

DATOS INFORMATIVOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS DE BARCELONA

C. S. I. C.

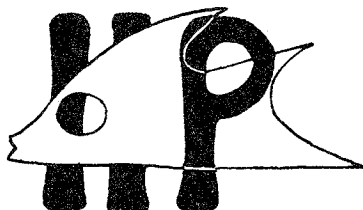
9

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

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 sobrecoipo medidas por el procedimiento estandarizado sugerido por ICNAF.

En el listado propiamente dicho, copo y sobrecoipo 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, sobrecoipo 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 sobrecoipo 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.

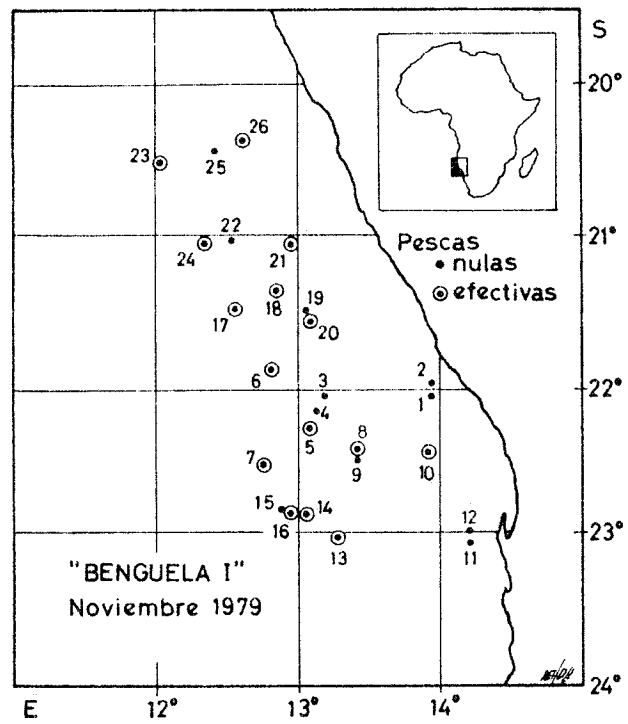


FIG.1 . Distribución geográfica de las pescas de arrastre de fondo. La situación, tomada para cada pesca, es la inicial. (según LLORIS, 1981).

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	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	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	*	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	RHINCHIMAERA	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	*	*	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		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	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4					

0	0	*	0	0	0	*	*	*	0	*	0	*	0	6	TRACHYRHYNCHUS	TRACHYRHYNCHUS		
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	2	COELORHYNCHUS	FLABELLISPINUS		
0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	COELORHYNCHUS	DENTICULATUS		
*	*	*	0	*	*	0	*	0	0	0	0	0	0	6	MALACOCEPHALUS	LAEVIS		
*	*	*	0	*	*	0	*	*	0	0	0	0	*	9	NEZUMIA	AEGUALIS		
0	*	*	0	0	0	*	*	*	0	0	0	0	*	6	HOPLOSTETHUS	MEDITERRANEUS		
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	1	BERYX	SPLENDENS		
0	0	*	*	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	5	ALLOCYTTUS	VERRUCOSUS		
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	*	2	GUENTHERUS	ALTIVELIS		
*	*	0	0	0	*	*	0	*	0	0	0	0	*	7	HELICOLENUS	DACTYLOPTERUS		
*	*	0	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	6	TRIGLA	LYRA		
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	4	COTTUNCULOIDES	MACROCEPHALUS		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	0	0	2	SYNAGROPS	MICROCLEPIS		
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	4	TRACHURUS	TRACHURUS		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	2	DENTEX	MACROPHthalmus		
*	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	*	0	*	6	SUFFLOGOBIUS	BIBARRATUS		
*	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	1	SCOMBER	JAPONICUS		
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	*	2	HYPEROGLYPHE	MATTHEWSI		
*	0	0	*	0	0	0	0	0	*	*	*	0	*	6	AUSTROGLOSSUS	MICROCLEPIS		
*	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	*	4	OPISTHOTEUTHIS	AGASSIZII		
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	1	BATHYPOLIPUS	VALDIVIAE		
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	*	4	MAIA	SP.		
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	1	PLESIONIKA	HETEROCARPUS		
0	*	0	0	0	0	0	0	0	*	0	0	0	0	2	SOLENOCERA	AFRICANA		
*	*	0	*	0	0	0	0	0	*	*	*	0	*	6	MACROIPUS	AUSTRALIS		
*	*	0	*	0	*	*	*	*	*	*	*	0	0	9	BATHYNECTES	SUPERBUS		
*	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	1	DROMIA	SP.		
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	*	3	NEPHROPSIS	SP.		
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	2	PAGURUS	SP.		
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	1	PENAEIDAE			
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	*	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

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
MERLUCCIUS 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
MALACOECEPHALUS 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
MALACOECEPHALUS 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
MERLUCCIUS 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

 INICIAL FINAL

HORA 5.05 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
MERLUCCIOUS 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
MERLUCCIIUS 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 10 FECHA 17/11/79 RED FONDO - BACA

 INICIAL FINAL

HORA 9.15 10.18 RUMBO GRAD. 165

LATITUD 21 25.2 S 21 28.0 S VELO. NUDOS 3.0

LONGITUD 12 49.8 E 12 50.6 E RECR.MILLAS 2.9

PRCF.MT.MIN 305 VIENTO

PRCF.MT.MAX 305 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	2.40
GALEUS POLLI	22	1.30
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	13	.60
LOPHIOIDES SP.	27	27.00
MERLUCCIIUS CAPENSIS	145	60.00
GENYPTERUS CAPENSIS	3	2.50
COELORHYNCHUS FASCIATUS	212	8.00
GUENTHERUS ALTIVELIS	1	.10
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	60	2.30
CENTROLOPHUS NIGER	1	.40
HYPEROGLYPHE MATTHEWSI	1	.50
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.50
TODAROPSIS EBLANAE	1	.10
TODARODES SAGITTATUS	27	5.50
BATHYNECTES SUPERBUS	93	3.30

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

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
GALEUS POLLI	138	5.50
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	45	2.30
LOBIANCHIA DOFLEINI	13	.10
LOPHICIDES SP.	8	.50
MERLUCCIIUS CAPENSIS	36	5.30
GENYPTERUS CAPENSIS	1	.30
COELORHYNCHUS FASCIATUS	22	.80
NEZUMIA AEQUALIS	25	.80
HELICOLENUS DACTYLOPTERUS	90	2.30
TODAROPSIS EBLANAE	1	.10
TODARODES SAGITTATUS	2	.50
HETEROCARPUS GRIMALDII	1	.10
STEREOMASTIS SCULPTA	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
MERLUCCIUS 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
MERLUCCIUS 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 12 FECHA 18/11/79 RED FONDO - BACA

 INICIAL FINAL RUMBO GRAD. 355

HORA 10.30 11.30 VELO. NUDOS 3.0

LATITUD 21 3.9 S 21 0.2 S RECR.MILLAS 3.7

LONGITUD 12 58.9 E 12 58.8 E

PRCF.MT.MIN 180 VIENTO

PRCF.MT.MAX 180 M A R

MALLA COPO 70 L U Z

MALLA SOBR. 18 CIELO

*** C O P O ***

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	56	23.00
RAIA STRAELENI	21	31.00
CALLORHYNCHUS CAPENSIS	2	4.00
PERULIBATRACHUS ROSSIGNOLI	42	14.00
LOPHIOIDES SP.	119	28.00
MERLUCCIUS CAPENSIS	2982	417.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	680	30.00
TRIGLA LYRA	280	33.00
TRIGLA LUCERNA	21	11.20
TRACHURUS TRACHURUS	497	149.00
DENTEX MACROPHthalmus	14	4.90
LEPIDOPUS CAUDATUS	14	.70
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	63	12.00
TODAROPSIS EBLANAE	21	.70
TODARODES SAGITTATUS	7	4.00
MACROPIPUS AUSTRALIS	2802	84.00

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

NOMBRE ESPECIFICO	NUMERO	PESO K
SQUALUS BLAINVILLEI	1	.40
RAIA 2	1	.10
GALEUS POLLI	4	.50
PTEROTHRISSUS BELLOCI	3	.70
CLOROPHTHALMUS ATLANTICUS	281	2.30
LOPHIOIDES SP.	3	.10
MERLUCCIUS CAPENSIS	40	7.00
COELORHYNCHUS FASCIATUS	76	1.50
SYNAGROPS MICROLEPIS	12	.40
TRACHURUS TRACHURUS	4	1.50
SUFFLOGOBIUS BIBARBATUS	250	2.50
AUSTROGLOSSUS MICROLEPIS	1	.40
TODAROPSIS EBLANAE	2	.10
MACROPIPUS AUSTRALIS	64	.80

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	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
PES	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	***
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	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
PES	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	***
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	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
PES	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	***
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	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
PES	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	***
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	---C O P O---		--SOBRECOPO--		**T O T A L**		DIA Y	HORA	DUR	VEL	LATITUD	LONGITUD	PROF.MT	TIPO DE RED	MALLAS	
PES	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	NUMERO	PESO	MES	INICI	***	***	INICIAL	INICIAL	MIN	MAX	COP	SC
***	---	---	---	---	---	---	***	***	***	***	*****	*****	***	***	*****	***
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

46

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					
-CA	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					
-CA	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					
-CA	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	70	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					
-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

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---	**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	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---	**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	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---	**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			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---	**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	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 -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	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 -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	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 -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	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 -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	.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. 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. 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. 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. 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. 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 AUSTROGLOSSUS 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	10.3		
47			9	31.0		
48			5	17.2		
49			1	3.4		
50			1	3.4		
51			3	10.3		
53			1	3.4		
55			3	10.3		
56			1	3.4		
57			1	3.4		
59			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		
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

MEDIDOS

TOTAL

55 87.90

55 87.90

55 87.90

1 .60

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	701	174.70
30	3.80	60	11.30
87	11.00	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

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

CONTADOS	44	.60	44	.60
MEDIDOS	36	.40	36	.40
TOTAL	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

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

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		SOBRECOP O		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		SOBRECOP O		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		SOBRECOP O		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