rosada (Genypterus capensis). Año 1980.

	<u>1<sup>er</sup> Trimestre</u>		<u>2<sup>o</sup> Trimestre</u>		<u>4<sup>o</sup> Trimestre</u>	
	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>	<u>EDAD</u>	<u>%</u>
<u>DIVISIÓN 1.5</u>	7	16	7	28	6	31
	8	109	8	59	7	143
	9	91	9	71	8	120
	10	180	10	38	9	141
	11	23	11	42	10	148
	12	55	12	66	11	194
	13	45	13	73	12	75
	14	30	14	96	13	43
	15	40	15	120	14	32
	16	68	16	116	15	20
	17	70	17	54	16	23
	18	52	18	86	17	14
	19	89	19	68	18	8
	20	70	20	51	19	3
	+ 20	62	+ 20	31	+ 19	2

CUADRO.- 14. Frecuencia de tallas de la captura de Pota (Todarodes sagittatus) División 1.5.

AÑO	1978		1979		1980		1981
TRIMESTRES	2º	1 <sup>er</sup>	2º	2º	4º	2º	
Tallas	%	%	%	%	%	%	%
9	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-
13	-	17	-	1	-	-	-
15	-	25	-	-	-	-	-
17	-	46	-	4	2	5	
19	-	145	-	6	2	14	
21	5	141	11	13	8	37	
23	7	195	-	18	24	65	
25	12	141	23	32	70	130	
27	39	* 104	80	53	153	186	
29	123	66	222	138	234	177	
31	241	62	249	238	253	158	
33	125	25	126	148	139	167	
35	130	12	184	131	60	144	
37	159	12	77	147	37	65	
39	133	8	23	59	16	14	
41	27	-	-	11	2	5	
43	-	-	4	2	1	-	
45	-	-	-	1	-	-	
47	-	-	-	1	-	-	
Total	415	241	261	3987	1574	251	
Talla media	33.5	23.8	32.7	32.2	30.1	29.7	

CUAJRO.- 15. Frecuencia de tallas de la captura de Rape (Lophius sp) División 1.5.

AÑO	1978	1980
TRIMESTRE	1º	2º
Tallas	%	%
33	-	1
35	70	1
37	35	1
39	9	8
41	70	17
43	131	32
45	53	52
47	78	52
49	53	56
51	61	80
53	18	74
55	26	58
57	35	65
59	35	45
61	26	34
63	25	44
65	43	47
67	18	39
69	9	22
71	35	23
73	9	25
75	44	28
77	26	28
79	18	12
81	-	14
83	18	19
85	-	44
87	18	12
89	-	8
91	-	15
93	-	11
95	-	4
97	9	6
99	-	3

CUADRO.- 15(cont.). Frecuencia de tallas de la captura de Rape (Lophius  
sp) División 1.5.

AÑO	1978	1980
TRIMESTRE	1º	2º
<u>Tallas</u>	<u>%</u>	<u>%</u>
101	-	6
103	-	1
105	18	1
107	-	-
109	-	3
111	-	1
113	-	-
115	-	-
117	-	1
119	-	-
Total	114	726
Talla media	54.5	61.8

CUADRO.- 16. Frecuencia de tallas de la captura de Gallineta  
(Helicolenus d. dactylopterus) División 1.5

año	1978	1979		1980	
	1º	1º	2º	1º	2º
trimestre	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo	o/oo
<u>talla</u>	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>
11	-	-	-	47	42
13	6	-	-	34	42
15	12	26	8	54	47
17	29	70	18	78	66
19	55	70	55	78	66
21	109	113	119	72	82
23	109	96	174	85	104
25	66	217	138	78	106
27	69	52	51	78	118
29	138	96	46	85	76
31	221	87	87	78	74
33	124	139	131	78	85
35	44	26	86	62	61
37	7	9	55	62	19
39	2	-	19	8	8
41	9	-	15	-	2
43	-	-	-	-	2
TOTAL	451	115	415	129	527
talla media	27.3	23.2	28.2	24.6	24.6



CUADRO.- 17. Composición por edades de la captura de Gallineta  
 (Helicolenus d. dactylopterus). División 1.5

año	1979		1980	
	1º	2º	1º	2º
edad	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>	<u>o/oo</u>
1	24	43	51	75
2	54	36	56	85
3	32	98	63	59
4	108	120	70	76
5	174	195	70	86
6	185	155	101	125
7	76	122	122	109
8	121	91	100	100
9	108	58	155	32
10	76	60	96	58
11	35	20	68	69
12	10	2	48	66
+12	-	-	-	60

CUADRO.- 18. Número de ejemplares de diferentes tamaños ingeridos anualmente por cada individuo de Merluccius capensis de diferentes grupos de tallas, en cada grado de latitud.

A. Tanto por mil de cada grupo de tallas depredador en la población.

B. Número de ejemplares ingeridos anualmente por cada grupo de tallas suponiendo una población de 1000 ejemplares.

latitud	predador	p r e s a				
		19-29	30-39	40-45	A	B
grado 23	50 - 59	-	-	-	151.6	-
	60 - 69	-	-	-	163.5	-
	70 - 79	2	1	1	147.4	590
	80 - +	8	3	2	59.4	772
	TOTAL	10	4	3	370.3	1372
grado 24	50 - 59	7	-	-	108.3	758
	60 - 69	6	1	-	70.9	496
	70 - 79	19	7	2	49.3	1380
	80 - +	32	12	7	12.8	653
	TOTAL	64	20	9	241.3	3287
grado 25	50 - 59	19	-	-	21.4	407
	60 - 69	23	3	2	5.7	154
	70 - 79	34	13	4	4.1	209
	80 - +	40	15	9	0.6	38
	TOTAL	116	31	15	31.8	808
grado 26	50 - 59	6	-	-	20.4	122
	60 - 69	17	2	2	5.6	118
	70 - 79	12	5	1	4.2	76
	80 - +	31	12	7	0.7	35
	TOTAL	66	19	10	30.9	351
grado 27	50 - 59	37	-	-	20.4	807
	60 - 69	30	4	2	2.0	72
	70 - 79	30	11	3	0.8	35
	80 - +	-	-	-	0.2	-
	TOTAL	97	15	5	24.8	914

CUADRO.- 19. Biomasa de cefalópodos consumida por las diferentes especies de Elasmobranquios

- (A) Porcentaje de Cefalópodos en la dieta
- (B) Peso medio de los Cefalópodos por estómago
- (C) Peso (gr) del alimento consumido anualmente
- (D) Peso (gr) del pez
- (E) Consumo anual (gr) de Cefalópodos por individuo
- (F) Número anual de Cefalópodos consumidos por cada individuo
- (G) Kg de Cefalópodos consumidos anualmente por 1000 individuos

		A	B	C	D	E	F	G
<u>Squalus blainvillei</u>	40- 49	59.3	13.4	1085	433.9	643	48	643
<u>Galeus polli</u>	20- 29	5.9	8.2	104	41.7	6	1	57
	30- 39	44.5	11.8	275	110.0	122	10	
<u>Lepidorhinus squamosus</u>	100-140	100.0	203.0	10000	25000.0	10000	49	10000
<u>Centroscyllium fabricii</u>	40- 49	100.0	35.0	850	340.0	850	24	1513
	50- 59	100.0	47.4	1473	589.0	1473	31	
	60- +	100.0	97.5	2500	1000.0	2500	26	
<u>Etmopterus lucifer</u>	40- 49	31.4	5.5	800	320.0	251	46	862
	50- 59	70.0	14.1	1375	550.1	963	67	
	60- 69	73.7	23.3	1513	605.0	1115	48	
<u>Deania calceus</u>	50- 59	27.1	1.9	1400	560.0	379	199	917
	60- 69	65.7	16.8	1519	607.4	998	59	
	70- 79	48.7	50.0	2500	1000.0	1218	24	
	80- 89	90.7	125.5	7500	3000.0	6803	54	

CUADRO.- 20. Tallas medias (cm) por país, año y división.

año :	1977			1978			1979			1980		
<u>división :</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>	<u>1.3</u>	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>
ESPAÑA	44.8	48.3	32.9	48.1	34.1	35.2	-	58.8	35.1	47.5	45.6	41.3
U.R.S.S.	36.5	-	-	31.7	28.7	-	37.2	-	-	33.6	31.1	-
BULGARIA	-	29.0	-	-	28.7	-	-	27.0	-	31.3	-	-
JAPON	-	47.7	43.9	42.3	39.2	39.2	-	-	-	42.8	43.9	43.5
RUMANIA	-	-	-	27.4	-	-	22.6	-	-	33.2	22.2	-
ALEMANIA ORIENT.	-	29.2	32.4	30.4	44.8	-	-	-	-	-	-	-
ALEMANIA OCCIDE.	-	-	37.1	-	-	36.0	-	-	-	-	-	-
POLONIA	35.2	25.6	-	-	-	-	31.8	22.5	31.6	38.7	-	-