

INFORME

CAMPAÑA ARSA 1116



B/O Miguel Oliver

Ignacio Sobrino Yraola
Candelaria Burgos Cantos

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Estación Oceanográfica de Cádiz
Muelle de Levante, s/n
11006 - CÁDIZ

1. INTRODUCCIÓN

Durante los días de 30 de octubre al 12 de noviembre del 2016 se ha llevado a cabo la campaña con arte de arrastre de fondo ARSA-1116. La zona prospectada ha correspondido a la zona de plataforma y talud continental de la parte española del Golfo de Cádiz, comprendida entre el meridiano 7° 20' W, o la frontera con Portugal, el paralelo 36° 15' N, entre las isóbatas de 15 y 800 m, siendo su límite inferior la distancia de 6 millas a la costa.

La campaña se realizó a bordo del B/O "Miguel Oliver", siendo los objetivos previstos los siguientes:

- 1.- Estimación de los índices de abundancia (número y biomasa), de las especies demersales de mayor interés pesquero, así como de la fauna asociada a ellas.
- 2.- Determinación de la distribución geográfica y batimétrica de las diferentes especies.
- 3.- Obtención de las distribuciones de tallas de peces, de las capturas así como de los crustáceos y moluscos de interés pesquero.
- 4.- Obtención de datos biológicos de las principales especies comerciales: estados de madurez, proporción de sexos.
- 5.- Extracción de otolitos de las siguientes especies: merluza.
- 6.- Actualizar y completar el catálogo faunístico de los fondos de arrastre de la plataforma y talud continental del Golfo de Cádiz. Dicho catálogo será complementado con material fotográfico.
- 7.- Obtención de datos oceanográficos.
- 8.- Obtención de muestras de sedimento.
- 9.- Calibración de la relación entre la abertura de las puertas con respecto a los calones.
- 10.- Calibración entre los dos juegos de mallas. (65 mm y 42 mm)

2. CRONOLOGÍA Y PERSONAL PARTICIPANTE

Calendario:

Inicio Cádiz 30/10/2014: Embarque e inicio de la campaña.

Cambio de personal en Cádiz el 04/11/2016

Finalización Cádiz 12/11/2016

Equipo de Pesca

- Equipo de Pesca

Ignacio Sobrino Yraola	Jefe Campaña (IEO, Cádiz)
Jorge Baro Domínguez	Pescas (IEO, Málaga)
Juan Gil Herrera	Pesca (IEO, Cádiz).
Teresa García Jiménez	Pescas (IEO, Málaga).
Luis Silva Caparro	Pesca (IEO, Cádiz).
M ^a del Mar Soriano Cuesta	Pesca (IEO, Cádiz).
Carlos Farias Rapallo	Pesca (IEO, Cádiz)

Ana Juárez Dávila	Pesca (IEO, Cádiz)
Juan José Acosta Rivera	Pesca (IEO, Cádiz)
Candelaria Burgos Cantos	Pesca (IEO, Cádiz)
Enrique González Ortegón	Pesca (IEO, Cádiz)
Iria Suárez Mera	Pesca (IEO, Cádiz)
Antonio Medina Guerrero	Pesca (UCA,Cádiz)
Cristina Barragán Méndez	Alumna Escuela Doctorado
Gabriela Blasina	Alumna Escuela Doctorado
María Eva Góngora	Alumna Escuela Doctorado
Mariana Mazzini	Alumna Escuela Doctorado
Gustavo Freire De Carvalho Souza	Alumno Escuela Doctorado
Ignacio Ruiz-Jarabo de la Rocha	Alumno Escuela Doctorado
Irene Gil Luna	Becaria UCA
Sara Mohamed Santamaría	Becaria UCA
Arturo Jiménez Solís	Becario UCA

- Equipo de CTD

Ricardo Sánchez Leal	CTD (IEO, Cádiz)
----------------------	------------------

3. MATERIAL Y MÉTODOS

3.1. Barco

B/O "Miguel Oliver"

Eslora: 70 m

Arqueo: 2495 GT

C.V.: 2000

3.2. Arte

Se ha utilizado un arte de arrastre de fondo tipo "Baka", con un copo de 40 mm de malla teórica cubierto internamente por un copo de 20 mm, 60.3 m de burlón, 43.8 m de relinga de corchos y 17.9 m de alas.

3.3. Metodología

El área prospectada corresponde a la plataforma y talud continental, siendo su límite inferior la distancia de 6 millas a costa, a partir de la cual pueden realizarse las operaciones de pesca por la flota comercial, ya que la isóbata de 50 m se encuentra a mayor distancia. El límite superior del área a prospectar queda definido por la isóbata de 800 m.

La plataforma y talud se dividen en cinco estratos de profundidad de la siguiente manera:

Estrato A: 15-30 m

Estrato B: 31-100 m

Estrato C: 101-200 m

Estrato D: 201-500 m

Estrato E: 501-800 m

La zona a estudiar se dividió en cuadrículas de 5 x 5 minutos, correspondiendo al estrato A un total de 8 cuadrículas (412 km²), al B 39 (2681 km²), al C 20 (1189 km²), al D 28 (1692 km²) y al E 31 (1250 km²).

Se diseñó un muestreo estratificado aleatorio proporcional al área de cada estrato, siendo el número de lances realizado por estrato de 4 en el A, 16 en el B, 9 en el C, 11 en el D y 5 en el E. (45 lances en total)

La creación de los ficheros de datos así como el procesamiento de los mismos ha sido efectuado mediante el programa Win Camp

- Rendimientos

Los rendimientos (g/60 minutos de arrastre) se han calculado para cada una de las especies capturadas en cada lance. Los rendimientos medios se han obtenido a partir de los rendimientos de cada uno de los lances válidos realizados en cada estrato de profundidad.

Las fórmulas utilizadas para el cálculo del rendimiento medio estratificado y su varianza para cada especie han sido las siguientes:

$$\bar{Y}_{st} = \frac{1}{A} * \sum A_h * \bar{Y}_h \qquad S^2(\bar{Y}_{st}) = \frac{1}{A^2} * \sum \frac{A_h^2 * S_h^2}{n_h}$$

Donde:

Y_{st} = Captura media estratificada

S₂(Y_{st}) = Varianza estratificada

A = Superficie total

A_h = Superficie de cada estrato

Y_h = Captura media por lance en cada estrato

n_h = Número de lances en cada estrato

S_{2h} = Varianza de cada uno de los estratos

- Distribuciones de frecuencias de tallas

Fueron medidas al cm inferior la longitud total de todos los peces capturados durante la campaña. Para los cefalópodos (*Sepia officinales*, *Loligo vulgaris* y *Loligo forbesi*, *Octopus vulgaris*, *Eledone moschata* y *Eledone cirrosa*), se midió la longitud dorsal del manto, también al cm inferior.

Para la gamba blanca (*Parapenaeus longirostris*), la cigala (*Nephrops norvegicus*) y el langostino (*Penaeus kerathurus*), el parámetro considerado fue la longitud del cefalotórax, medido al mm inferior.

Las distribuciones de tallas por sexos fueron obtenidas tanto para aquellas especies a las que se les realizaron muestreos biológicos, así como para todas las especies de elasmobranquios capturadas.

- *Muestreos biológicos*

Los datos tomados de las especies a las cuales se les realizó muestreo biológico fueron: talla al mm inferior, sexo y estado de madurez. Las especies consideradas fueron:

- *Merluccius merluccius*
- *Octopus vulgaris*
- *Parapenaeus longirostris*
- *Sepia officinalis*
- *Loligo forbesii*

Además se extrajeron otolitos en el caso de *Merluccius merluccius* Se conservaron en alcohol las muestras de gamba para posteriores estudios de maduración.

- *Parámetros físico-químico*

La obtención de los parámetros físico-químicos del agua se ha realizado con un CTD. Se realizaron un total de 76 estaciones.

A su vez en cada una de las estaciones de pesca se utilizó un CTD de red, obteniéndose los valores de temperatura y salinidad en los puntos de arrastre.

4. RESULTADOS

Se realizaron un total de 45 lances válidos para evaluar los recursos demersales y se realizaron 4 lances de calibración con unas malleta de 42 mm. También se realizaron un total de 76 estaciones de CTD.

En la tabla I figuran las características de todos los lances realizados en la campaña de evaluación (ARSA 1116): hora de largada y virada, coordenadas geográficas de las mismas, profundidad, tiempo de duración del lance, etc

Se realizaron un total de 45 lances todos válidos, ajustándose al plan inicial de campaña, realizándose 4 en estrato A, 16 en el B, 9 en el C 11 en el D y 5 en el E. (figura 1).

4.1. Rendimientos

La captura total en peso (kilogramos) y número por especie y para cada estrato se presentan en la tabla II: se capturaron un total de 156 especies de peces, 59 de crustáceos, 64 de moluscos, 27 de equinodermos, así como una serie de invertebrados incluidos en el grupo denominado varios. En la tabla III y IV figuran los rendimientos medios (en gramos por hora de arrastre) y los correspondientes errores estandars correspondientes, para cada una de las especies por estrato batimétrico y para el total del área y la correspondiente serie histórica de las últimas campañas.

4.3 Estaciones hidrográficas

En la figura 1 se presentan las 76 situaciones de las diferentes estaciones de hidrografía realizadas durante la campaña.

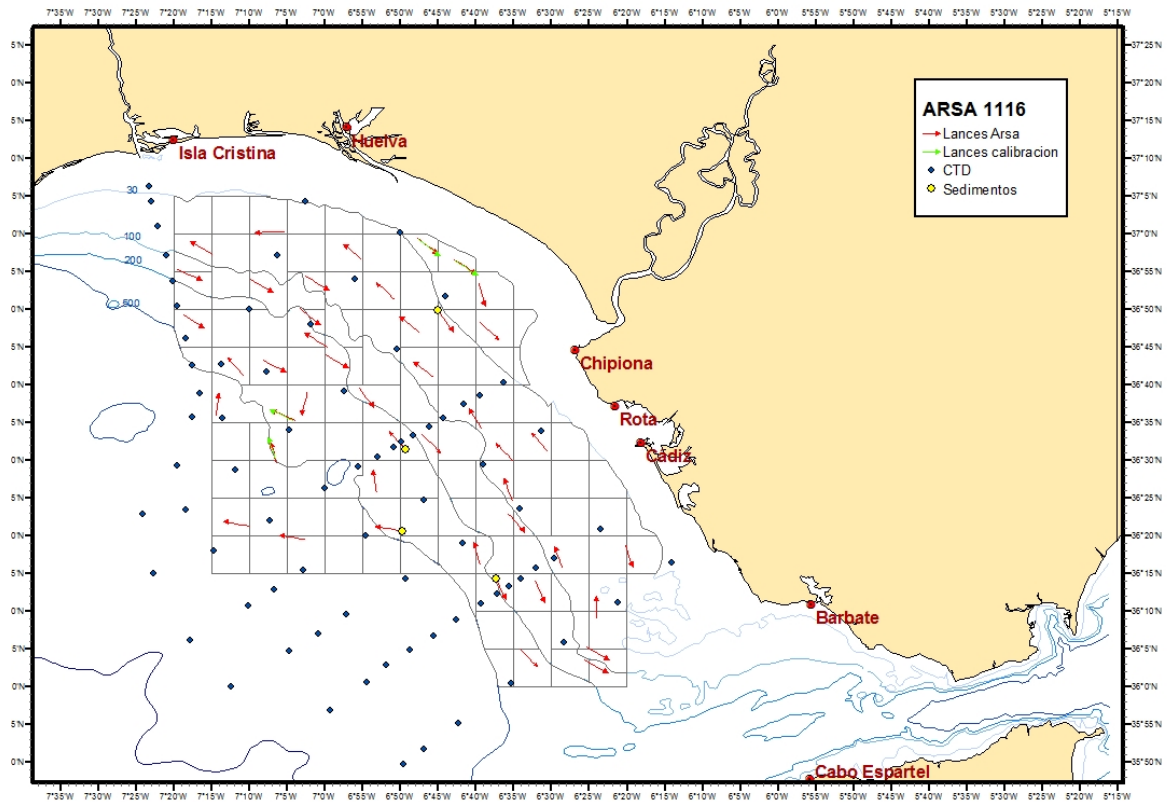


Figura 1. Localizaciones de las estaciones de pesca y CTD durante la campaña ARSA1116.

ARSA 1116

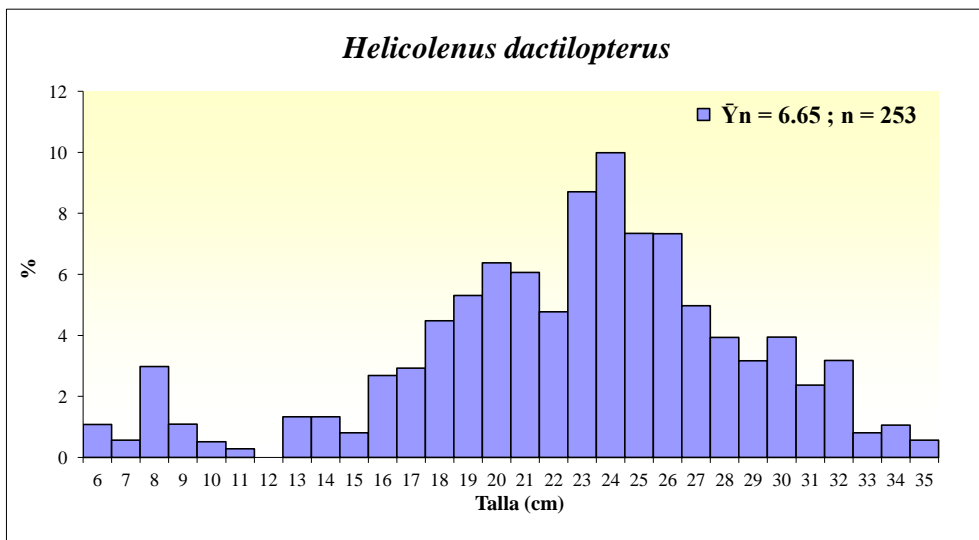
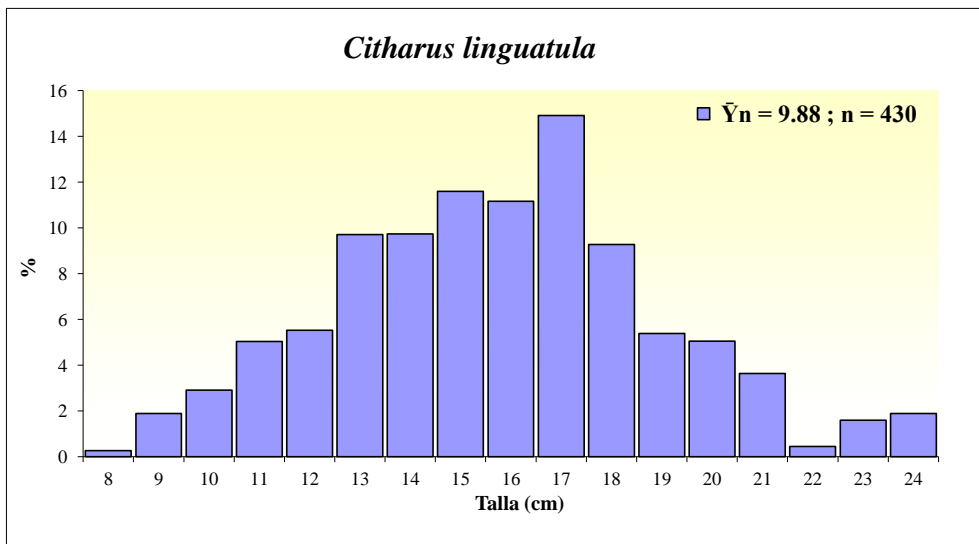
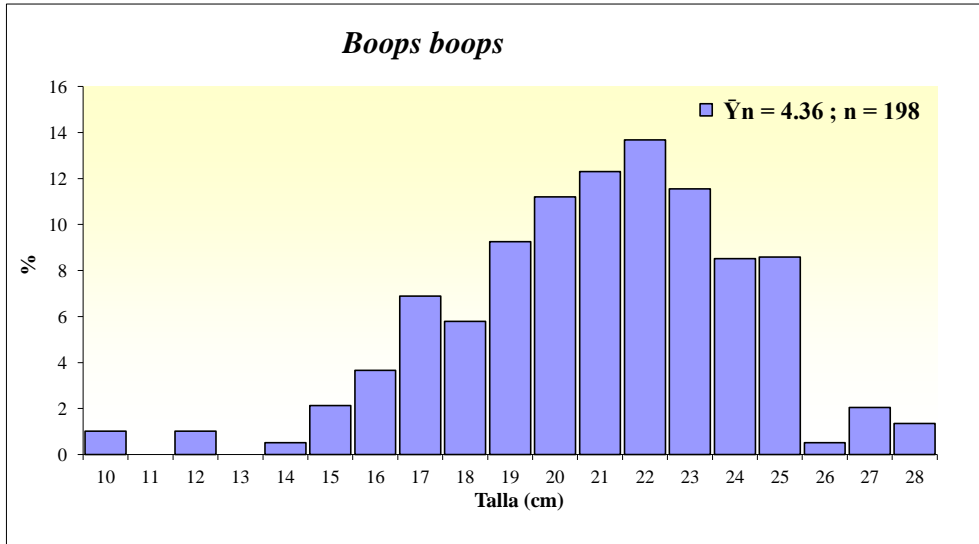


Figura 2.- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

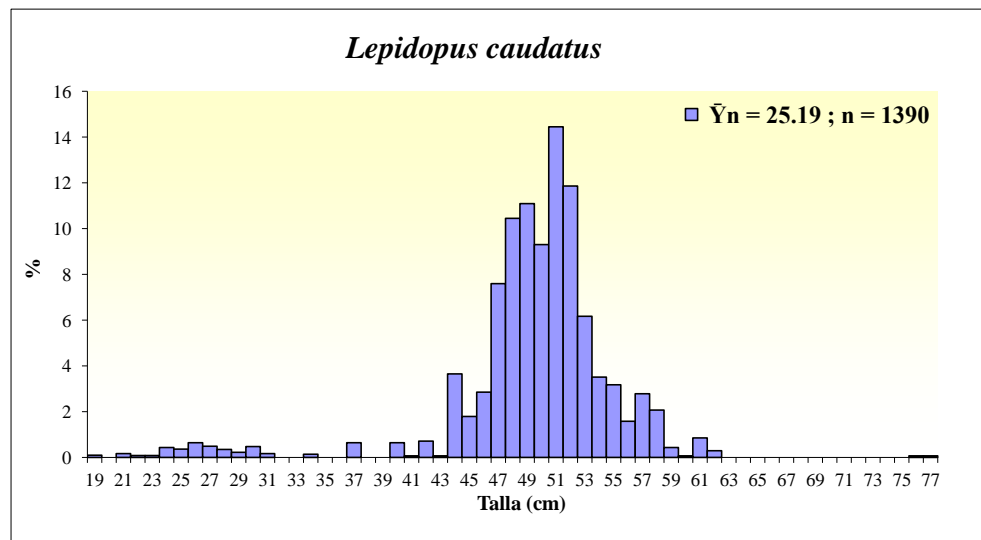
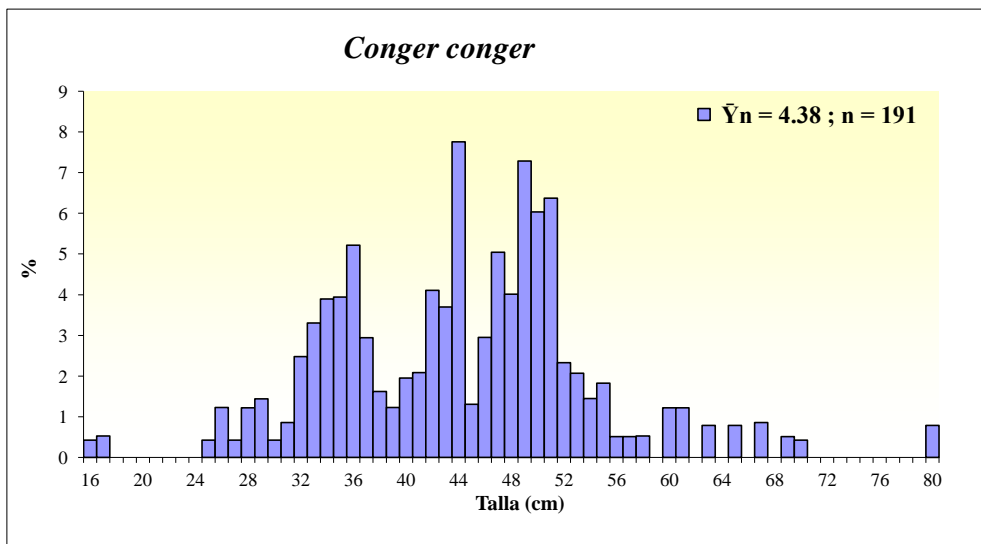
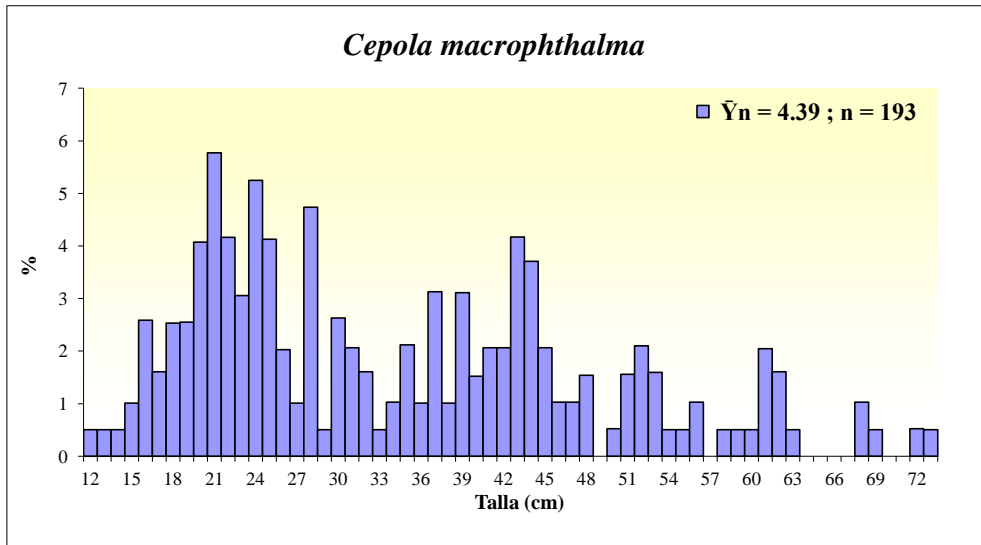


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

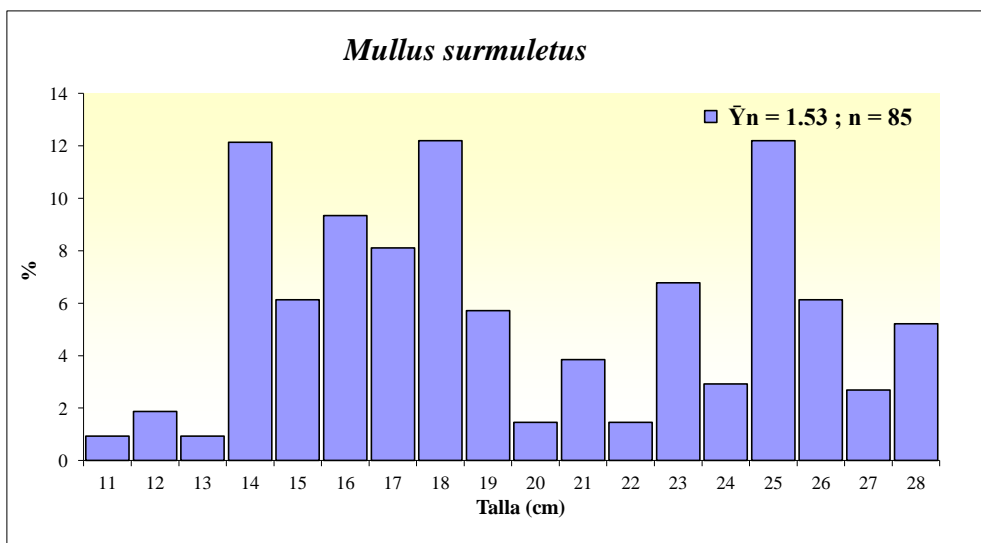
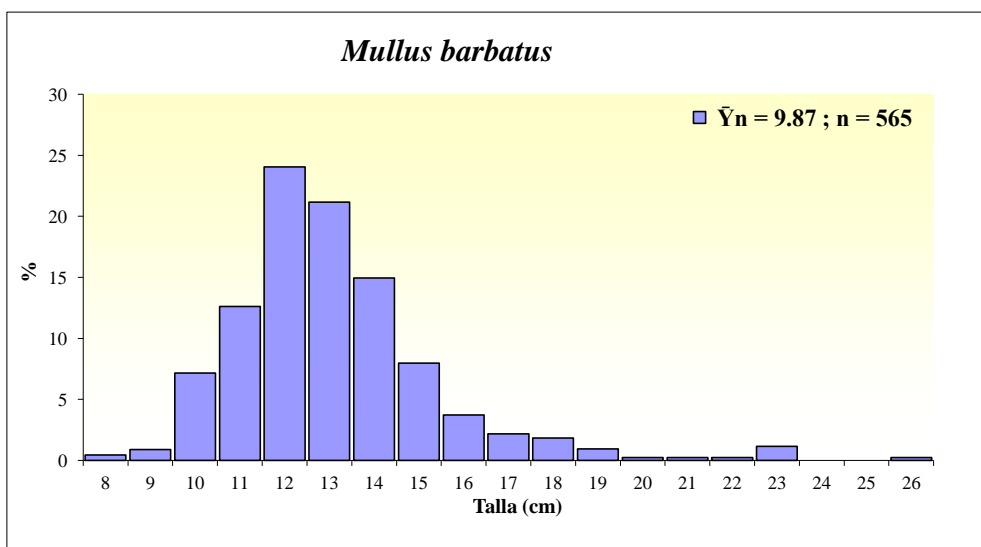
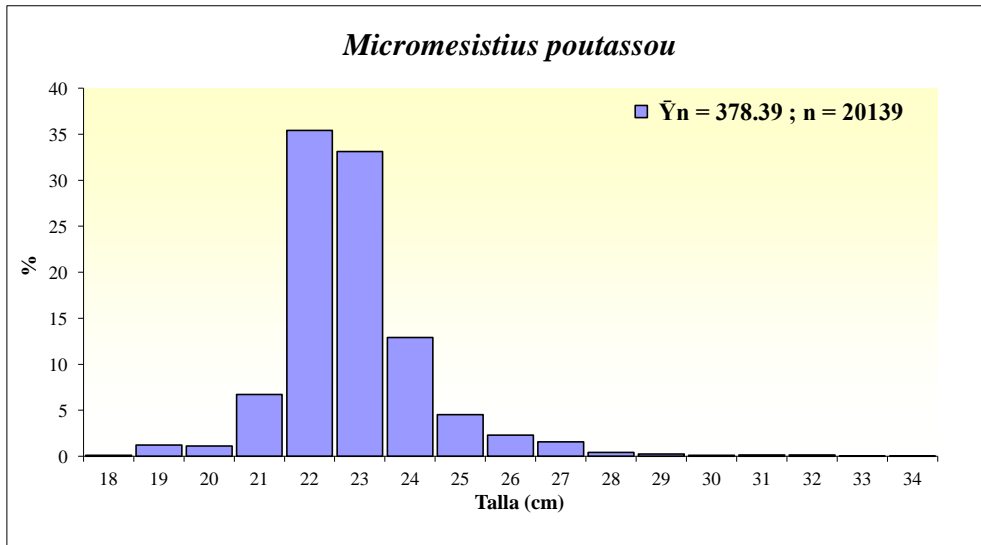


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

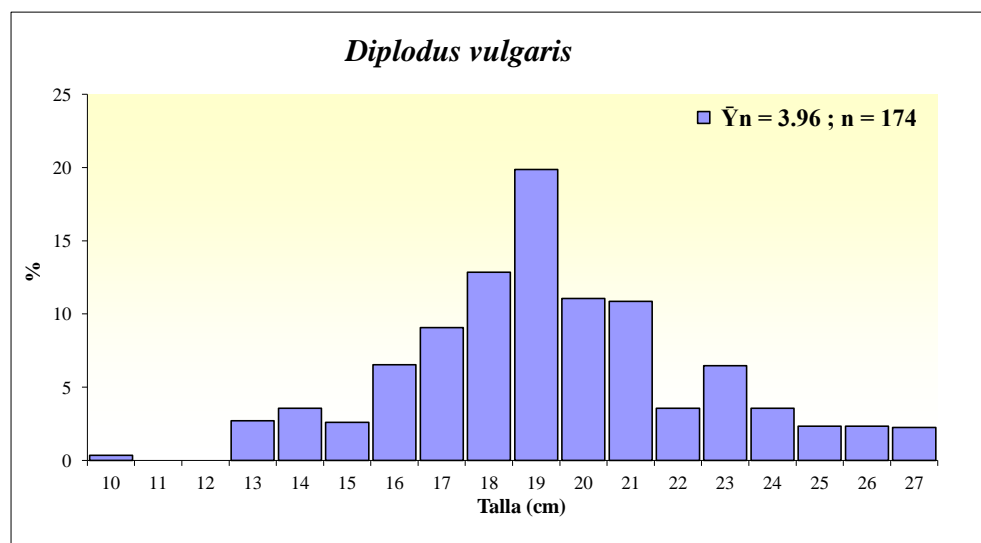
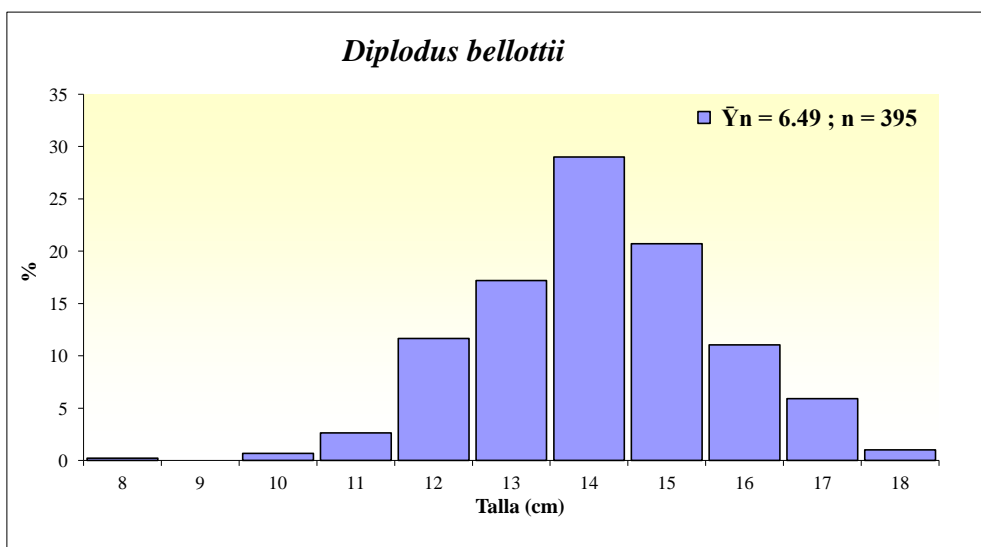
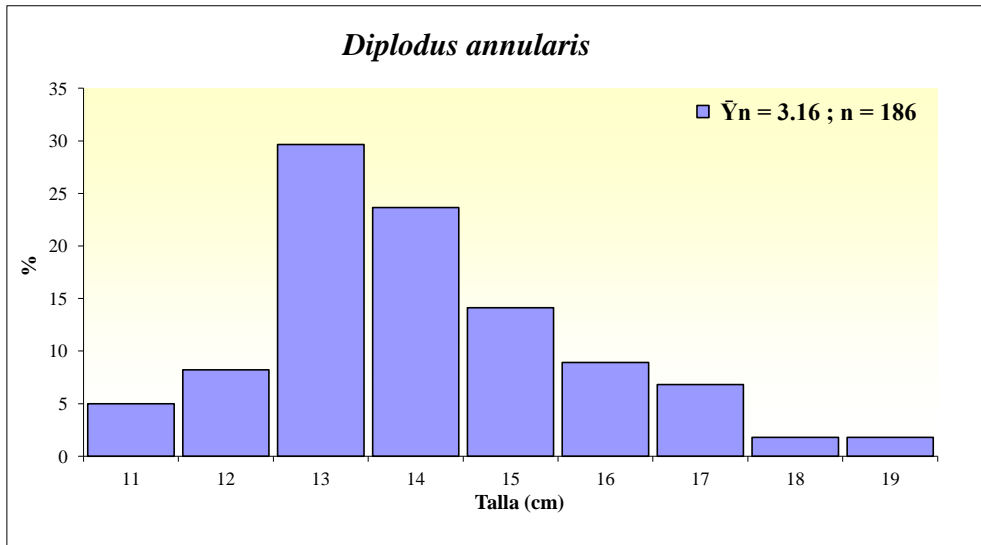


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

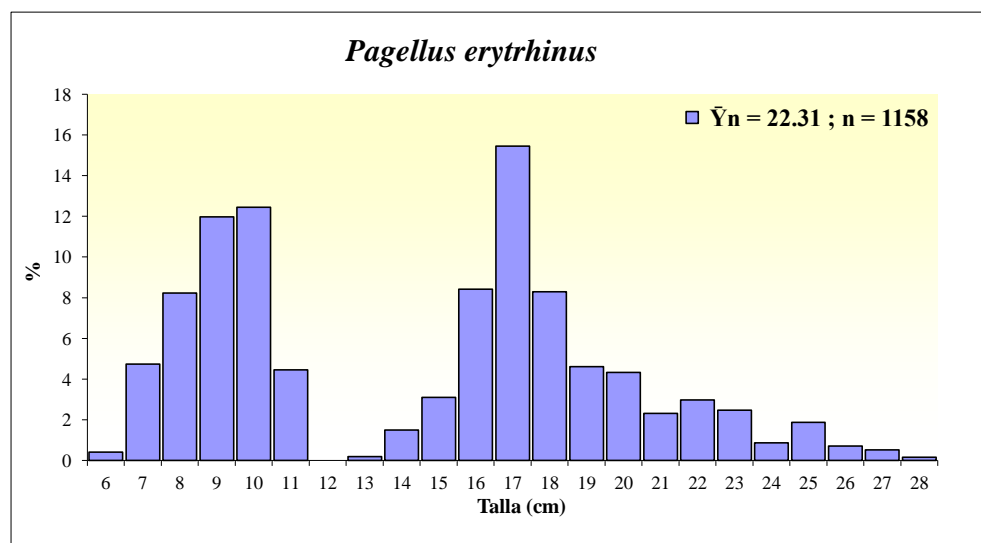
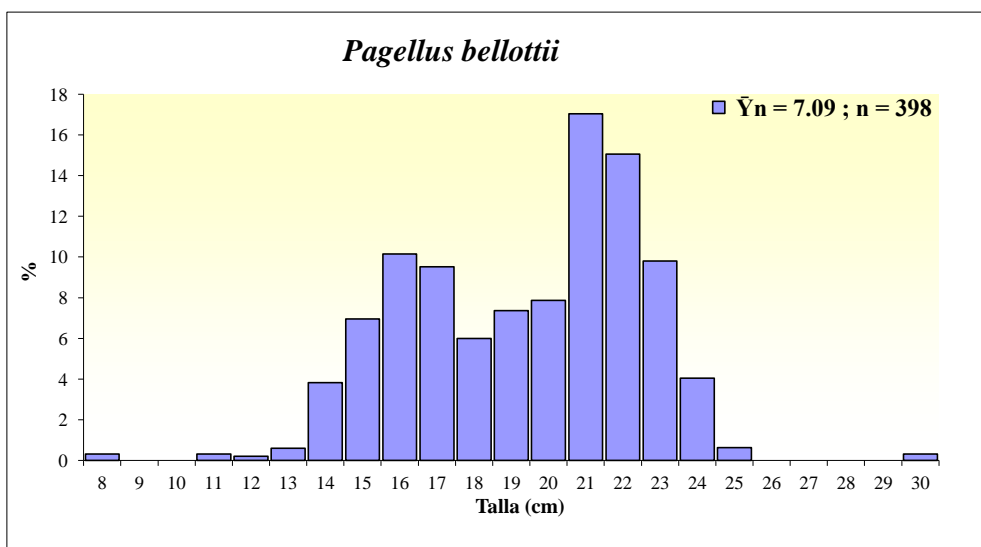
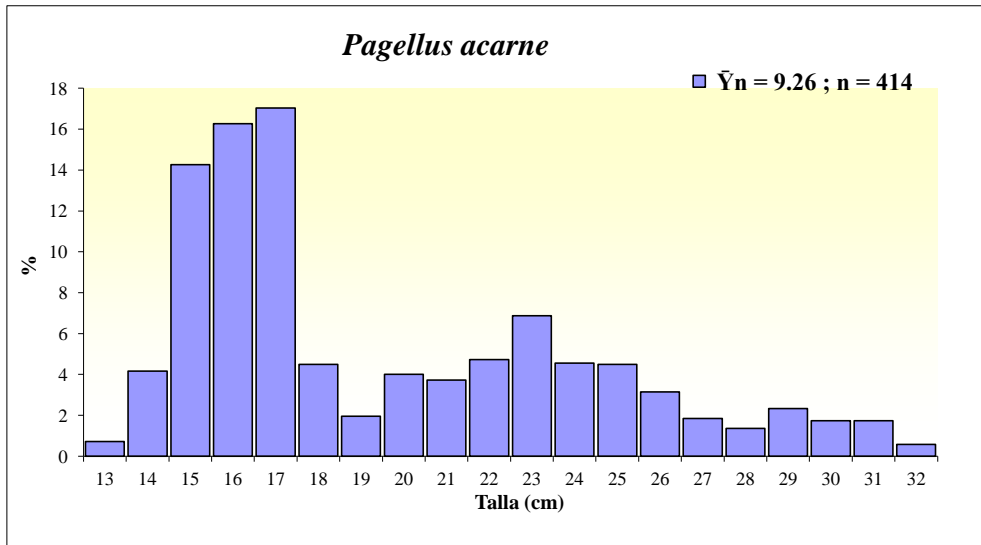


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

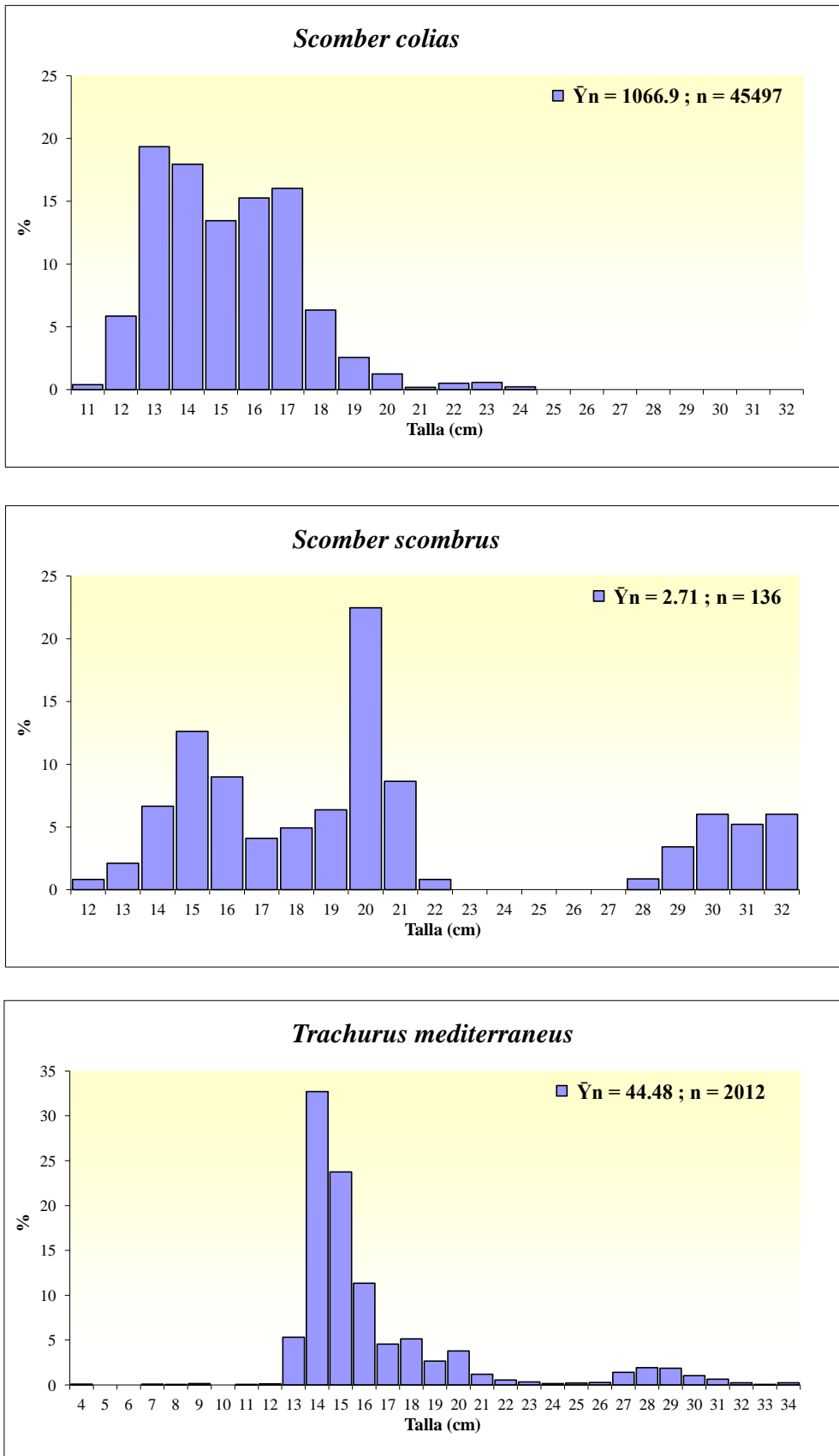


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

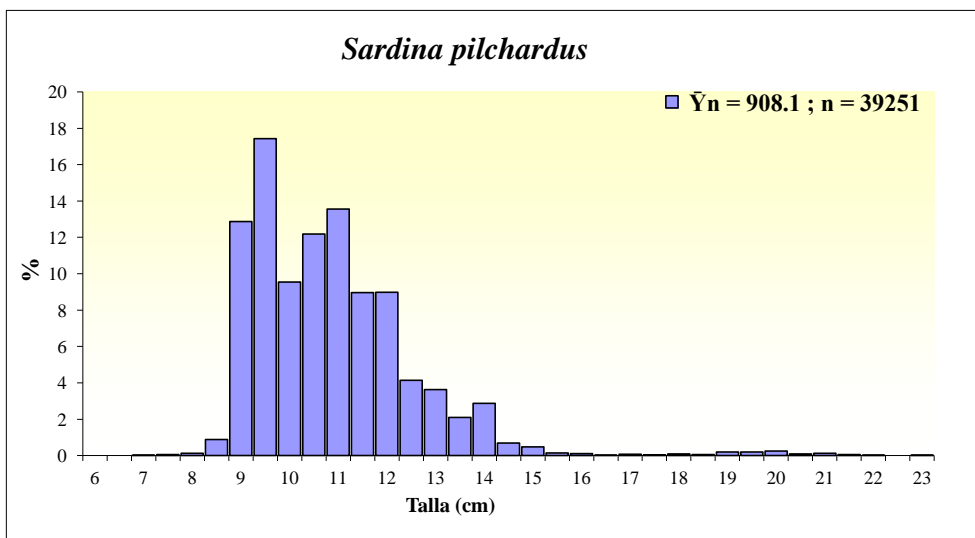
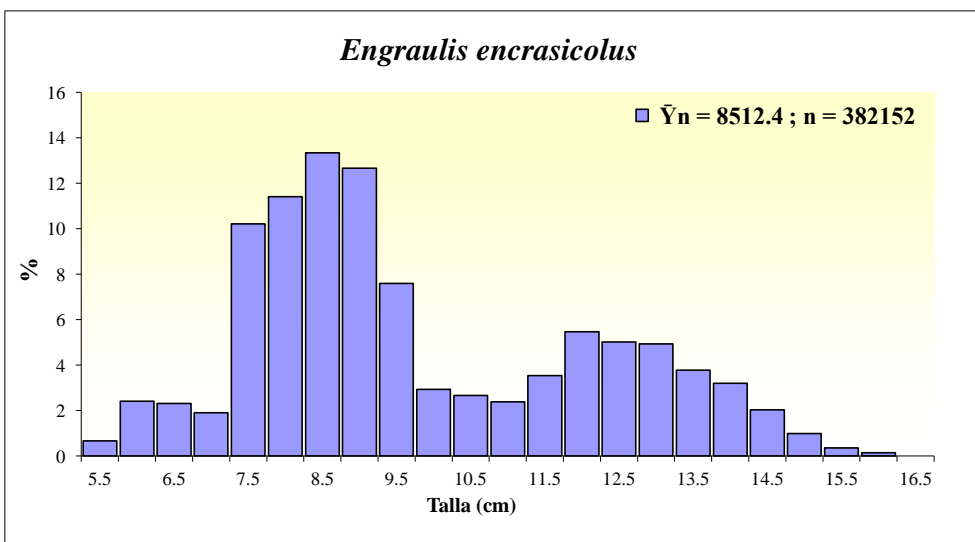
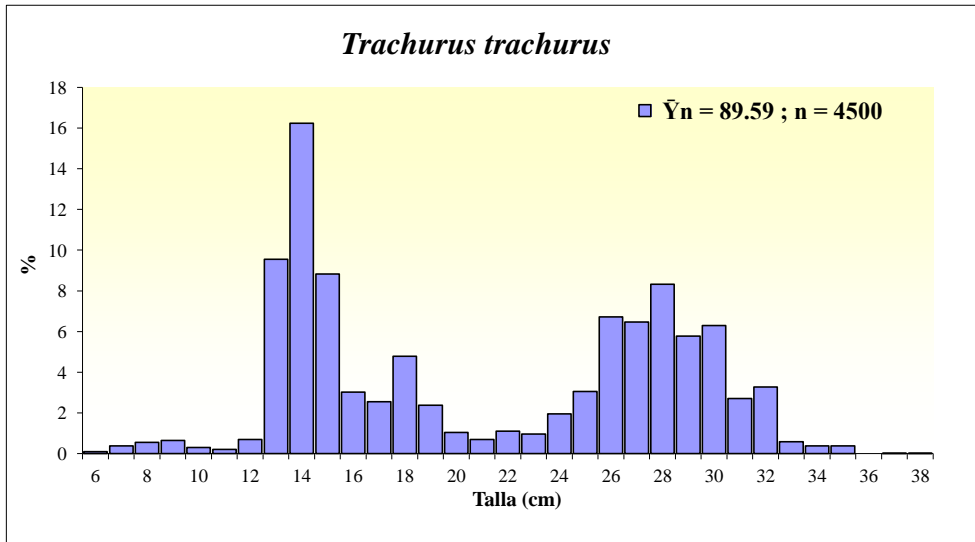


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

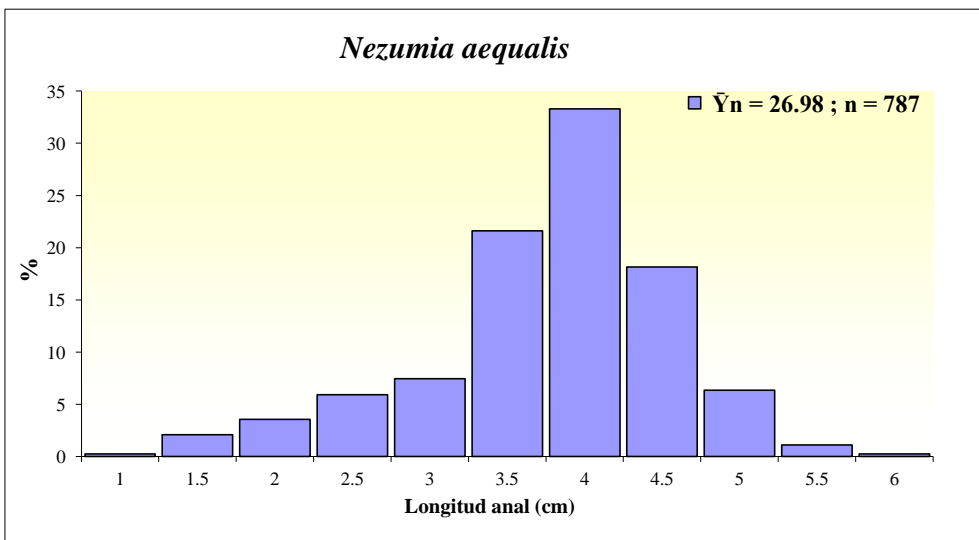
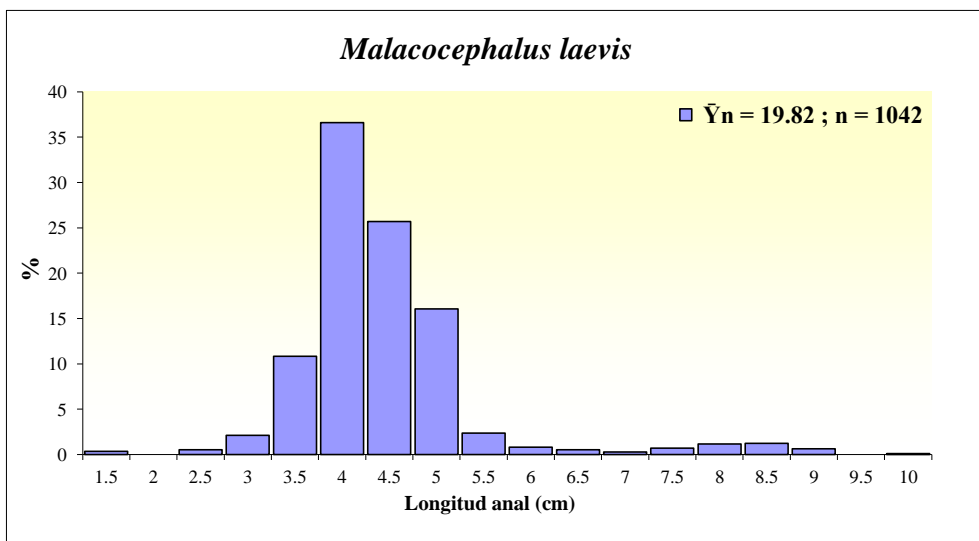
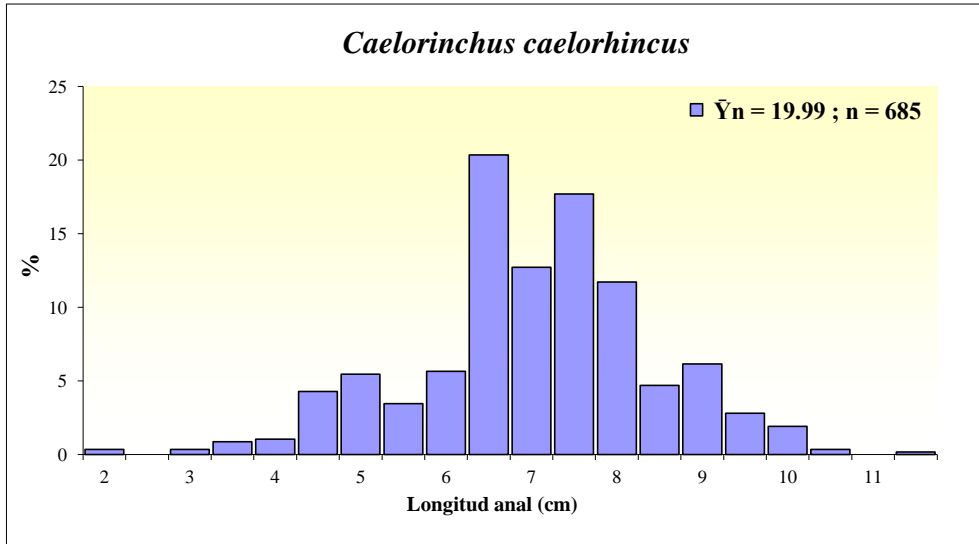


Figura 2 (Cont.).- Distribuciones de frecuencia de tallas de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n :rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

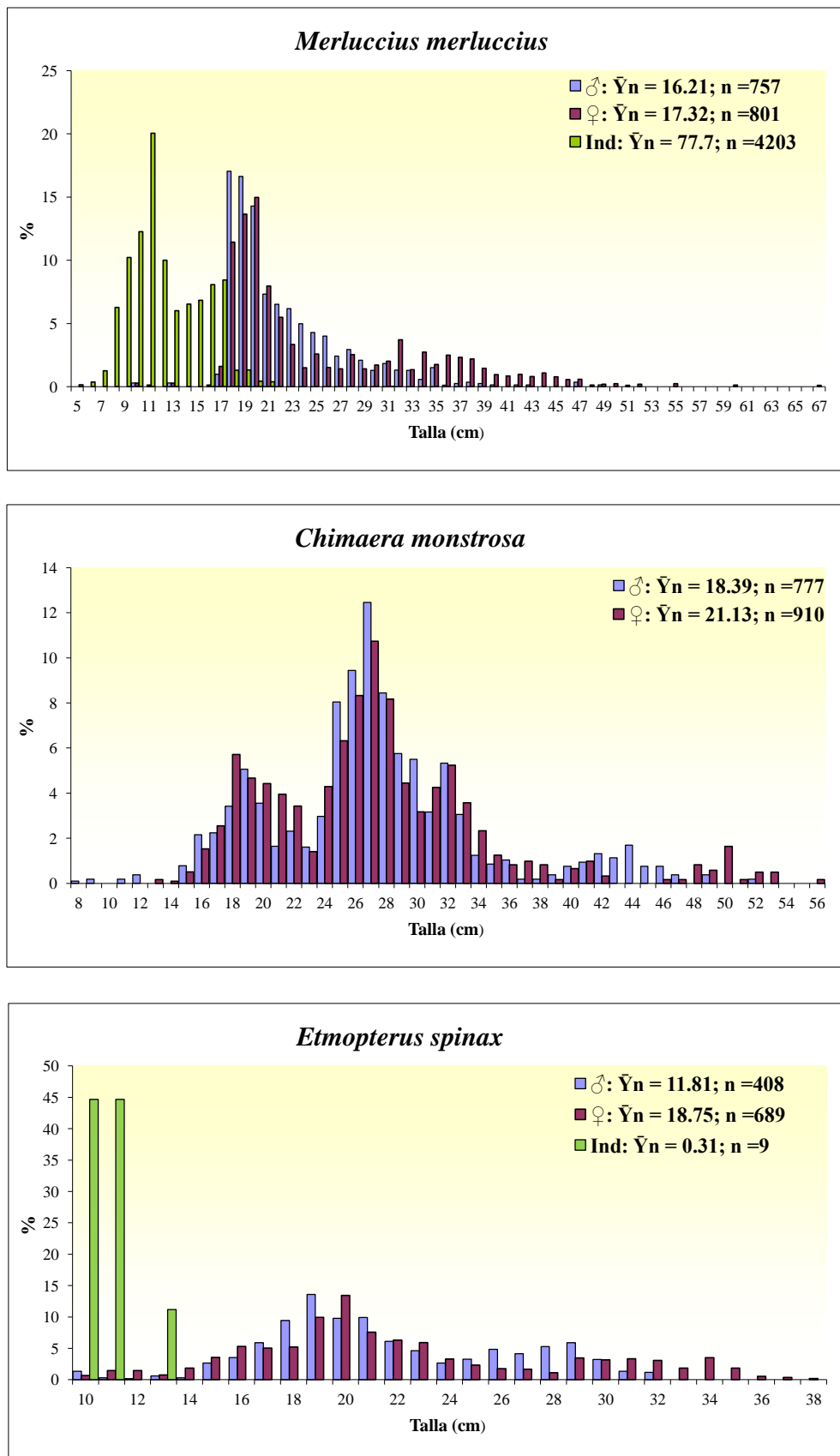


Figura 3.- Distribuciones de frecuencia de tallas por sexo de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n : rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

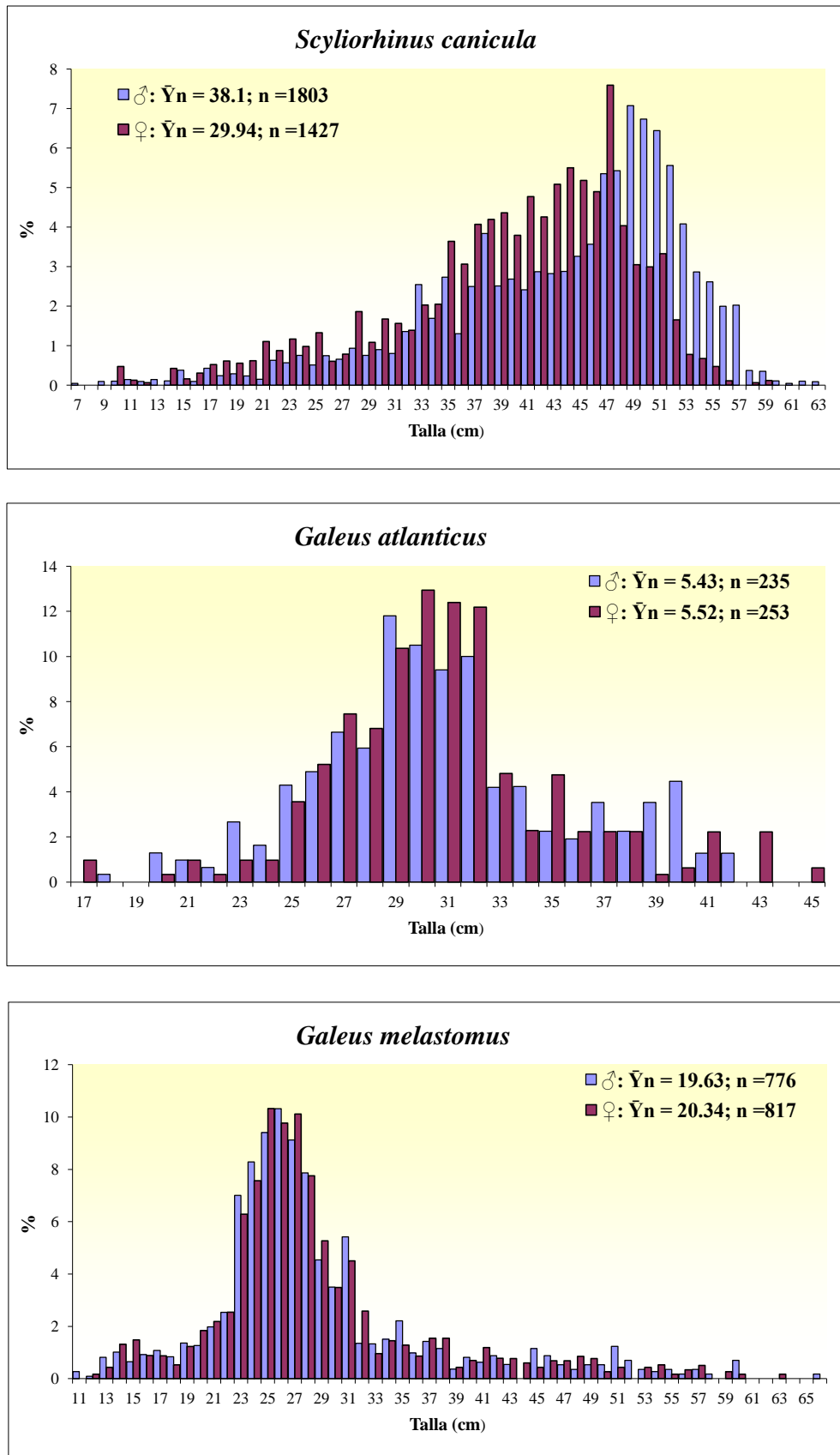


Figura 3.- (Cont.) Distribuciones de frecuencia de tallas por sexo de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n : rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

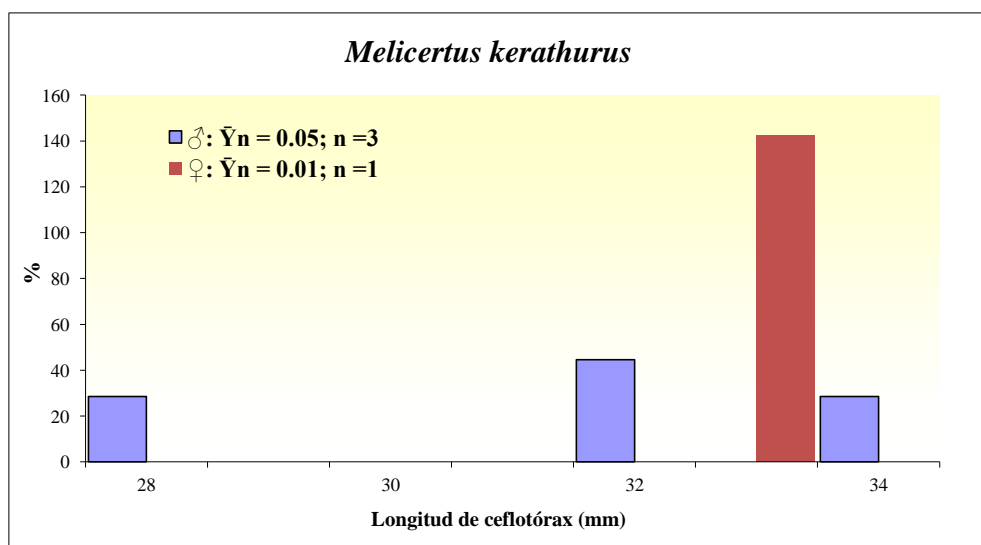
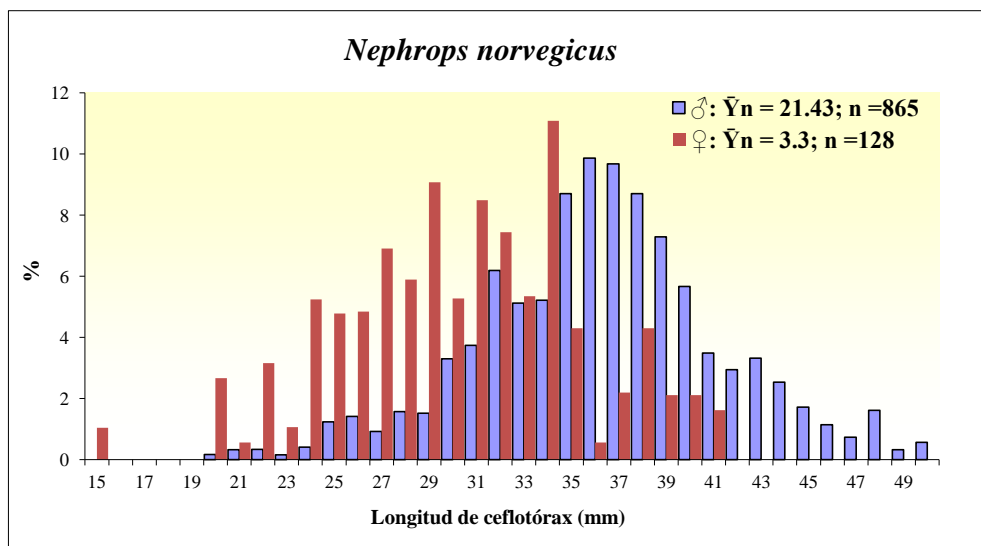
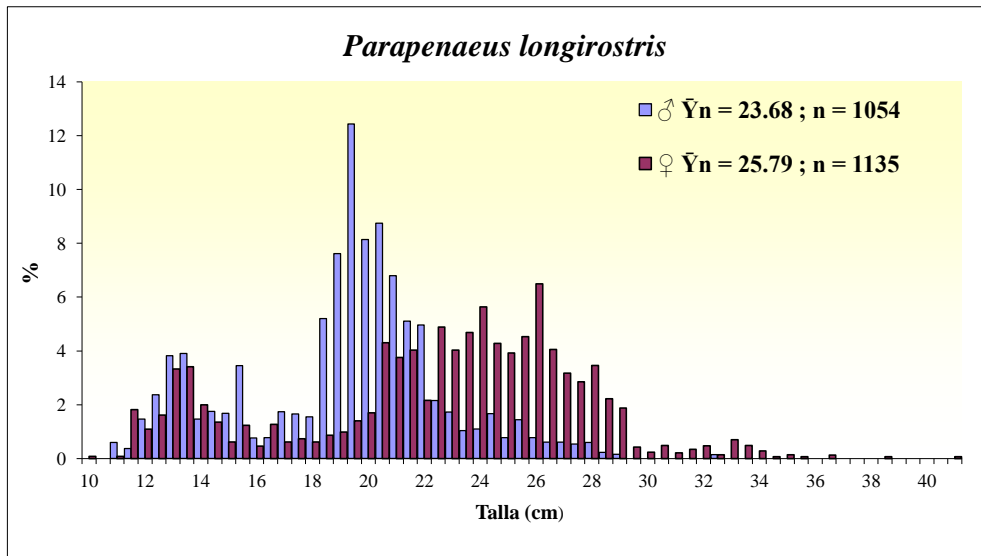


Figura 3.- (Cont.) Distribuciones de frecuencia de tallas por sexo de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n : rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

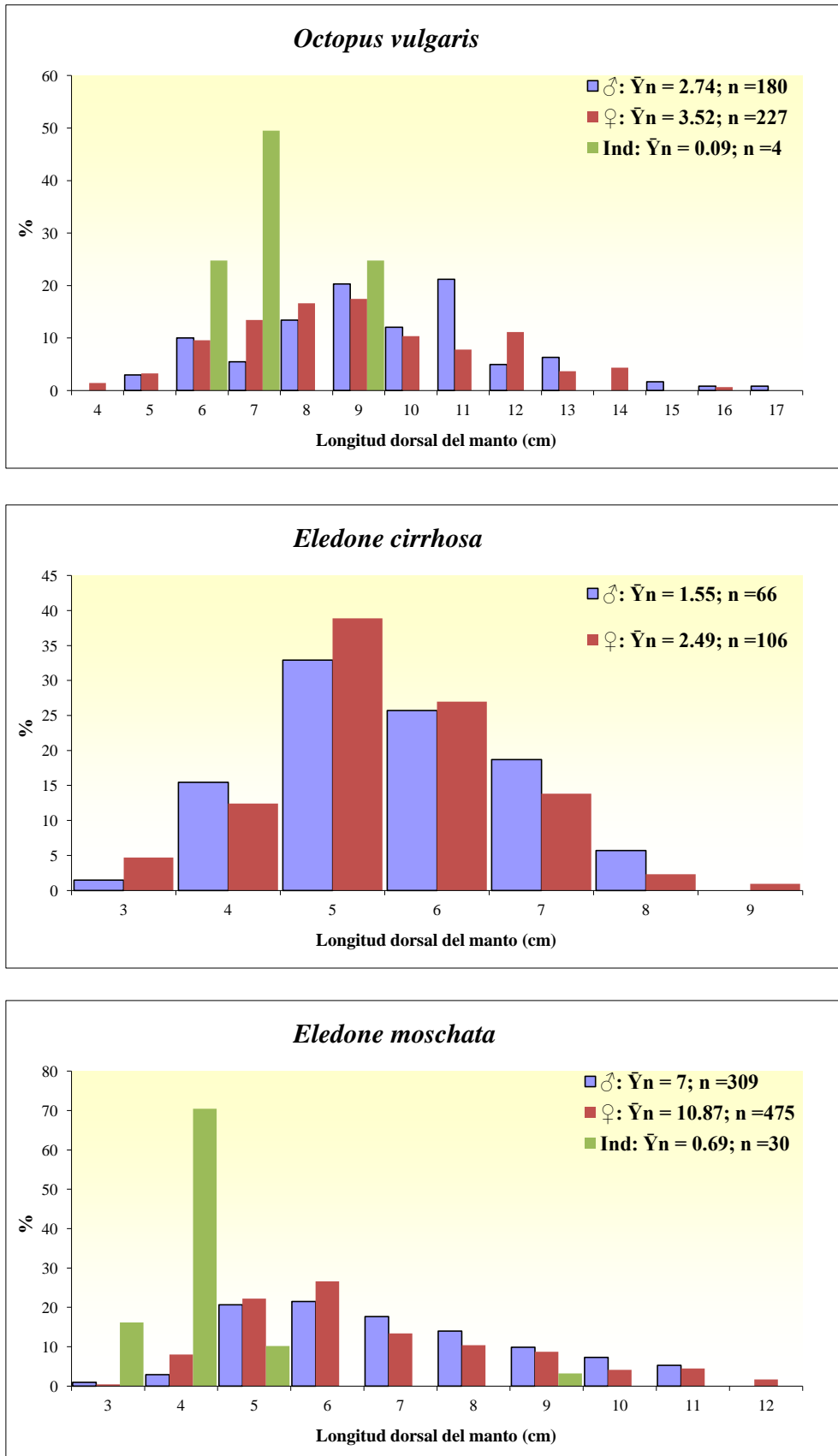


Figura 3.- (Cont.) Distribuciones de frecuencia de tallas por sexo de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n : rendimiento medio en n/hora arrastre.

ARSA 1116

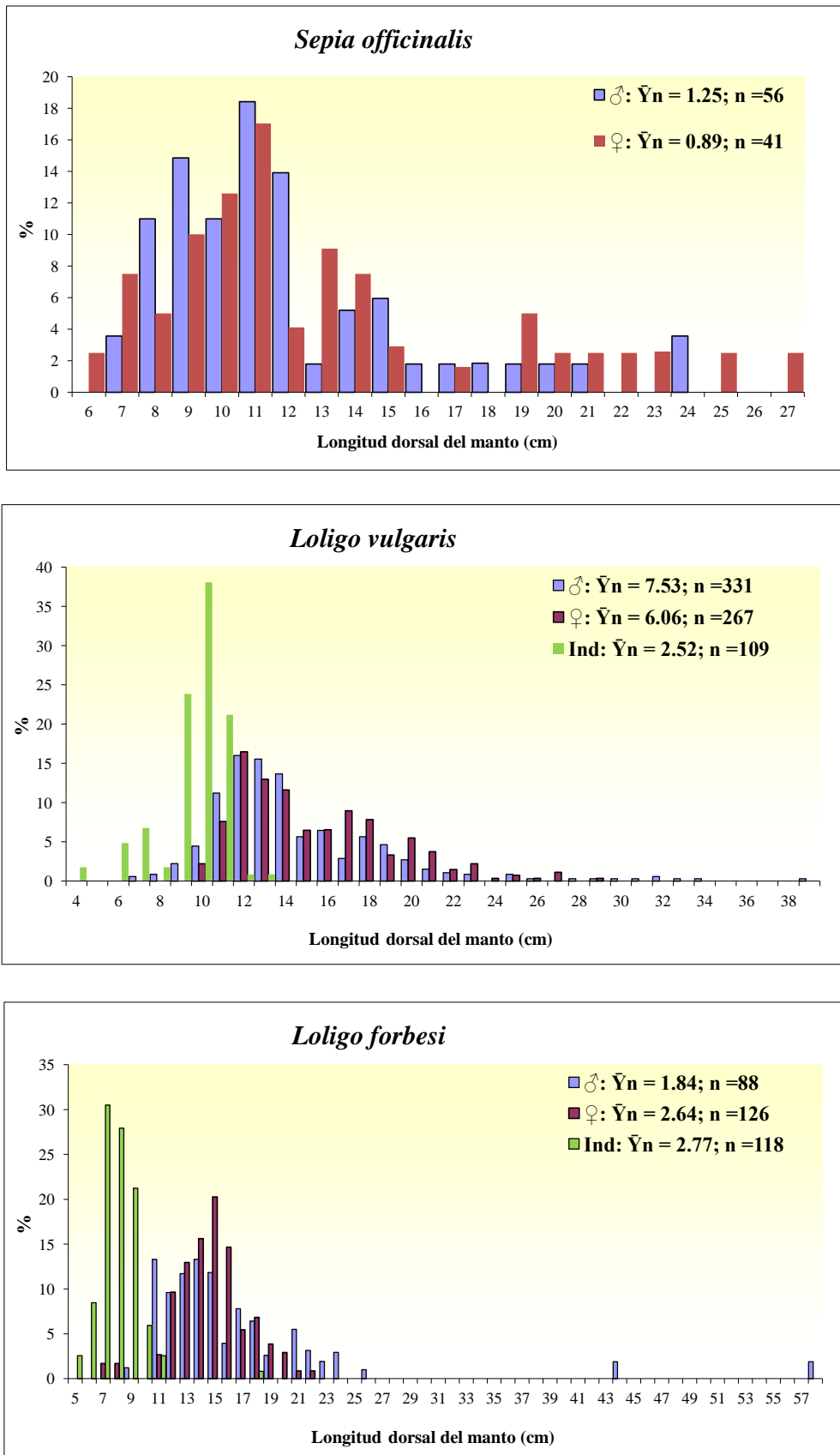


Figura 3.- (Cont.) Distribuciones de frecuencia de tallas por sexo de las principales especies capturadas; \bar{Y}_n : rendimiento medio en n/hora arrastre.

Características de los lances

LARGADA

VIRADA

<i>Lance</i>	<i>Fecha</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Validez</i>	<i>Durac.</i>
1	30/10/2016	15:31	36° 31.2'	6° 30.5'	50	16:31	36° 33.6'	6° 32.7'	57	SI	60
2	31/10/2016	12:52	36° 59.4'	6° 47.8'	29	13:52	36° 57.4'	6° 45.1'	26	SI	60
3	31/10/2016	14:20	36° 56.6'	6° 42.8'	23	15:20	36° 54.7'	6° 39.9'	22	SI	60
4	31/10/2016	16:21	36° 53.4'	6° 39.7'	22	17:21	36° 50.4'	6° 38.8'	19	SI	60
5	01/11/2016	8:17	36° 48.3'	6° 39.4'	25	9:17	36° 46'	6° 37'	22	SI	60
6	01/11/2016	10:04	36° 45.5'	6° 41.6'	36	10:30	36° 46.5'	6° 42.6'	38	NO	26
7	01/11/2016	11:16	36° 46.9'	6° 47.4'	62	12:16	36° 49'	6° 50.1'	65	SI	60
8	01/11/2016	13:45	36° 51.3'	6° 50.7'	60	14:45	36° 53.5'	6° 53.2'	62	SI	60
9	01/11/2016	15:28	36° 56.6'	6° 55.1'	55	16:22	36° 58.6'	6° 57.5'	52	SI	54
10	02/11/2016	8:25	36° 20.6'	6° 49.8'	500	9:25	36° 21.3'	6° 53.3'	502	SI	60
11	02/11/2016	10:36	36° 19.5'	7° 2.6'	650	11:36	36° 20'	7° 6.1'	680	SI	60
12	02/11/2016	13:18	36° 21.3'	7° 10.1'	679	14:18	36° 21.8'	7° 13.5'	683	SI	60
13	02/11/2016	16:17	36° 35.9'	7° 14.5'	550	17:17	36° 38.8'	7° 14.1'	539	SI	60
14	03/11/2016	8:17	36° 22.9'	6° 35.7'	110	9:17	36° 20.4'	6° 33.6'	110	SI	60
15	03/11/2016	10:19	36° 14.3'	6° 37.3'	243	11:19	36° 11.5'	6° 36.1'	228	SI	60
16	03/11/2016	12:52	36° 14'	6° 32.2'	119	13:52	36° 11.1'	6° 30.9'	115	SI	60
17	03/11/2016	15:00	36° 4.8'	6° 34'	357	16:00	36° 2.6'	6° 31.9'	308	SI	60
18	04/11/2016	8:16	36° 3.5'	6° 25.7'	126	9:16	36° 1.8'	6° 22.6'	102	SI	60
19	04/11/2016	10:15	36° 5.3'	6° 25.4'	92	11:15	36° 3.6'	6° 22.4'	92	SI	60
20	05/11/2016	12:54	36° 9'	6° 24'	64	13:54	36° 12'	6° 24'	60	SI	60
21	05/11/2016	10:12	36° 18.8'	6° 20.2'	42	11:12	36° 15.9'	6° 19.3'	42	SI	60
22	06/11/2016	12:58	36° 15.7'	6° 28.5'	87	13:58	36° 18.6'	6° 29.7'	84	SI	60
23	05/11/2016	15:28	36° 16.1'	6° 39.5'	297	16:28	36° 19.1'	6° 40.3'	288	SI	60
24	06/11/2016	8:17	37° 0.3'	7° 5.3'	53	9:17	37° 0.2'	7° 9.3'	64	SI	60
25	06/11/2016	10:15	36° 57.2'	7° 14.9'	98	11:15	36° 59'	7° 17.9'	86	SI	60
26	06/11/2016	13:01	36° 55.3'	7° 19.7'	131	14:01	36° 53.9'	7° 16.4'	149	SI	60
27	06/11/2016	14:52	36° 54'	7° 10'	116	15:52	36° 52.2'	7° 7'	125	SI	60
28	06/11/2016	16:36	36° 54.4'	7° 2.6'	97	17:36	36° 52.6'	6° 59.4'	98	SI	60
29	07/11/2016	8:24	36° 49.3'	7° 18.8'	463	9:24	36° 47.5'	7° 16.1'	482	SI	60
30	07/11/2016	10:36	36° 43.3'	7° 8.2'	477	11:36	36° 41.7'	7° 5.3'	122	SI	60
31	07/11/2016	13:10	36° 45'	6° 59.6'	200	14:10	36° 46.8'	7° 2.7'	209	SI	60
32	07/11/2016	15:05	36° 50.1'	7° 3.4'	125	16:05	36° 48'	7° 0.6'	125	SI	60
33	08/11/2016	8:24	36° 38.9'	7° 2.4'	492	9:24	36° 36.1'	7° 3.1'	499	SI	60
34	08/11/2016	10:13	36° 35.3'	7° 3.9'	499	11:13	36° 36.7'	7° 7.1'	497	SI	60
35	08/11/2016	13:09	36° 29.5'	7° 6.4'	520	14:09	36° 32.3'	7° 7.2'	528	SI	60
36	08/11/2016	15:40	36° 41.2'	7° 10.8'	495	16:40	36° 43.6'	7° 12.9'	492	SI	60
37	09/11/2016	8:18	36° 24.6'	6° 35.2'	99	9:18	36° 27.5'	6° 36.3'	95	SI	60
38	09/11/2016	9:54	36° 29.8'	6° 35.1'	81	10:54	36° 32.3'	6° 37.4'	80	SI	60
39	09/11/2016	12:55	36° 34.1'	6° 39.3'	80	13:55	36° 36.8'	6° 40.9'	77	SI	60
40	09/11/2016	14:48	36° 41'	6° 45.6'	85	15:48	36° 43'	6° 48.3'	91	SI	60
41	09/11/2016	17:00	36° 49.8'	6° 45'	39	18:00	36° 47'	6° 43.1'	37	SI	60

Tabla I.- Características de los lances

Características de los lances

LARGADA

VIRADA

<i>Lance</i>	<i>Fecha</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Validez</i>	<i>Durac.</i>
42	10/11/2016	8:27	36° 25.7'	6° 53.2'	449	9:27	36° 28.7'	6° 53.6'	441	SI	60
43	10/11/2016	10:32	36° 31.4'	6° 49.3'	309	11:32	36° 33.8'	6° 51.5'	310	SI	60
44	10/11/2016	13:29	36° 44'	6° 60'	256	14:29	36° 42.2'	6° 57'	239	SI	60
45	10/11/2016	15:09	36° 39.6'	6° 55.5'	305	16:09	36° 37'	6° 53.6'	304	SI	60
46	10/11/2016	17:08	36° 33.4'	6° 47.1'	170	18:08	36° 31'	6° 44.7'	148	SI	60
102	31/10/2016	8:10	36° 59.2'	6° 47.6'	28	9:10	36° 57.1'	6° 44.8'	25	CAL	60
103	31/10/2016	9:39	36° 56.5'	6° 42.8'	22	10:39	36° 54.6'	6° 39.9'	20	CAL	60
134	11/11/2016	10:28	36° 35.2'	7° 4.2'	499	11:28	36° 36.7'	7° 7.2'	498	CAL	60
135	11/12/2016	8:24	36° 30.2'	7° 6.7'	520	9:24	36° 33.1'	7° 7.6'	523	CAL	60

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
Peces												
<i>Alosa fallax</i>	1.874	13	14.479	61							16.353	74
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	0.002	13	0.022	73							0.024	86
<i>Argentina sphyraena</i>			0.776	69	0.826	69	9.253	379			10.855	517
<i>Argyrolepecus aculeatus</i>							0.046	1	0.008	2	0.054	3
<i>Argyrolepecus hemigymnus</i>							0.002	1			0.002	1
<i>Argyrosomus regius</i>	3.244	11	32.650	1							35.894	12
<i>Arnoglossus imperialis</i>			0.048	3	0.274	10					0.322	13
<i>Arnoglossus laterna</i>	0.296	48	10.040	862	1.772	166	0.416	39			12.524	1115
<i>Arnoglossus rueppelii</i>							3.348	185			3.348	185
<i>Arnoglossus thori</i>	0.214	23	1.110	185	0.116	11					1.440	219
<i>Bathysolea profundicola</i>							0.714	19	0.158	3	0.872	22
<i>Benthodesmus simonyi</i>									1.136	12	1.136	12
<i>Benthoosema glaciale</i>									0.002	1	0.002	1
<i>Beryx decadactylus</i>									0.520	2	0.520	2
<i>Beryx splendens</i>									0.124	1	0.124	1
<i>Blennius ocellaris</i>			0.024	1	0.038	3					0.062	4
<i>Boops boops</i>	2.760	22	16.456	175	0.152	1					19.368	198
<i>Bothus podas</i>			0.022	1							0.022	1
<i>Buglossidium luteum</i>	0.088	17									0.088	17
<i>Callionymus lyra</i>	0.016	1	0.176	5	0.100	2					0.292	8
<i>Callionymus maculatus</i>			0.016	4	0.025	8	0.002	1			0.043	13
<i>Callionymus risso</i>			0.005	2							0.005	2
<i>Capros aper</i>			0.572	87	4.830	800	24.424	688			29.826	1575
<i>Caranx rhonchus</i>	0.874	4									0.874	4
<i>Centrophorus granulosus</i>									17.450	4	17.450	4
<i>Cepola macrophthalma</i>			4.929	123	2.942	69	0.040	1			7.911	193
<i>Ceratoscopelus maderensis</i>									0.002	3	0.002	3
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	0.748	6	5.744	38	4.498	2					10.990	46
<i>Chelidonichthys obscura</i>	5.426	112	22.238	292	19.113	188					46.777	592
<i>Chimaera monstrosa</i>							196.022	1134	178.470	554	374.492	1688
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>							0.158	5	0.150	4	0.308	9
<i>Citharus linguatula</i>	0.018	1	11.432	336	3.423	88	0.380	7			15.253	432
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>							11.276	225	26.156	461	37.432	686
<i>Conger conger</i>	0.844	8	9.614	69	0.616	4	11.474	73	6.512	37	29.060	191
<i>Cyttopsis roseus</i>							0.028	2	0.186	1	0.214	3
<i>Dalatias licha</i>									8.000	1	8.000	1
<i>Dasyatis centroura</i>	120.000	1									120.000	1
<i>Dasyatis pastinaca</i>	5.600	4	2.049	1							7.649	5
<i>Deania profundorum</i>									4.350	7	4.350	7
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>			0.102	72	0.066	29					0.168	101
<i>Dentex gibbosus</i>	3.464	103	1.210	56							4.674	159
<i>Dentex maroccanus</i>			0.038	1							0.038	1
<i>Diaphus dumerilii</i>							0.002	1	0.015	3	0.017	4
<i>Dicologlossa cuneata</i>			1.932	45							1.932	45
<i>Diplodus annularis</i>	7.068	126	2.729	60							9.797	186
<i>Diplodus bellottii</i>	13.326	299	5.442	96							18.768	395
<i>Diplodus vulgaris</i>	0.492	7	22.156	168							22.648	175

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Dipturus flossada</i>							1.040	1			1.040	1
<i>Dipturus oxyrinchus</i>							12.406	10	13.658	5	26.064	15
<i>Engraulis encrasicolus</i>	60.010	39232	844.590	225723	1353.030	110210	108.612	6970			2366.242	382135
<i>Epigonus constanciae</i>									0.003	2	0.003	2
<i>Epigonus denticulatus</i>							0.190	35	0.003	1	0.193	36
<i>Etmopterus spinax</i>							24.723	442	39.614	657	64.337	1099
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>							0.116	3	0.046	1	0.162	4
<i>Gadella maraldi</i>							0.006	1	0.040	4	0.046	5
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>			0.010	1			61.008	9289	3.742	282	64.760	9572
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>							0.042	5	0.012	2	0.054	7
<i>Galeus atlanticus</i>							28.730	358	16.014	130	44.744	488
<i>Galeus melastomus</i>							54.702	916	70.706	675	125.408	1591
<i>Gnathophis mystax</i>					0.030	2	24.190	586			24.220	588
<i>Gobius gasteveni</i>	0.004	2									0.004	2
<i>Gobius niger</i>			0.006	1							0.006	1
<i>Halobatrachus didactylus</i>	2.182	9									2.182	9
<i>Helicolenus dactylopterus</i>							29.674	128	29.447	125	59.121	253
<i>Heptranchias perlo</i>							5.050	1			5.050	1
<i>Hippocampus hippocampus</i>	0.010	2	0.006	1							0.016	3
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>									0.470	9	0.470	9
<i>Lepidopus caudatus</i>			0.052	6	0.274	17	116.352	1360	0.010	1	116.688	1384
<i>Lepidorhombus boscii</i>							4.872	56			4.872	56
<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>							0.120	2			0.120	2
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	0.150	9	9.354	614	2.688	150					12.192	773
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>			13.301	733	54.845	2623					68.146	3356
<i>Lesueurigobius friesii</i>			0.028	11			0.004	2			0.032	13
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	0.046	14	2.710	485	0.002	2					2.758	501
<i>Lesueurigobius suerii</i>			0.041	51							0.041	51
<i>Leucoraja circularis</i>									3.900	2	3.900	2
<i>Leucoraja fullonica</i>							1.658	1	1.846	1	3.504	2
<i>Leucoraja melitensis</i>							0.480	1			0.480	1
<i>Leucoraja naevus</i>			2.426	2	18.100	16	39.952	89	9.000	13	69.478	120
<i>Lithognathus mormyrus</i>	1.556	10									1.556	10
<i>Liza aurata</i>	2.494	5	1.202	3							3.696	8
<i>Liza ramada</i>	16.072	57	5.640	19							21.712	76
<i>Lophius budegassa</i>			0.320	2	12.628	9	46.510	48	1.540	1	60.998	60
<i>Macroramphosus scolopax</i>			0.302	28	1.862	304	7.354	381			9.518	713
<i>Malacocephalus laevis</i>					0.074	3	35.383	973	5.014	62	40.471	1038
<i>Maurolicus muelleri</i>							0.106	198	0.011	12	0.117	210
<i>Merluccius merluccius</i>	1.192	4	81.847	657	68.839	708	110.075	4369	11.617	24	273.570	5762
<i>Microchirus azevia</i>	0.104	2	2.259	25	2.604	17	0.174	1			5.141	45
<i>Microchirus boscanion</i>	0.014	1	9.744	847	8.283	743	0.058	5			18.099	1596
<i>Microchirus ocellatus</i>			0.060	4							0.060	4
<i>Microchirus variegatus</i>			0.078	4	0.206	7					0.284	11
<i>Micromesistius poutassou</i>							1501.639	19193	102.958	931	1604.597	20124
<i>Mola mola</i>			6.830	2							6.830	2
<i>Molva macrophthalma</i>							0.142	1			0.142	1
<i>Monochirus hispidus</i>			0.014	2							0.014	2

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Mullus barbatus</i>	9.678	360	6.837	195	0.906	9					17.421	564
<i>Mullus surmuletus</i>	2.668	46	5.932	34	0.422	2	1.070	4			10.092	86
<i>Mustelus mustelus</i>	1.572	1	50.300	53	1.950	1					53.822	55
<i>Myctophidae</i>									0.006	2	0.006	2
<i>Myctophum punctatum</i>									0.010	4	0.010	4
<i>Myliobatis aquila</i>	0.718	2									0.718	2
<i>Neoraja iberica</i>							4.746	53	0.830	8	5.576	61
<i>Nezumia aequalis</i>							0.170	16	15.627	768	15.797	784
<i>Pagellus acarne</i>	0.034	1	32.956	353			20.650	60			53.640	414
<i>Pagellus bellotii</i>	21.029	236	21.347	162							42.376	398
<i>Pagellus bogaraveo</i>			0.014	1			0.220	2	0.122	1	0.356	4
<i>Pagellus erythrinus</i>	38.420	505	32.726	649			0.072	1			71.218	1155
<i>Pagrus pagrus</i>			0.073	2							0.073	2
<i>Peristedion cataphractum</i>							1.714	71			1.714	71
<i>Phycis blennoides</i>							16.864	60	6.762	40	23.626	100
<i>Polymetme corythaeola</i>									0.524	10	0.524	10
<i>Pomadasys incisus</i>	10.288	141	0.382	3							10.670	144
<i>Pomatomus saltatrix</i>	1.596	14	5.137	15							6.733	29
<i>Pomatoschistus norvegicus</i>			0.079	115	0.001	2					0.080	117
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	20.228	3	15.480	4							35.708	7
<i>Raja asterias</i>	1.850	1	3.850	3							5.700	4
<i>Raja clavata</i>			33.328	22	31.700	17	114.035	90	5.932	5	184.995	134
<i>Raja miraletus</i>			1.934	5							1.934	5
<i>Raja montagui</i>					3.102	5	3.824	2			6.926	7
<i>Raja undulata</i>	5.256	3									5.256	3
<i>Rostroraja alba</i>					9.625	2					9.625	2
<i>Sarda sarda</i>	1.532	1									1.532	1
<i>Sardina pilchardus</i>	1.154	262	377.853	38857	2.560	113	0.166	8			381.733	39240
<i>Sardinella aurita</i>			4.045	15							4.045	15
<i>Scomber colias</i>			3.312	70	1170.860	44909	16.715	511			1190.887	45490
<i>Scomber scombrus</i>			7.240	52	0.166	1	3.146	82			10.552	135
<i>Scophthalmus rhombus</i>					1.500	1					1.500	1
<i>Scorpaena notata</i>			22.914	443	0.348	10					23.262	453
<i>Scyliorhinus canicula</i>			136.188	318	321.130	1104	377.906	1684	41.228	131	876.452	3237
<i>Serranus cabrilla</i>			2.426	24							2.426	24
<i>Serranus hepatus</i>	0.180	48	20.622	1289	17.741	1230					38.543	2567
<i>Solea solea</i>			0.132	1	1.360	1					1.492	2
<i>Sparus aurata</i>	8.845	34	0.293	1							9.138	35
<i>Sphoeroides pachygaster</i>			1.904	1	12.712	9					14.616	10
<i>Sphyaena sphyraena</i>	2.570	8									2.570	8
<i>Spicara flexuosa</i>	11.718	299	30.048	1116							41.766	1415
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	1.722	28	67.809	815	1.054	6					70.585	849
<i>Squalus blainvillei</i>							62.700	98			62.700	98
<i>Symphurus nigrescens</i>			0.006	1	0.008	2	0.258	30	0.042	6	0.314	39
<i>Synchiropus phaeton</i>			0.352	13	0.082	5	5.908	206			6.342	224
<i>Torpedo marmorata</i>	0.750	1	11.652	29	2.448	4	4.128	7			18.978	41
<i>Torpedo nobiliana</i>									2.280	1	2.280	1
<i>Trachinotus ovatus</i>	0.124	1									0.124	1

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Trachinus draco</i>			8.546	125							8.546	125
<i>Trachurus mediterraneus</i>	19.615	240	71.602	1772	0.020	1					91.237	2013
<i>Trachurus picturatus</i>							1.886	16			1.886	16
<i>Trachurus trachurus</i>	0.082	1	23.800	970	16.695	636	487.922	2884			528.499	4491
<i>Trigla lyra</i>					1.586	55	2.348	102	0.012	1	3.946	158
<i>Trigloporus lastoviza</i>			1.900	41	0.154	1					2.054	42
<i>Trisopterus luscus</i>			12.681	228							12.681	228
<i>Umbrina canariensis</i>	0.124	1									0.124	1
<i>Uranoscopus scaber</i>			1.162	5							1.162	5
<i>Zenion hololepis</i>							0.044	4			0.044	4
<i>Zenopsis conchifer</i>							17.212	8			17.212	8
<i>Zeus faber</i>			8.800	43	2.938	18	2.884	17			14.622	78
Total Peces	411.941	42403	2172.493	279952	3163.324	164405	3619.541	54202	626.265	5013	9993.564	545975
Crustáceos												
<i>Aegaeon cataphracta</i>	0.001	1	0.009	7	0.002	1					0.012	9
<i>Aegaeon lacazei</i>	0.001	1									0.001	1
<i>Alpheus glaber</i>			0.028	52			0.001	1			0.029	53
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>									0.666	14	0.666	14
<i>Aristeus antennatus</i>									1.470	41	1.470	41
<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>	0.048	2									0.048	2
<i>Bathynectes maravigna</i>							0.050	3	0.294	12	0.344	15
<i>Calappa granulata</i>									0.082	1	0.082	1
<i>Chlorotocus crassicornis</i>			0.214	133	0.002	1	0.148	63	0.074	36	0.438	233
<i>Dardanus arrosor</i>			0.282	15	0.419	18	0.044	2			0.745	35
<i>Ethusa mascarone</i>	0.002	1									0.002	1
<i>Euchirograpsus liguricus</i>							0.960	244			0.960	244
<i>Eurynome aspera</i>							0.002	1			0.002	1
<i>Goneplax rhomboides</i>			0.055	24			0.002	1	0.008	2	0.065	27
<i>Homola barbata</i>					0.028	5	0.038	2			0.066	7
<i>Inachus dorsettensis</i>			0.010	6	0.006	11					0.016	17
<i>Inachus sp.</i>			0.006	1							0.006	1
<i>Latreillia elegans</i>									0.001	1	0.001	1
<i>Liocarcinus depurator</i>			0.364	24	0.008	1	0.020	2			0.392	27
<i>Lophogaster typicus</i>			0.001	3							0.001	3
<i>Macropipus tuberculatus</i>							0.044	7	0.010	3	0.054	10
<i>Macropodia longipes</i>			0.061	52	0.037	61	0.010	3			0.108	116
<i>Macropodia sp.</i>			0.002	1							0.002	1
<i>Medorippe lanata</i>	0.010	1	0.012	2							0.022	3
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>									0.001	1	0.001	1
<i>Melicertus kerathurus</i>	0.054	3	0.022	1							0.076	4
<i>Monodaeus couchii</i>							0.004	1	0.004	4	0.008	5
<i>Munida intermedia</i>					0.023	15	1.128	330	0.294	130	1.445	475
<i>Munida rutilanti</i>					0.016	13	0.283	243			0.299	256
<i>Nephrops norvegicus</i>							18.646	582	14.608	406	33.254	988
<i>Oplophorus spinosus</i>							0.002	1	0.002	2	0.004	3
<i>Paguristes eremita</i>	0.037	13	0.213	45							0.250	58
<i>Pagurus alatus</i>							0.068	15	0.255	36	0.323	51

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Pagurus excavatus</i>	0.006	3	0.294	28	0.100	9	0.069	14			0.469	54
<i>Pagurus prideauxi</i>			0.001	1	0.064	5	0.081	1			0.146	7
<i>Parapenaeus longirostris</i>			10.357	1851	0.594	77	2.496	249	0.124	8	13.571	2185
<i>Pasiphaea sivado</i>							2.278	2711	0.962	922	3.240	3633
<i>Penaeopsis serrata</i>							0.084	5	0.124	9	0.208	14
<i>Philocheras echinulatus</i>							0.002	2	0.004	7	0.006	9
<i>Pilumnus spinifer</i>	0.002	2									0.002	2
<i>Pisa armata</i>					0.006	1					0.006	1
<i>Pisa nodipes</i>			0.006	3							0.006	3
<i>Plesionika acanthonotus</i>									0.018	9	0.018	9
<i>Plesionika antigai</i>							0.144	109			0.144	109
<i>Plesionika edwardsii</i>									0.088	14	0.088	14
<i>Plesionika heterocarpus</i>			0.334	339	5.355	4296	11.136	10942	0.064	34	16.889	15611
<i>Plesionika martia</i>									3.048	543	3.048	543
<i>Plesionika narval</i>							0.006	1			0.006	1
<i>Pontophilus spinosus</i>					0.001	1	0.001	1	0.020	18	0.022	20
<i>Portunidae</i>									0.016	10	0.016	10
<i>Processa canaliculata</i>							0.062	47	0.040	44	0.102	91
<i>Scalpellum scalpellum</i>			0.270	265	0.023	22					0.293	287
<i>Sergestes arcticus</i>							0.001	1			0.001	1
<i>Sergia robusta</i>									0.001	1	0.001	1
<i>Solenocera membranacea</i>			0.347	206	0.010	3	0.144	88	0.142	85	0.643	382
<i>Spinolambrus macrochelos</i>							0.034	2	0.020	1	0.054	3
<i>Squilla mantis</i>	0.460	14	8.014	255							8.474	269
<i>Systellaspis debilis</i>									0.004	4	0.004	4
<i>Upogebia típica</i>	0.004	2									0.004	2
Total Crustáceos	0.625	43	20.902	3314	6.694	4540	37.988	15674	22.444	2398	88.653	25969
Moluscos												
<i>Abralia veranyi</i>							0.010	1			0.010	1
<i>Aequipecten opercularis</i>			0.010	3					0.001	1	0.011	4
<i>Alloteuthis africana</i>					0.040	5					0.040	5
<i>Alloteuthis media</i>	0.758	134	14.939	2688	3.872	669	4.090	704			23.659	4195
<i>Alloteuthis subulata</i>			0.024	3	0.008	1	0.010	1			0.042	5
<i>Anadara polii</i>	0.006	1	0.015	5	0.342	20					0.363	26
<i>Anomia ehippium</i>	11.346	915	0.053	7							11.399	922
<i>Armina tigrina</i>					0.006	1					0.006	1
<i>Astarte fusca</i>			0.004	4							0.004	4
<i>Atrina fragilis</i>			0.050	1			0.160	1			0.210	2
<i>Bathypolypus sponsalis</i>							0.060	3			0.060	3
<i>Bolma rugosa</i>			0.010	1							0.010	1
<i>Calliostoma granulatum</i>			0.014	3	0.006	2					0.020	5
<i>Calyptrea chinensis</i>			0.004	2							0.004	2
<i>Chaetopleura angulata</i>	0.012	1									0.012	1
<i>Chamelea striatula</i>	0.002	2									0.002	2
<i>Charonia lampas</i>					0.552	2	1.416	3	0.196	1	2.164	6
<i>Clausinella fasciata</i>	0.020	6									0.020	6
<i>Cymbium olla</i>			0.203	2							0.203	2

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Doris verrucosa</i>									0.016	1	0.016	1
<i>Eledone cirrhosa</i>			4.006	55	3.914	52	13.204	43	1.854	23	22.978	173
<i>Eledone moschata</i>	3.954	27	82.217	684	14.419	99	0.514	5			101.104	815
<i>Ensis ensis</i>	0.004	1									0.004	1
<i>Flexopecten flexuosus</i>	0.046	16	0.004	3							0.050	19
<i>Galeodea rugosa</i>			0.360	4	0.962	10	2.266	35	1.124	27	4.712	76
<i>Gasteropteron meckeli</i>			0.004	2	0.040	34	0.162	113			0.206	149
<i>Gouldia minima</i>	0.004	3									0.004	3
<i>Illex coindetii</i>					0.270	11	2.882	42			3.152	53
<i>Laevicardium crassum</i>			0.006	1							0.006	1
<i>Loligo forbesi</i>			0.498	9	15.520	217	15.984	101	5.248	2	37.250	329
<i>Loligo vulgaris</i>	2.280	18	80.981	676	3.572	15					86.833	709
<i>Mimachlamys varia</i>			0.002	1							0.002	1
<i>Modiolus martorelli</i>	0.002	1									0.002	1
<i>Monoplex parthenopeus</i>			0.219	3							0.219	3
<i>Neorossia caroli</i>							0.386	8	0.926	20	1.312	28
<i>Nucula sulcata</i>			0.001	3							0.001	3
<i>Octopus defilippi</i>							0.084	1			0.084	1
<i>Octopus vulgaris</i>	201.050	352	39.034	47	12.538	11					252.622	410
<i>Opisthobranchia spp.</i>			0.002	1							0.002	1
<i>Pecten maximus</i>			0.120	5							0.120	5
<i>Pharus legumen</i>	0.004	1									0.004	1
<i>Polititapes rhomboides</i>	0.018	6									0.018	6
<i>Pseudamussium clavatum</i>									0.008	1	0.008	1
<i>Pteria hirundo</i>			0.085	22	0.014	4					0.099	26
<i>Ranella olearium</i>							2.608	17	0.484	8	3.092	25
<i>Rondeletiola minor</i>			0.006	4	0.002	1	0.012	11			0.020	16
<i>Rossia macrosoma</i>							0.244	9	0.030	1	0.274	10
<i>Semicassis saburon</i>			0.116	3	0.040	1					0.156	4
<i>Sepia elegans</i>			1.460	136	1.950	185	1.048	76			4.458	397
<i>Sepia officinalis</i>	2.738	8	30.784	87	3.430	3					36.952	98
<i>Sepia orbignyana</i>	0.044	1	0.048	1	0.636	28	0.306	7			1.034	37
<i>Sepietta oweniana</i>			0.002	1	0.024	4	1.762	452	0.498	100	2.286	557
<i>Sepietta sp.</i>			0.004	1					0.014	6	0.018	7
<i>Sepiolo robusta</i>			0.004	1							0.004	1
<i>Sepiolo sp.</i>			0.006	1							0.006	1
<i>Solecurtus candidus</i>	0.010	2	0.020	2							0.030	4
<i>Solen marginatus</i>	0.012	1									0.012	1
<i>Todarodes sagittatus</i>							6.034	5	3.056	2	9.090	7
<i>Todaropsis eblanae</i>					0.084	2	4.756	34	1.572	6	6.412	42
<i>Tritonia hombergii</i>					0.008	1					0.008	1
<i>Tritonia sp</i>			0.038	2							0.038	2
<i>Turritella communis</i>			0.004	4							0.004	4
<i>Venus nux</i>			4.636	281	0.418	26	0.018	2			5.072	309
<i>Xenophora crispa</i>			0.042	1	0.166	5	0.126	7			0.334	13
Total Moluscos	222.310	1496	260.035	4760	62.833	1409	58.142	1681	15.027	199	618.347	9545

Equinodermos

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Antedon bifida moroccana</i>					0.001	1					0.001	1
<i>Astropecten aranciatus</i>			0.936	11							0.936	11
<i>Astropecten irregularis</i>	0.012	4	3.040	737	0.149	25	0.072	25	0.048	12	3.321	803
<i>Astrospartus mediterraneus</i>			0.394	2	9.434	49					9.828	51
<i>Brissopsis lyrifera</i>			6.258	225							6.258	225
<i>Centrostephanus longispinus</i>					0.042	1	0.450	29	0.030	2	0.522	32
<i>Cidaris cidaris</i>							151.520	6257	1.920	127	153.440	6384
<i>Echinaster sepositus</i>			0.040	1							0.040	1
<i>Echinoidea</i>			0.001	1							0.001	1
<i>Gracilechinus acutus</i>							3.164	49	1.496	49	4.660	98
<i>Holothuria tubulosa</i>			4.896	6			0.886	2	2.372	8	8.154	16
<i>Hymenodiscus coronata</i>									0.005	1	0.005	1
<i>Leptometra phalangiium</i>			0.032	18	8.448	5279	0.004	1	0.012	29	8.496	5327
<i>Leptopentacta elongata</i>			0.017	8			0.002	1			0.019	9
<i>Leptopentacta tergestina</i>			0.026	11	0.008	1					0.034	12
<i>Luidia ciliaris</i>									0.014	1	0.014	1
<i>Odontaster mediterraneus</i>									0.010	1	0.010	1
<i>Ophiothrix fragilis</i>					0.002	1			0.007	5	0.009	6
<i>Ophiothrix sp.</i>			0.072	32	0.346	157					0.418	189
<i>Ophiura ophiura</i>			0.066	16	0.430	97	0.010	2			0.506	115
<i>Parastichopus regalis</i>			3.074	15	4.944	22	3.040	25	4.733	33	15.791	95
<i>Parastichopus tremulus</i>							0.528	2	7.557	56	8.085	58
<i>Peltaster placenta</i>							0.038	1	2.212	60	2.250	61
<i>Phyllophorus urna</i>					0.022	1					0.022	1
<i>Psammechinus miliaris</i>	0.584	72	0.146	7							0.730	79
<i>Sphaerechinus granularis</i>	26.802	598	0.090	3							26.892	601
<i>Tethyaster subinermis</i>			0.448	9	0.822	5	0.928	7	0.148	2	2.346	23
Total Equinodermos	27.398	674	19.536	1102	24.648	5639	160.642	6401	20.564	386	252.788	14202
Otros												
<i>Acanthogorgia hirsuta</i>									0.012	4	0.012	4
<i>Actinauge richardi</i>			0.098	3	0.222	6	1.942	135	0.480	71	2.742	215
<i>Actinia sp</i>			0.002	1							0.002	1
<i>Adamsia palliata</i>					0.015	5	0.008	1			0.023	6
<i>Aglaophemia pluma</i>					0.010	18					0.010	18
<i>Alcyonium palmatum</i>			0.016	2	0.002	1					0.018	3
<i>Aphrodita aculeata</i>							0.008	1			0.008	1
<i>Asciadiaceo</i>			0.052	1							0.052	1
<i>Asciadiella aspersa</i>	30.594	1571	0.501	17							31.095	1588
<i>Asciadiella scabra</i>			0.006	1	0.054	27					0.060	28
<i>Asconema setubalense</i>									0.054	3	0.054	3
<i>Axinella sp.</i>			0.024	1							0.024	1
<i>Botryllus schlosseri</i>			1.282	46							1.282	46
<i>Briozoa</i>					0.002	1					0.002	1
<i>Calliactis parasitica</i>	0.188	34	1.073	192	0.565	69	0.020	1			1.846	296
<i>Caryophyllia smithii</i>					0.016	1					0.016	1
<i>Cavernularia pusilla</i>			0.002	2							0.002	2
<i>Cellepora pumicosa</i>			0.004	1							0.004	1

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Dendrodoa grossularia</i>			0.138	20							0.138	20
<i>Diazona violacea</i>			0.140	1	0.152	2					0.292	3
<i>Diphasia nigra</i>									0.002	1	0.002	1
<i>Diphasia pinastrum</i>			0.520	179	0.152	169	0.013	5			0.685	353
<i>Epizoanthus incrustatus</i>									0.004	1	0.004	1
<i>Euarche tubifex</i>	0.042	1	8.645	179			0.300	2			8.987	182
<i>Eunicella filiformis</i>			0.140	343	0.291	969					0.431	1312
<i>Filograna implexa</i>			0.044	7	0.008	1					0.052	8
<i>Flabellum chunii</i>									0.176	22	0.176	22
<i>Geodia megastrella</i>									7.750	3	7.750	3
<i>Geodia sp.</i>									0.278	1	0.278	1
<i>Gorgonia sp.</i>									0.001	1	0.001	1
<i>Halecium halecinum</i>	0.022	12	0.030	6	0.006	1					0.058	19
<i>Haliclona mucosa</i>					0.010	1	0.020	1			0.030	2
<i>Halocynthia papillosa</i>	0.005	3	0.253	75							0.258	78
<i>Hormatia alba</i>							0.132	37	0.016	12	0.148	49
<i>Hyalinoecia tubicola</i>			0.048	19							0.048	19
<i>Hydrozoa</i>					0.002	1					0.002	1
<i>Laetmonice filicornis</i>			0.006	2							0.006	2
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>			0.004	2							0.004	2
<i>Molgula appendiculata</i>			35.000	5202							35.000	5202
<i>Nemertesia antennina</i>			3.732	392	0.060	9	0.006	1			3.798	402
<i>Nemertesia ramosa</i>			0.311	32			0.021	2			0.332	34
<i>Pennatula rubra</i>			1.086	170	0.330	47	0.014	1			1.430	218
<i>Phallusia mammillata</i>	0.494	9	0.122	1							0.616	10
<i>Polychaeta</i>			0.017	5			0.002	1			0.019	6
<i>Porifera</i>	0.300	1			0.002	1			0.010	2	0.312	4
<i>Pteroeides spinosus</i>			0.222	20	0.072	7					0.294	27
<i>Pyrosoma atlanticum</i>					0.208	5	0.540	14	0.116	2	0.864	21
<i>Rhizostoma pulmo</i>			23.565	8							23.565	8
<i>Sabellidae</i>			0.062	16	0.046	4	0.008	2			0.116	22
<i>Sagartiogeton undatus</i>			0.028	7					0.004	1	0.032	8
<i>Salpidae</i>			5.907	82	0.074	2			0.088	1	6.069	85
<i>Sertularella gayi</i>			0.007	3	0.002	1	0.002	1			0.011	5
<i>Sipuncula</i>			0.521	21							0.521	21
<i>Sipunculus nudus</i>			0.016	1							0.016	1
<i>Spinimuricea atlantica</i>			0.032	8	0.002	1					0.034	9
<i>Sternaspis scutata</i>			0.002	1							0.002	1
<i>Suberites domuncula</i>			0.324	29	0.016	1					0.340	30
<i>Thenaea muricata</i>							0.016	6			0.016	6
<i>Veretillum cynomorium</i>			0.020	1							0.020	1
Total Otros	31.645	1631	84.002	7099	2.319	1350	3.052	211	8.991	125	130.009	10416
Residuos sólidos												
<i>Alcatruces barro</i>			52.613	12							52.613	12
<i>Aluminio</i>							0.024	1			0.024	1
<i>Cabo carbón</i>	0.018	3	0.716	6	0.106	3	0.166	6	0.022	1	1.028	19
			0.228	2			1.554	6	0.178	2	1.960	10

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>escoria</i>			0.196	2	0.370	3	3.066	6	51.314	1	54.946	12
<i>goma</i>			0.590	1			0.068	1			0.658	2
<i>Gomaespuma</i>					0.020	1					0.020	1
<i>hierro/latas</i>			0.312	14	0.114	2	0.048	2	0.350	1	0.824	19
<i>Madera</i>			0.100	1							0.100	1
<i>Metal</i>			0.044	1			0.022	1			0.066	2
<i>No identificado</i>			0.002	1							0.002	1
<i>Nódulo de Manganeso</i>			0.390	1	0.264	1	1.270	6			1.924	8
<i>Nylon</i>	0.002	1	0.047	2	0.032	1	0.006	1	0.006	0	0.093	5
<i>pilas</i>			0.204	1							0.204	1
<i>plasticos</i>	0.060	2	1.391	15	0.084	4	0.266	7	0.014	1	1.815	29
<i>Restos de redes y aparejos</i>							0.086	1			0.086	1
<i>Telas</i>			0.542	4			0.190	2			0.732	6
<i>Varios</i>							0.058	1			0.058	1
<i>vidrio/cristal</i>	0.010	11	1.158	2			0.188	1	0.720	2	2.076	16
Total Residuos sólidos	0.090	17	58.533	65	0.990	15	7.012	42	52.604	8	119.229	147
TOTAL SECTOR	694.009	46264	2615.501	296292	3260.808	177358	3886.377	78211	745.895	8129	11202.590	606254

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
ARGENTINIDAE							
<i>Argentina sphyraena</i>	Med		48.5	118.0	711.8		204.1
	Smd		48.0	39.4	653.4		23.0
BATRACHOIDIDAE							
<i>Halobatrachus didactylus</i>	Med	545.5					31.1
	Smd	261.8					2.2
BERYCIDAE							
<i>Beryx decadactylus</i>	Med					104.0	18.0
	Smd					104.0	2.7
<i>Beryx splendens</i>	Med					24.8	4.3
	Smd					24.8	0.6
BLENNIIDAE							
<i>Blennius ocellaris</i>	Med		1.5	5.4			1.5
	Smd		1.5	3.0			0.1
BOTHIDAE							
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Med		3.0	39.1			7.6
	Smd		3.0	37.2			0.9
<i>Arnoglossus laterna</i>	Med	74.0	627.5	253.1	32.0		286.3
	Smd	66.8	194.5	84.0	32.0		11.0
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	Med				257.5		60.3
	Smd				242.7		8.5
<i>Arnoglossus thori</i>	Med	53.5	69.4	16.6			31.5
	Smd	41.8	61.3	16.6			3.4
<i>Bothus podas</i>	Med		1.4				0.5
	Smd		1.4				0.1
CALLIONYMIDAE							
<i>Callionymus lyra</i>	Med	4.0	11.0	14.3			6.7
	Smd	4.0	7.7	14.3			0.6
<i>Callionymus maculatus</i>	Med		1.0	3.6	0.2		1.0
	Smd		0.6	1.1	0.2		0.0
<i>Callionymus risso</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
<i>Synchiropus phaeton</i>	Med		22.0	11.7	454.5		116.5
	Smd		18.5	11.7	274.3		9.6
CAPROIDAE							
<i>Capros aper</i>	Med		35.8	690.0	1878.8		566.9
	Smd		20.0	434.0	1557.0		55.4
CARANGIDAE							
<i>Caranx rhonchus</i>	Med	218.5					12.5
	Smd	140.4					1.2
<i>Trachinotus ovatus</i>	Med	31.0					1.8
	Smd	31.0					0.3
<i>Trachurus mediterraneus</i>	Med	4903.8	4475.1	2.9			1941.0
	Smd	1864.9	2009.2	2.9			112.3

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Trachurus picturatus</i>	Med				145.1		34.0
	Smd				103.6		3.6
<i>Trachurus trachurus</i>	Med	20.5	1487.5	2385.0	37532.5		9736.6
	Smd	20.5	490.4	1053.1	30710.6		1072.9
CENTRACANTHIDAE							
<i>Spicara flexuosa</i>	Med	2929.5	1878.0				864.1
	Smd	2614.7	1714.6				97.4
CENTRISCIDAE							
<i>Macroramphosus scolopax</i>	Med		18.9	266.0	565.7		183.3
	Smd		11.3	162.4	324.9		12.0
CENTROPHORIDAE							
<i>Centrophorus granulosus</i>	Med					3490.0	603.9
	Smd					2563.2	66.1
CEPOLIDAE							
<i>Cepola macrophthalma</i>	Med		308.1	420.3	3.1		184.2
	Smd		151.6	248.4	3.1		10.4
CHIMAERIDAE							
<i>Chimaera monstrosa</i>	Med				15078.6	35694.0	9708.0
	Smd				6211.3	17868.8	509.4
CHLOROPHTHALMIDAE							
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Med				12.2	30.0	8.0
	Smd				11.4	14.9	0.6
CITHARIDAE							
<i>Citharus linguatula</i>	Med	4.5	714.5	489.0	29.2		352.8
	Smd	4.5	165.3	271.2	20.3		11.3
CLUPEIDAE							
<i>Alosa fallax</i>	Med	468.5	905.0				362.6
	Smd	368.6	296.6				16.7
<i>Sardina pilchardus</i>	Med	288.5	23615.8	365.7	12.8		8844.0
	Smd	286.5	7703.8	202.4	12.8		426.2
<i>Sardinella aurita</i>	Med		252.8				93.8
	Smd		252.8				14.0
CONGRIDAE							
<i>Conger conger</i>	Med	211.0	600.9	88.0	882.6	1302.4	681.6
	Smd	149.0	210.1	56.8	224.1	630.3	21.5
<i>Gnathophis mystax</i>	Med			4.3	1860.8		436.5
	Smd			4.3	1636.4		57.1
CYNOGLOSSIDAE							
<i>Symphurus nigrescens</i>	Med		0.4	1.1	19.9	8.4	6.4
	Smd		0.4	0.9	6.7	5.2	0.3
DASYATIDAE							
<i>Dasyatis centroura</i>	Med	30000.0					1711.0
	Smd	30000.0					255.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Med	1400.0	128.1				127.4
	Smd	1400.0	128.1				13.9
ENGRAULIDAE							
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Med	15002.5	52786.9	193290.0	8354.8		54216.6
	Smd	14999.2	16464.7	56881.4	6822.2		1688.3
EPIGONIDAE							
<i>Epigonus constanciae</i>	Med					0.6	0.1
	Smd					0.6	0.0
<i>Epigonus denticulatus</i>	Med				14.6	0.6	3.5
	Smd				8.8	0.6	0.3
GADIDAE							
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	Med		0.6		4692.9	748.4	1228.9
	Smd		0.6		1732.3	499.7	61.8
<i>Micromesistius poutassou</i>	Med				115510.7	20591.6	30617.9
	Smd				30733.1	6097.6	1084.5
<i>Molva macrophthalma</i>	Med				10.9		2.6
	Smd				10.9		0.4
<i>Phycis blennoides</i>	Med				1297.2	1352.4	537.9
	Smd				518.3	491.6	22.1
<i>Trisopterus luscus</i>	Med		792.6				294.1
	Smd		544.2				30.1
GOBIIDAE							
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	Med	0.5	1.4				0.5
	Smd	0.5	1.0				0.1
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>	Med		6.4	9.4			3.9
	Smd		4.2	9.1			0.3
<i>Gobius gasteveni</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	0.6					0.0
<i>Gobius niger</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
<i>Lesueurigobius friesii</i>	Med		1.8		0.3		0.7
	Smd		1.0		0.3		0.1
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	Med	11.5	169.4	0.3			63.6
	Smd	11.5	40.1	0.3			2.2
<i>Lesueurigobius suerii</i>	Med		2.5				0.9
	Smd		1.4				0.1
<i>Pomatoschistus norvegicus</i>	Med		4.9	0.1			1.9
	Smd		4.6	0.1			0.3
HAEMULIDAE							
<i>Pomadasys incisus</i>	Med	2572.0	23.9				155.6
	Smd	1720.9	23.9				14.7
HEXANCHIDAE							
<i>Heptranchias perlo</i>	Med				388.5		91.0
	Smd				388.5		13.6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
LOPHIIDAE							
<i>Lophius budegassa</i>	Med		20.0	1804.0	3577.7	308.0	1195.6
	Smd		13.7	888.0	1323.2	308.0	51.7
LOTIDAE							
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	Med				3.2	2.4	1.2
	Smd				1.5	1.5	0.1
MACROURIDAE							
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>	Med				867.4	5231.2	1108.3
	Smd				827.1	3372.9	91.7
<i>Malacocephalus laevis</i>	Med			10.6	2721.8	1002.8	812.8
	Smd			10.6	1181.3	188.7	41.5
<i>Nezumia aequalis</i>	Med				13.1	3125.4	543.9
	Smd				6.4	1715.4	44.3
MERLUCCIINAE							
<i>Merluccius merluccius</i>	Med	298.0	5115.4	9834.1	8467.3	2323.4	5919.3
	Smd	225.8	1427.4	3169.9	2257.6	873.3	137.9
MOLIDAE							
<i>Mola mola</i>	Med		426.9				158.4
	Smd		426.9				23.6
MORIDAE							
<i>Gadella maraldi</i>	Med				0.5	8.0	1.5
	Smd				0.5	6.6	0.2
MUGILIDAE							
<i>Liza aurata</i>	Med	623.5	75.1				63.4
	Smd	379.3	75.1				5.3
<i>Liza ramada</i>	Med	4018.0	352.5				360.0
	Smd	1552.3	306.7				21.5
MULLIDAE							
<i>Mullus barbatus</i>	Med	2419.5	427.3	129.4			317.9
	Smd	1167.9	178.6	129.4			14.4
<i>Mullus surmuletus</i>	Med	667.0	370.8	60.3	82.3		204.8
	Smd	500.2	260.4	60.3	51.7		15.2
MYCTOPHIDAE							
<i>Benthoosema glaciale</i>	Med					0.4	0.1
	Smd					0.4	0.0
<i>Ceratoscopelus maderensis</i>	Med					0.4	0.1
	Smd					0.4	0.0
<i>Diaphus dumerilii</i>	Med				0.2	3.0	0.6
	Smd				0.2	2.0	0.1
<i>Myctophidae</i>	Med					1.2	0.2
	Smd					0.8	0.0
<i>Myctophum punctatum</i>	Med					2.0	0.4
	Smd					1.6	0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
MYLIOBATIDAE							
<i>Myliobatis aquila</i>	Med	179.5					10.2
	Smd	179.5					1.5
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	Med	5057.0	967.5				647.5
	Smd	3437.5	821.9				54.1
NETTASTOMATIDAE							
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	Med				8.9	9.2	3.7
	Smd				8.9	9.2	0.4
PERESTIINIDAE							
<i>Peristedion cataphractum</i>	Med				131.9		30.9
	Smd				99.4		3.5
PHOSICHTHYIDAE							
<i>Polymetme corythaeola</i>	Med					104.8	18.1
	Smd					104.8	2.7
POMATOMIDAE							
<i>Pomatomus saltatrix</i>	Med	399.0	321.0				141.9
	Smd	399.0	201.9				11.7
RAJIDAE							
<i>Dipturus flossada</i>	Med				80.0		18.7
	Smd				80.0		2.8
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Med				954.3	2731.6	696.2
	Smd				912.4	2266.1	66.6
<i>Leucoraja circularis</i>	Med					780.0	135.0
	Smd					780.0	20.1
<i>Leucoraja fullonica</i>	Med				127.5	369.2	93.8
	Smd				127.5	369.2	10.5
<i>Leucoraja melitensis</i>	Med				36.9		8.7
	Smd				36.9		1.3
<i>Leucoraja naevus</i>	Med		151.6	2585.7	3073.2	1800.0	1513.1
	Smd		151.6	2585.7	1905.4	1118.5	96.7
<i>Neoraja iberica</i>	Med				365.1	166.0	114.2
	Smd				147.6	140.6	6.3
<i>Raja asterias</i>	Med	462.5	240.6				115.7
	Smd	462.5	172.6				10.3
<i>Raja clavata</i>	Med		2083.0	4528.6	8771.9	1186.4	3778.3
	Smd		2054.6	4528.6	2643.4	1166.0	186.3
<i>Raja miraletus</i>	Med		120.9				44.9
	Smd		120.9				6.7
<i>Raja montagui</i>	Med			443.1	294.2		141.8
	Smd			443.1	294.2		15.0
<i>Raja undulata</i>	Med	1314.0					74.9
	Smd	1314.0					11.2
<i>Rostroraja alba</i>	Med			1375.0			226.3
	Smd			1375.0			33.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SCIAENIDAE							
<i>Argyrosomus regius</i>	Med	811.0	2040.6				803.6
	Smd	811.0	2040.6				113.1
<i>Umbrina canariensis</i>	Med	31.0					1.8
	Smd	31.0					0.3
SCOMBRIDAE							
<i>Sarda sarda</i>	Med	383.0					21.8
	Smd	383.0					3.3
<i>Scomber colias</i>	Med		207.0	167265.7	1285.8		27908.3
	Smd		117.4	71738.4	1151.9		1760.6
<i>Scomber scombrus</i>	Med		452.5	23.7	242.0		228.5
	Smd		369.7	23.7	167.5		21.3
SCOPHTHALMIDAE							
<i>Lepidorhombus boscii</i>	Med				374.8		87.8
	Smd				119.0		4.2
<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	Med				9.2		2.2
	Smd				8.4		0.3
<i>Scophthalmus rhombus</i>	Med			214.3			35.3
	Smd			214.3			5.3
SCORPAENIDAE							
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Med				2282.6	5889.4	1553.7
	Smd				1235.1	3060.3	90.0
<i>Scorpaena notata</i>	Med		1432.1	49.7			539.7
	Smd		731.4	49.7			40.5
SCYLIIORHINIDAE							
<i>Galeus atlanticus</i>	Med				2210.0	3202.8	1071.8
	Smd				923.8	1746.4	55.4
<i>Galeus melastomus</i>	Med				4207.9	14141.2	3432.5
	Smd				1952.0	5232.5	151.2
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Med		8511.8	45875.7	29069.7	8245.6	18945.1
	Smd		5047.3	14992.1	3992.0	3349.9	490.1
SERRANIDAE							
<i>Serranus cabrilla</i>	Med		151.6				56.3
	Smd		113.4				6.3
<i>Serranus hepatus</i>	Med	45.0	1288.9	2534.4			898.0
	Smd	25.8	477.6	1387.5			43.1
SOLEIDAE							
<i>Bathysolea profundicola</i>	Med				54.9	31.6	18.3
	Smd				28.2	24.0	1.2
<i>Buglossidium luteum</i>	Med	22.0					1.3
	Smd	13.9					0.1
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Med		120.8				44.8
	Smd		36.6				2.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Microchirus azevia</i>	Med	26.0	141.2	372.0	13.4		118.2
	Smd	26.0	70.1	372.0	13.4		9.9
<i>Microchirus boscanion</i>	Med	3.5	609.0	1183.3	4.5		422.0
	Smd	3.5	327.3	939.0	4.5		29.3
<i>Microchirus ocellatus</i>	Med		3.8				1.4
	Smd		2.8				0.2
<i>Microchirus variegatus</i>	Med		4.9	29.4			6.7
	Smd		4.9	24.5			0.7
<i>Monochirus hispidus</i>	Med		0.9				0.3
	Smd		0.9				0.1
<i>Solea solea</i>	Med		8.3	194.3			35.0
	Smd		8.3	194.3			4.8
SPARIDAE							
<i>Boops boops</i>	Med	690.0	1028.5	21.7			424.6
	Smd	528.3	511.5	21.7			28.7
<i>Dentex gibbosus</i>	Med	866.0	75.6				77.5
	Smd	340.2	75.6				5.1
<i>Dentex maroccanus</i>	Med		2.4				0.9
	Smd		2.4				0.1
<i>Diplodus annularis</i>	Med	1767.0	170.5				164.1
	Smd	795.2	52.2				7.4
<i>Diplodus bellottii</i>	Med	3331.5	340.1				316.2
	Smd	461.0	172.9				10.3
<i>Diplodus vulgaris</i>	Med	123.0	1384.8				520.9
	Smd	74.6	1288.3				71.3
<i>Lithognathus mormyrus</i>	Med	389.0					22.2
	Smd	208.7					1.8
<i>Pagellus acarne</i>	Med	8.5	2059.8		1588.5		1137.0
	Smd	8.5	1591.7		1588.5		104.1
<i>Pagellus bellotii</i>	Med	5257.3	1334.2				795.0
	Smd	2653.5	627.5				41.4
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Med		0.9		16.9	24.4	8.5
	Smd		0.9		16.9	24.4	0.9
<i>Pagellus erythrinus</i>	Med	9605.0	2045.4		5.5		1308.2
	Smd	5063.6	1116.5		5.5		75.3
<i>Pagrus pagrus</i>	Med		4.6				1.7
	Smd		4.6				0.3
<i>Sparus aurata</i>	Med	2211.3	18.3				132.9
	Smd	1276.0	18.3				10.9
<i>Spondylisoma cantharus</i>	Med	430.5	4238.1	150.6			1622.2
	Smd	146.8	2522.1	102.4			139.6
SPHYRAENIDAE							
<i>Sphyaena sphyraena</i>	Med	642.5					36.6
	Smd	440.8					3.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SQUALIDAE							
<i>Dalatias licha</i>	Med					1600.0	276.9
	Smd					1600.0	41.3
<i>Deania profundorum</i>	Med					870.0	150.5
	Smd					870.0	22.4
<i>Etmopterus spinax</i>	Med				1901.8	7922.8	1816.4
	Smd				760.1	3811.6	101.8
<i>Squalus blainvillei</i>	Med				4823.1		1129.7
	Smd				4823.1		168.4
STERNOPTYCHIDAE							
<i>Argylopelecus aculeatus</i>	Med				3.5	1.6	1.1
	Smd				3.5	1.0	0.1
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	Med				0.2		0.0
	Smd				0.2		0.0
<i>Maurolicus muelleri</i>	Med				8.2	2.2	2.3
	Smd				3.1	0.5	0.1
SYNGNATHIDAE							
<i>Hippocampus hippocampus</i>	Med	2.5	0.4				0.3
	Smd	1.4	0.4				0.0
TETRAODONTIDAE							
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	Med		119.0	1816.0			343.1
	Smd		119.0	1528.3			38.1
TORPEDINIDAE							
<i>Torpedo marmorata</i>	Med	187.5	728.2	349.7	317.5		412.9
	Smd	187.5	205.1	247.9	119.8		13.6
<i>Torpedo nobiliana</i>	Med					456.0	78.9
	Smd					456.0	11.8
TRACHICHTHYIDAE							
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Med					94.0	16.3
	Smd					75.1	1.9
TRACHINIDAE							
<i>Trachinus draco</i>	Med		534.2				198.2
	Smd		263.9				14.6
TRIAKIDAE							
<i>Mustelus mustelus</i>	Med	393.0	3143.8	278.6			1235.0
	Smd	393.0	1497.1	278.6			83.2
TRICHIURIDAE							
<i>Benthodesmus simonyi</i>	Med					227.2	39.3
	Smd					120.4	3.1
<i>Lepidopus caudatus</i>	Med		3.3	39.1	8950.2	2.0	2104.3
	Smd		3.0	20.6	5971.8	2.0	208.5
TRIGLIDAE							
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Med	187.0	359.0	642.6			249.7
	Smd	82.0	103.9	599.1			15.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Chelidonichthys obscura</i>	Med	1356.5	1389.9	2730.4			1042.6
	Smd	657.5	815.5	2514.5			76.6
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Med	37.5	584.6	384.0			282.3
	Smd	37.5	259.1	165.8			14.9
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	Med		831.3	7835.0			1598.1
	Smd		800.5	5031.4			131.2
<i>Trigla lyra</i>	Med			226.6	180.6	2.4	80.0
	Smd			151.7	149.4	2.4	6.4
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Med		118.8	22.0			47.7
	Smd		88.7	22.0			4.9
URANOSCOPIDAE							
<i>Uranoscopus scaber</i>	Med		72.6				27.0
	Smd		35.3				2.0
ZEIDAE							
<i>Cyttopsis roseus</i>	Med				2.2	37.2	6.9
	Smd				1.5	37.2	1.0
<i>Zenion hololepis</i>	Med				3.4		0.8
	Smd				2.5		0.1
<i>Zenopsis conchifer</i>	Med				1324.0		310.1
	Smd				1253.0		43.8
<i>Zeus faber</i>	Med		550.0	419.7	221.9		325.2
	Smd		441.7	213.5	113.1		25.3

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
ALPHEIDAE							
<i>Alpheus glaber</i>	Med		1.7		0.1		0.7
	Smd		0.9		0.1		0.1
ARISTEINAE							
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Med					133.2	23.1
	Smd					133.2	3.4
<i>Aristeus antennatus</i>	Med					294.0	50.9
	Smd					191.8	5.0
ATELECYCLIDAE							
<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>	Med	12.0					0.7
	Smd	12.0					0.1
CALAPPIDAE							
<i>Calappa granulata</i>	Med					16.4	2.8
	Smd					16.4	0.4
CRANGONIDAE							
<i>Aegaeon cataphracta</i>	Med	0.3	0.6	0.3			0.3
	Smd	0.3	0.3	0.3			0.0
<i>Aegaeon lacazei</i>	Med	0.3					0.0
	Smd	0.3					0.0
<i>Philocheras echinulatus</i>	Med				0.2	0.8	0.2
	Smd				0.1	0.4	0.0
<i>Pontophilus spinosus</i>	Med			0.1	0.1	4.0	0.7
	Smd			0.1	0.1	4.0	0.1
DIOGENIDAE							
<i>Dardanus arrosor</i>	Med		17.6	59.9	3.4		17.2
	Smd		6.5	26.4	2.6		0.7
<i>Paguristes eremita</i>	Med	9.3	13.3				5.5
	Smd	7.9	12.5				0.7
DORIPPIDAE							
<i>Ethusa mascarone</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0
<i>Medorippe lanata</i>	Med	2.5	0.8				0.4
	Smd	2.5	0.6				0.0
EPIALTIDAE							
<i>Pisa armata</i>	Med			0.9			0.1
	Smd			0.9			0.0
<i>Pisa nodipes</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.3				0.0
EUPHAUSIIDAE							
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
GONEPLACIDAE							
<i>Goneplax rhomboides</i>	Med		3.5		0.2	1.6	1.6
	Smd		1.5		0.2	1.6	0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Crustáceos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
HOMARIDAE							
<i>Nephrops norvegicus</i>	Med				1434.3	2921.6	841.5
	Smd				893.3	1645.2	52.7
HOMOLIDAE							
<i>Homola barbata</i>	Med			4.0	2.9		1.3
	Smd			4.0	2.2		0.1
INACHIDAE							
<i>Macropodia longipes</i>	Med		3.8	5.3	0.8		2.5
	Smd		1.6	4.8	0.4		0.2
<i>Macropodia sp.</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
LATREILLIDAE							
<i>Latreillia elegans</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
LOPHOGASTRIDAE							
<i>Lophogaster typicus</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
MAJIDAE							
<i>Eurynome aspera</i>	Med				0.2		0.0
	Smd				0.2		0.0
<i>Inachus dorsettensis</i>	Med		0.6	0.9			0.4
	Smd		0.4	0.9			0.0
<i>Inachus sp.</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
MUNIDIDAE							
<i>Munida intermedia</i>	Med			3.3	86.8	58.8	31.0
	Smd			2.1	73.2	40.1	2.8
<i>Munida rutilanti</i>	Med			2.3	21.8		5.5
	Smd			1.5	13.0		0.5
OPLOPHORIDAE							
<i>Oplophorus spinosus</i>	Med				0.2	0.4	0.1
	Smd				0.2	0.4	0.0
<i>Systellaspis debilis</i>	Med					0.8	0.1
	Smd					0.5	0.0
PAGURIDAE							
<i>Pagurus alatus</i>	Med				5.2	51.0	10.1
	Smd				4.6	40.9	1.1
<i>Pagurus excavatus</i>	Med	1.5	18.4	14.3	5.3		10.5
	Smd	1.5	9.6	6.6	2.4		0.6
<i>Pagurus prideauxi</i>	Med		0.1	9.1	6.2		3.0
	Smd		0.1	9.1	6.2		0.3
PANDALIDAE							
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Med		13.4	0.3	11.4	14.8	10.2
	Smd		13.0	0.3	3.5	11.0	0.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Plesionika acanthonotus</i>	Med					3.6	0.6
	Smd					2.2	0.1
<i>Plesionika antigai</i>	Med				11.1		2.6
	Smd				6.1		0.2
<i>Plesionika edwardsii</i>	Med					17.6	3.1
	Smd					17.6	0.5
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Med		20.9	765.0	856.6	12.8	336.5
	Smd		16.0	672.6	283.4	6.3	19.3
<i>Plesionika martia</i>	Med					609.6	105.5
	Smd					480.3	12.4
<i>Plesionika narval</i>	Med				0.5		0.1
	Smd				0.5		0.0
PARTHENOPIDAE							
<i>Spinolambrus macrochelos</i>	Med				2.6	4.0	1.3
	Smd				1.8	4.0	0.1
PASIPHAEIDAE							
<i>Pasiphaea sivado</i>	Med				175.2	192.4	74.3
	Smd				89.1	99.2	4.0
PENAEIDAE							
<i>Melicertus kerathurus</i>	Med	13.5	1.4				1.3
	Smd	8.3	1.4				0.1
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Med		647.3	84.9	192.0	24.8	303.5
	Smd		374.7	26.6	81.1	11.2	20.9
<i>Penaeopsis serrata</i>	Med				6.5	24.8	5.8
	Smd				3.4	19.9	0.5
<i>Solenocera membranacea</i>	Med		21.7	1.4	11.1	28.4	15.8
	Smd		21.5	1.0	5.7	13.1	1.3
PLAGUSIIDAE							
<i>Euchirograpsus liguricus</i>	Med				73.9		17.3
	Smd				73.9		2.6
POLYBIIDAE							
<i>Liocarcinus depurator</i>	Med		22.8	1.1	1.5		9.0
	Smd		11.1	1.1	1.1		0.6
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Med				3.4	2.0	1.1
	Smd				1.4	2.0	0.1
PORTUNIDAE							
<i>Bathynectes maravigna</i>	Med				3.9	58.8	11.1
	Smd				3.9	50.4	1.3
<i>Portunidae</i>	Med					3.2	0.6
	Smd					3.2	0.1
PROCESSIDAE							
<i>Processa canaliculata</i>	Med				4.8	8.0	2.5
	Smd				2.3	6.1	0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Crustáceos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SCALPELLIDAE							
<i>Scalpellum scalpellum</i>	Med		16.9	3.3			6.8
	Smd		9.9	2.0			0.6
SERGESTIDAE							
<i>Sergestes arcticus</i>	Med				0.1		0.0
	Smd				0.1		0.0
<i>Sergia robusta</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
SQUILLIDAE							
<i>Squilla mantis</i>	Med	115.0	500.9				192.4
	Smd	111.0	435.8				24.1
UPOGEBIIDAE							
<i>Upogebia típica</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
XANTHIDAE							
<i>Monodaeus couchii</i>	Med				0.3	0.8	0.2
	Smd				0.3	0.8	0.0
<i>Pilumnus spinifer</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
ANOMIIDAE							
<i>Anomia ephippium</i>	Med	2836.5	3.3				163.0
	Smd	2409.5	2.4				20.5
ARCIDAE							
<i>Anadara polii</i>	Med	1.5	0.9	48.9			8.5
	Smd	1.5	0.9	48.9			1.2
ARMINIDAE							
<i>Armina tigrina</i>	Med			0.9			0.1
	Smd			0.9			0.0
ASTARTIDAE							
<i>Astarte fusca</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
CALIPTRAEIDAE							
<i>Calyptrea chinensis</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.2				0.0
CALLIOSTOMATIDAE							
<i>Calliostoma granulatum</i>	Med		0.9	0.9			0.5
	Smd		0.6	0.6			0.0
CARDIIDAE							
<i>Laevicardium crassum</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
CASSIDAE							
<i>Galeodea rugosa</i>	Med		22.5	137.4	174.3	224.8	110.7
	Smd		14.3	45.0	67.7	53.0	3.1
<i>Semicassis saburon</i>	Med		7.3	5.7			3.6
	Smd		4.0	5.7			0.3
CHAETOPLEURIDAE							
<i>Chaetopleura angulata</i>	Med	3.0					0.2
	Smd	3.0					0.0
CYMATIIDAE							
<i>Charonia lampas</i>	Med			78.9	108.9	39.2	45.3
	Smd			55.9	81.3	39.2	3.3
<i>Ranella olearium</i>	Med				200.6	96.8	63.7
	Smd				87.8	57.9	3.4
DORIDIDAE							
<i>Doris verrucosa</i>	Med					3.2	0.6
	Smd					3.2	0.1
GASTROPTERIDAE							
<i>Gasteropteron meckeli</i>	Med		0.3	5.7	12.5		4.0
	Smd		0.3	4.5	9.0		0.3
LOLIGINIDAE							
<i>Alloteuthis africana</i>	Med			5.7			0.9
	Smd			4.1			0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Alloteuthis media</i>	Med	189.5	933.7	553.1	314.6		522.0
	Smd	148.3	179.1	160.9	162.7		12.2
<i>Alloteuthis subulata</i>	Med		1.5	1.1	0.8		0.9
	Smd		1.3	1.1	0.8		0.1
<i>Loligo forbesi</i>	Med		31.1	2217.1	1229.5	1049.6	846.1
	Smd		31.1	1432.1	884.7	682.1	50.0
<i>Loligo vulgaris</i>	Med	570.0	5061.3	510.3			1994.9
	Smd	225.1	1185.0	194.3			65.8
MYTILIDAE							
<i>Modiolus martorelli</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0
NUCULIDAE							
<i>Nucula sulcata</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
OCTOPODIDAE							
<i>Bathypolypus sponsalis</i>	Med				4.6		1.1
	Smd				2.6		0.1
<i>Eledone cirrhosa</i>	Med		250.4	559.1	1015.7	370.8	487.0
	Smd		172.7	122.8	874.3	243.1	32.7
<i>Eledone moschata</i>	Med	988.5	5138.6	2059.9	39.5		2311.7
	Smd	440.6	740.9	650.7	23.4		44.2
<i>Octopus defilippi</i>	Med				6.5		1.5
	Smd				6.5		0.2
<i>Octopus vulgaris</i>	Med	50262.5	2439.6	1791.1			4066.8
	Smd	38959.7	1210.1	1175.5			339.2
OMMASTREPHIDAE							
<i>Illex coindetii</i>	Med			38.6	221.7		58.3
	Smd			20.4	79.2		2.8
<i>Todarodes sagittatus</i>	Med				464.2	611.2	214.5
	Smd				204.4	375.2	12.0
<i>Todaropsis eblanae</i>	Med			12.0	365.9	314.4	142.1
	Smd			7.8	98.4	214.3	6.5
OPISTHBRANCHIA							
<i>Opisthobranchia spp.</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
PECTINIDAE							
<i>Aequipecten opercularis</i>	Med		0.6			0.2	0.3
	Smd		0.5			0.2	0.0
<i>Flexopecten flexuosus</i>	Med	11.5	0.3				0.8
	Smd	5.6	0.3				0.1
<i>Mimachlamys varia</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
<i>Pecten maximus</i>	Med		7.5				2.8
	Smd		7.5				0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Pseudamussium clavatum</i>	Med					1.6	0.3
	Smd					1.6	0.0
PHARIDAE							
<i>Ensis ensis</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
<i>Pharus legumen</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
PINNIDAE							
<i>Atrina fragilis</i>	Med		3.1		12.3		4.0
	Smd		3.1		12.3		0.5
PTERIIDAE							
<i>Pteria hirundo</i>	Med		5.3	2.0			2.3
	Smd		2.5	1.1			0.1
RANELLIDAE							
<i>Monoplex parthenopeus</i>	Med		13.7				5.1
	Smd		9.4				0.5
SEPIIDAE							
<i>Sepia elegans</i>	Med		91.3	278.6	80.6		98.6
	Smd		31.0	50.4	39.2		2.5
<i>Sepia officinalis</i>	Med	684.5	1924.0	490.0			833.7
	Smd	262.2	493.2	490.0			29.9
<i>Sepia orbignyana</i>	Med	11.0	3.0	90.9	23.5		22.2
	Smd	11.0	3.0	85.6	13.4		2.2
SEPIOLIDAE							
<i>Neorossia caroli</i>	Med				29.7	185.2	39.0
	Smd				9.6	152.2	3.9
<i>Rondeletiola minor</i>	Med		0.4	0.3	0.9		0.4
	Smd		0.4	0.3	0.5		0.0
<i>Rossia macrosoma</i>	Med				18.8	6.0	5.4
	Smd				10.2	6.0	0.4
<i>Sepietta oweniana</i>	Med		0.1	3.4	135.5	99.6	49.6
	Smd		0.1	1.7	41.4	53.0	2.0
<i>Sepietta sp.</i>	Med		0.3			2.8	0.6
	Smd		0.3			2.8	0.1
<i>Sepiola robusta</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
<i>Sepiola sp.</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
SOLECURTIDAE							
<i>Solecurtus candidus</i>	Med	2.5	1.3				0.6
	Smd	2.5	1.3				0.1
SOLENIIDAE							
<i>Solen marginatus</i>	Med	3.0					0.2
	Smd	3.0					0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
TEUTHOIDAE							
<i>Abralia veranyi</i>	Med				0.8		0.2
	Smd				0.8		0.0
TRITONIIDAE							
<i>Tritonia hombergii</i>	Med			1.1			0.2
	Smd			1.1			0.0
<i>Tritonia sp</i>	Med		2.4				0.9
	Smd		2.4				0.1
TURBINIDAE							
<i>Bolma rugosa</i>	Med		0.6				0.2
	Smd		0.6				0.0
TURRITELLIDAE							
<i>Turritella communis</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.1				0.0
VENERIDAE							
<i>Chamelea striatula</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0
<i>Clausinella fasciata</i>	Med	5.0					0.3
	Smd	5.0					0.0
<i>Gouldia minima</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
<i>Polititapes rhomboides</i>	Med	4.5					0.3
	Smd	4.5					0.0
<i>Venus nux</i>	Med		289.7	59.7	1.4		117.7
	Smd		195.2	28.5	1.4		10.8
VOLUTIDAE							
<i>Cymbium olla</i>	Med		12.7				4.7
	Smd		12.1				0.7
XENOPHORIDAE							
<i>Xenophora crispera</i>	Med		2.6	23.7	9.7		7.2
	Smd		2.6	13.1	7.2		0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Equinodermos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Echinoidea</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
ANTEDONIDAE							
<i>Antedon bifida moroccana</i>	Med			0.1			0.0
	Smd			0.1			0.0
<i>Leptometra phalangium</i>	Med		2.0	1206.9	0.3	2.4	199.9
	Smd		1.8	839.8	0.3	2.4	20.6
ASTROPECTINIDAE							
<i>Astropecten aranciacus</i>	Med		58.5				21.7
	Smd		35.0				1.9
<i>Astropecten irregularis</i>	Med	3.0	190.0	21.3	5.5	9.6	77.2
	Smd	2.4	60.4	12.5	1.4	7.4	3.4
<i>Tethyaster subinermis</i>	Med		28.0	117.4	71.4	29.6	51.6
	Smd		16.4	105.6	40.2	29.6	3.2
BRISINGIDAE							
<i>Hymenodiscus coronata</i>	Med					1.0	0.2
	Smd					1.0	0.0
BRISSOPSISIDAE							
<i>Brissopsis lyrifera</i>	Med		391.1				145.2
	Smd		227.4				12.6
CIDARIDAE							
<i>Cidaris cidaris</i>	Med				11655.4	384.0	2796.4
	Smd				8139.3	252.7	284.3
CUCUMARIDAE							
<i>Leptopentacta elongata</i>	Med		1.1		0.2		0.4
	Smd		0.8		0.2		0.1
<i>Leptopentacta tergestina</i>	Med		1.6	1.1			0.8
	Smd		0.7	1.1			0.1
DIADEMATIDAE							
<i>Centrostephanus longispinus</i>	Med			6.0	34.6	6.0	10.1
	Smd			6.0	23.0	4.0	0.8
ECHINIDAE							
<i>Gracilechinus acutus</i>	Med				243.4	299.2	108.8
	Smd				72.7	241.3	6.7
<i>Psammechinus miliaris</i>	Med	146.0	9.1				11.7
	Smd	138.1	9.1				1.3
ECHINOIDAE							
<i>Echinaster sepositus</i>	Med		2.5				0.9
	Smd		2.5				0.1
GORGONOCEPHALIDA							
<i>Astrospartus mediterraneus</i>	Med		24.6	1347.7			231.0
	Smd		17.2	1333.8			32.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Equinodermos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
HOLOTHURIIDAE							
<i>Holothuria tubulosa</i>	Med		306.0		68.2	474.4	211.6
	Smd		184.2		68.2	474.4	16.1
LUIDIIDAE							
<i>Luidia ciliaris</i>	Med					2.8	0.5
	Smd					2.8	0.1
MURUCIDAE							
<i>Phyllophorus urna</i>	Med			3.1			0.5
	Smd			3.1			0.1
ODONTASTERIDAE							
<i>Odontaster mediterraneus</i>	Med					2.0	0.4
	Smd					2.0	0.1
OPHIOLEPIDAE							
<i>Ophiura ophiura</i>	Med		4.1	61.4	0.8		11.8
	Smd		2.6	56.3	0.8		1.4
OPHIOTHRIXIDAE							
<i>Ophiothrix fragilis</i>	Med			0.3		1.4	0.3
	Smd			0.3		0.8	0.0
<i>Ophiothrix sp.</i>	Med		4.5	49.4			9.8
	Smd		4.5	49.4			1.2
STICHOPODIDAE							
<i>Parastichopus regalis</i>	Med		192.1	706.3	233.9	946.6	406.1
	Smd		156.6	653.9	123.3	830.0	28.5
<i>Parastichopus tremulus</i>	Med				40.6	1511.4	271.0
	Smd				40.6	1331.0	34.4
TOXOPNEUSTIDAE							
<i>Peltaster placenta</i>	Med				2.9	442.4	77.2
	Smd				2.9	442.4	11.4
<i>Sphaerechinus granularis</i>	Med	6700.5	5.6				384.2
	Smd	6666.5	5.6				56.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Briozoa</i>	Med			0.3			0.1
	Smd			0.3			0.0
<i>Hydrozoa</i>	Med			0.3			0.1
	Smd			0.3			0.0
<i>Polychaeta</i>	Med		1.0		0.2		0.4
	Smd		0.7		0.2		0.0
<i>Porifera</i>	Med	75.0		0.3		2.0	4.7
	Smd	75.0		0.3		2.0	0.6
ACANTHOGORGIIDAE							
<i>Acanthogorgia hirsuta</i>	Med					2.4	0.4
	Smd					1.2	0.0
ACOETIDAE							
<i>Euarche tubifex</i>	Med	10.5	540.3		23.1		206.5
	Smd	10.5	214.2		18.3		11.9
ACTINIIDAE							
<i>Actinia sp</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
AGLAOPHENIAE							
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.2				0.0
AGLAOPHENIIDAE							
<i>Aglaophemia pluma</i>	Med			1.4			0.2
	Smd			1.4			0.0
ALCYONIIDAE							
<i>Alcyonium palmatum</i>	Med		1.0	0.3			0.4
	Smd		0.8	0.3			0.0
Anthozoa							
<i>Adamsia palliata</i>	Med			2.1	0.6		0.5
	Smd			2.1	0.6		0.1
APHRODITIDAE							
<i>Aphrodita aculeata</i>	Med				0.6		0.1
	Smd				0.6		0.0
<i>Laetmonice filicornis</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
ASCIDIIDAE							
<i>Asciadiaceo</i>	Med		3.3				1.2
	Smd		3.3				0.2
<i>Asciadiella aspersa</i>	Med	7648.5	31.3				447.8
	Smd	6855.3	20.5				58.3
<i>Asciadiella scabra</i>	Med		0.4	7.7			1.4
	Smd		0.4	3.8			0.1
<i>Molgula appendiculata</i>	Med		2187.5				811.8
	Smd		2187.5				121.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Phallusia mammillata</i>	Med	123.5	7.6				9.9
	Smd	73.4	7.6				0.8
AXINELLIDAE							
<i>Axinella sp.</i>	Med		1.5				0.6
	Smd		1.5				0.1
BOTRYLLINAE							
<i>Botryllus schlosseri</i>	Med		80.1				29.7
	Smd		80.1				4.4
CARYOPHYLLIDAE							
<i>Caryophyllia smithii</i>	Med			2.3			0.4
	Smd			2.3			0.1
CELLEPORIDAE							
<i>Cellepora pumicosa</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
DIAZONIDAE							
<i>Diazona violacea</i>	Med		8.8	21.7			6.8
	Smd		8.8	21.7			0.7
FLABELLIDAE							
<i>Flabellum chunii</i>	Med					35.2	6.1
	Smd					26.5	0.7
GEODIIDAE							
<i>Geodia megastrella</i>	Med					1550.0	268.2
	Smd					1550.0	40.0
<i>Geodia sp</i>	Med					55.6	9.6
	Smd					55.6	1.4
GORGONIDAE							
<i>Eunicella filiformis</i>	Med		8.8	41.6			10.1
	Smd		8.4	41.4			1.1
GORGONIIDAE							
<i>Gorgonia sp.</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
HALECIIDAE							
<i>Halecium halecinum</i>	Med	5.5	1.9	0.9			1.2
	Smd	2.9	1.4	0.9			0.1
HALICLONIDAE							
<i>Haliclona mucosa</i>	Med			1.4	1.5		0.6
	Smd			1.4	1.5		0.1
HORMATHIIDAE							
<i>Calliactis parasitica</i>	Med	47.0	67.1	80.7	1.5		41.2
	Smd	27.7	32.1	41.7	1.5		2.1
HORMATIDAE							
<i>Hormatia alba</i>	Med				10.2	3.2	2.9
	Smd				6.5	2.1	0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
HORMATIIDAE							
<i>Actinauge richardi</i>	Med		6.1	31.7	149.4	96.0	59.1
	Smd		3.5	29.5	55.8	90.6	3.1
ONUPHIDAE							
<i>Hyalinoecia tubicola</i>	Med		3.0				1.1
	Smd		2.2				0.1
PENNATULIDAE							
<i>Cavernularia pusilla</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
<i>Pennatula rubra</i>	Med		67.9	47.1	1.1		33.2
	Smd		53.9	47.1	1.1		3.2
PLEXAURIDAE							
<i>Spinimuricea atlantica</i>	Med		2.0	0.3			0.8
	Smd		0.9	0.3			0.1
PLUMULARIIDAE							
<i>Nemertesia ramosa</i>	Med		19.5		1.6		7.6
	Smd		9.7		1.3		0.5
PLUMURAIIDAE							
<i>Nemertesia antennina</i>	Med		233.3	8.6	0.5		88.1
	Smd		157.9	4.6	0.5		8.7
PTEROEIDIIDAE							
<i>Pteroeides spinosus</i>	Med		13.9	10.3			6.8
	Smd		7.2	7.5			0.4
PYROSOMIDAE							
<i>Pyrosoma atlanticum</i>	Med			29.7	41.5	23.2	18.6
	Smd			16.4	14.7	14.6	0.8
PYURIDAE							
<i>Halocynthia papillosa</i>	Med	1.3	15.8				5.9
	Smd	1.3	10.7				0.6
RHIZOSTOMIDAE							
<i>Rhizostoma pulmo</i>	Med		1472.8				546.6
	Smd		877.2				48.5
ROSSELLIDAE							
<i>Asconema setubalense</i>	Med					10.8	1.9
	Smd					6.3	0.2
SABELLIDAE							
<i>Sabellidae</i>	Med		3.9	6.6	0.6		2.7
	Smd		1.5	5.1	0.5		0.2
SAGARTIDAE							
<i>Sagartiogeton undatus</i>	Med		1.7			0.8	0.8
	Smd		0.9			0.8	0.1
SALPIDAE							
<i>Salpidae</i>	Med		369.2	10.6		17.6	141.8
	Smd		273.3	7.8		17.6	15.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SERPULIDAE							
<i>Filograna implexa</i>	Med		2.8	1.1			1.2
	Smd		1.9	1.1			0.1
SERTULARIIDAE							
<i>Diphasia nigra</i>	Med					0.4	0.1
	Smd					0.4	0.0
<i>Diphasia pinastrum</i>	Med		32.5	21.7	1.0		15.9
	Smd		12.9	15.6	0.5		0.8
<i>Sertularella gayi</i>	Med		0.4	0.3	0.2		0.3
	Smd		0.3	0.3	0.2		0.0
SIPUNCULIDAE							
<i>Sipuncula</i>	Med		32.6				12.1
	Smd		30.6				1.7
<i>Sipunculus nudus</i>	Med		1.0				0.4
	Smd		1.0				0.1
STERNASPIDAE							
<i>Sternaspis scutata</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
STYLEIDAE							
<i>Dendrodoa grossularia</i>	Med		8.6				3.2
	Smd		8.1				0.5
SUBERITAE							
<i>Suberites domuncula</i>	Med		20.3	2.3			7.9
	Smd		17.7	2.3			1.0
THENEIDAE							
<i>Thenia muricata</i>	Med				1.2		0.3
	Smd				0.9		0.0
VERETILLIIDAE							
<i>Veretillum cynomorium</i>	Med		1.3				0.5
	Smd		1.3				0.1
ZOANTHIDAE							
<i>Epizoanthus incrustatus</i>	Med					0.8	0.1
	Smd					0.8	0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1116

Residuos sólidos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Nódulo de Manganeso</i>	Med		24.4	37.7	97.7		38.1
	Smd		24.4	37.7	81.8		3.3
<i>pilas</i>	Med		12.8				4.7
	Smd		12.8				0.7
ALUMINIO							
<i>Aluminio</i>	Med				1.9		0.4
	Smd				1.9		0.1
F							
<i>Alcatruces barro</i>	Med		3288.3				1220.4
	Smd		2417.0				133.7
<i>Cabo</i>	Med	4.5	44.8	15.1	12.8	4.4	23.1
	Smd	2.9	37.2	9.1	7.7	3.1	2.1
<i>carbón</i>	Med		14.3		119.5	35.6	39.5
	Smd		9.7		81.5	23.4	3.0
<i>escoria</i>	Med		12.3	52.9	235.9	10262.8	1844.3
	Smd		9.0	27.9	132.0	10259.3	264.7
<i>goma</i>	Med		36.9		5.2		14.9
	Smd		36.9		5.2		2.1
<i>Gomaespuma</i>	Med			2.9			0.5
	Smd			2.9			0.1
<i>hierro/latas</i>	Med		19.5	16.3	3.7	70.0	22.9
	Smd		7.0	9.4	2.9	70.0	1.9
<i>Madera</i>	Med		6.3				2.3
	Smd		6.3				0.4
<i>No identificado</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
<i>Nylon</i>	Med	0.5	2.9	4.6	0.5	1.2	2.2
	Smd	0.5	1.9	4.3	0.5	1.2	0.2
<i>plasticos</i>	Med	15.0	86.9	12.0	20.5	2.8	40.4
	Smd	11.7	35.7	6.3	9.9	1.7	2.0
<i>Restos de redes y aparejos</i>	Med				6.6		1.6
	Smd				6.6		0.2
<i>Telas</i>	Med		33.9		14.6		16.0
	Smd		17.4		10.1		1.0
<i>Varios</i>	Med				4.5		1.0
	Smd				4.5		0.2
<i>vidrio/cristal</i>	Med	2.5	72.4		14.5	144.0	55.3
	Smd	2.5	60.3		14.5	98.7	4.2
METAL							
<i>Metal</i>	Med		2.8		1.7		1.4
	Smd		2.8		1.7		0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
ARGENTINIDAE							
<i>Argentina sphyraena</i>	Med		48.5	118.0	711.8		204.1
	Smd		48.0	39.4	653.4		23.0
BATRACHOIDIDAE							
<i>Halobatrachus didactylus</i>	Med	545.5					31.1
	Smd	261.8					2.2
BERYCIDAE							
<i>Beryx decadactylus</i>	Med					104.0	18.0
	Smd					104.0	2.7
<i>Beryx splendens</i>	Med					24.8	4.3
	Smd					24.8	0.6
BLENNIIDAE							
<i>Blennius ocellaris</i>	Med		1.5	5.4			1.5
	Smd		1.5	3.0			0.1
BOTHIDAE							
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Med		3.0	39.1			7.6
	Smd		3.0	37.2			0.9
<i>Arnoglossus laterna</i>	Med	74.0	627.5	253.1	32.0		286.3
	Smd	66.8	194.5	84.0	32.0		11.0
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	Med				257.5		60.3
	Smd				242.7		8.5
<i>Arnoglossus thori</i>	Med	53.5	69.4	16.6			31.5
	Smd	41.8	61.3	16.6			3.4
<i>Bothus podas</i>	Med		1.4				0.5
	Smd		1.4				0.1
CALLIONYMIDAE							
<i>Callionymus lyra</i>	Med	4.0	11.0	14.3			6.7
	Smd	4.0	7.7	14.3			0.6
<i>Callionymus maculatus</i>	Med		1.0	3.6	0.2		1.0
	Smd		0.6	1.1	0.2		0.0
<i>Callionymus risso</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
<i>Synchiropus phaeton</i>	Med		22.0	11.7	454.5		116.5
	Smd		18.5	11.7	274.3		9.6
CAPROIDAE							
<i>Capros aper</i>	Med		35.8	690.0	1878.8		566.9
	Smd		20.0	434.0	1557.0		55.4
CARANGIDAE							
<i>Caranx rhonchus</i>	Med	218.5					12.5
	Smd	140.4					1.2
<i>Trachinotus ovatus</i>	Med	31.0					1.8
	Smd	31.0					0.3
<i>Trachurus mediterraneus</i>	Med	4903.8	4475.1	2.9			1941.0
	Smd	1864.9	2009.2	2.9			112.3

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Trachurus picturatus</i>	Med				145.1		34.0
	Smd				103.6		3.6
<i>Trachurus trachurus</i>	Med	20.5	1487.5	2385.0	37532.5		9736.6
	Smd	20.5	490.4	1053.1	30710.6		1072.9
CENTRACANTHIDAE							
<i>Spicara flexuosa</i>	Med	2929.5	1878.0				864.1
	Smd	2614.7	1714.6				97.4
CENTRISCIDAE							
<i>Macroramphosus scolopax</i>	Med		18.9	266.0	565.7		183.3
	Smd		11.3	162.4	324.9		12.0
CENTROPHORIDAE							
<i>Centrophorus granulosus</i>	Med					3490.0	603.9
	Smd					2563.2	66.1
CEPOLIDAE							
<i>Cepola macrophthalma</i>	Med		308.1	420.3	3.1		184.2
	Smd		151.6	248.4	3.1		10.4
CHIMAERIDAE							
<i>Chimaera monstrosa</i>	Med				15078.6	35694.0	9708.0
	Smd				6211.3	17868.8	509.4
CHLOROPHTHALMIDAE							
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Med				12.2	30.0	8.0
	Smd				11.4	14.9	0.6
CITHARIDAE							
<i>Citharus linguatula</i>	Med	4.5	714.5	489.0	29.2		352.8
	Smd	4.5	165.3	271.2	20.3		11.3
CLUPEIDAE							
<i>Alosa fallax</i>	Med	468.5	905.0				362.6
	Smd	368.6	296.6				16.7
<i>Sardina pilchardus</i>	Med	288.5	23615.8	365.7	12.8		8844.0
	Smd	286.5	7703.8	202.4	12.8		426.2
<i>Sardinella aurita</i>	Med		252.8				93.8
	Smd		252.8				14.0
CONGRIDAE							
<i>Conger conger</i>	Med	211.0	600.9	88.0	882.6	1302.4	681.6
	Smd	149.0	210.1	56.8	224.1	630.3	21.5
<i>Gnathophis mystax</i>	Med			4.3	1860.8		436.5
	Smd			4.3	1636.4		57.1
CYNOGLOSSIDAE							
<i>Symphurus nigrescens</i>	Med		0.4	1.1	19.9	8.4	6.4
	Smd		0.4	0.9	6.7	5.2	0.3
DASYATIDAE							
<i>Dasyatis centroura</i>	Med	30000.0					1711.0
	Smd	30000.0					255.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Med	1400.0	128.1				127.4
	Smd	1400.0	128.1				13.9
ENGRAULIDAE							
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Med	15002.5	52786.9	193290.0	8354.8		54216.6
	Smd	14999.2	16464.7	56881.4	6822.2		1688.3
EPIGONIDAE							
<i>Epigonus constanciae</i>	Med					0.6	0.1
	Smd					0.6	0.0
<i>Epigonus denticulatus</i>	Med				14.6	0.6	3.5
	Smd				8.8	0.6	0.3
GADIDAE							
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	Med		0.6		4692.9	748.4	1228.9
	Smd		0.6		1732.3	499.7	61.8
<i>Micromesistius poutassou</i>	Med				115510.7	20591.6	30617.9
	Smd				30733.1	6097.6	1084.5
<i>Molva macrophthalma</i>	Med				10.9		2.6
	Smd				10.9		0.4
<i>Phycis blennoides</i>	Med				1297.2	1352.4	537.9
	Smd				518.3	491.6	22.1
<i>Trisopterus luscus</i>	Med		792.6				294.1
	Smd		544.2				30.1
GOBIIDAE							
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	Med	0.5	1.4				0.5
	Smd	0.5	1.0				0.1
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>	Med		6.4	9.4			3.9
	Smd		4.2	9.1			0.3
<i>Gobius gasteveni</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	0.6					0.0
<i>Gobius niger</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
<i>Lesueurigobius friesii</i>	Med		1.8		0.3		0.7
	Smd		1.0		0.3		0.1
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	Med	11.5	169.4	0.3			63.6
	Smd	11.5	40.1	0.3			2.2
<i>Lesueurigobius suerii</i>	Med		2.5				0.9
	Smd		1.4				0.1
<i>Pomatoschistus norvegicus</i>	Med		4.9	0.1			1.9
	Smd		4.6	0.1			0.3
HAEMULIDAE							
<i>Pomadasys incisus</i>	Med	2572.0	23.9				155.6
	Smd	1720.9	23.9				14.7
HEXANCHIDAE							
<i>Heptranchias perlo</i>	Med				388.5		91.0
	Smd				388.5		13.6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
LOPHIIDAE							
<i>Lophius budegassa</i>	Med		20.0	1804.0	3577.7	308.0	1195.6
	Smd		13.7	888.0	1323.2	308.0	51.7
LOTIDAE							
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	Med				3.2	2.4	1.2
	Smd				1.5	1.5	0.1
MACROURIDAE							
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>	Med				867.4	5231.2	1108.3
	Smd				827.1	3372.9	91.7
<i>Malacocephalus laevis</i>	Med			10.6	2721.8	1002.8	812.8
	Smd			10.6	1181.3	188.7	41.5
<i>Nezumia aequalis</i>	Med				13.1	3125.4	543.9
	Smd				6.4	1715.4	44.3
MERLUCCIINAE							
<i>Merluccius merluccius</i>	Med	298.0	5115.4	9834.1	8467.3	2323.4	5919.3
	Smd	225.8	1427.4	3169.9	2257.6	873.3	137.9
MOLIDAE							
<i>Mola mola</i>	Med		426.9				158.4
	Smd		426.9				23.6
MORIDAE							
<i>Gadella maraldi</i>	Med				0.5	8.0	1.5
	Smd				0.5	6.6	0.2
MUGILIDAE							
<i>Liza aurata</i>	Med	623.5	75.1				63.4
	Smd	379.3	75.1				5.3
<i>Liza ramada</i>	Med	4018.0	352.5				360.0
	Smd	1552.3	306.7				21.5
MULLIDAE							
<i>Mullus barbatus</i>	Med	2419.5	427.3	129.4			317.9
	Smd	1167.9	178.6	129.4			14.4
<i>Mullus surmuletus</i>	Med	667.0	370.8	60.3	82.3		204.8
	Smd	500.2	260.4	60.3	51.7		15.2
MYCTOPHIDAE							
<i>Benthoosema glaciale</i>	Med					0.4	0.1
	Smd					0.4	0.0
<i>Ceratoscopelus maderensis</i>	Med					0.4	0.1
	Smd					0.4	0.0
<i>Diaphus dumerilii</i>	Med				0.2	3.0	0.6
	Smd				0.2	2.0	0.1
<i>Myctophidae</i>	Med					1.2	0.2
	Smd					0.8	0.0
<i>Myctophum punctatum</i>	Med					2.0	0.4
	Smd					1.6	0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
MYLIOBATIDAE							
<i>Myliobatis aquila</i>	Med	179.5					10.2
	Smd	179.5					1.5
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	Med	5057.0	967.5				647.5
	Smd	3437.5	821.9				54.1
NETTASTOMATIDAE							
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	Med				8.9	9.2	3.7
	Smd				8.9	9.2	0.4
PERESTIINIDAE							
<i>Peristedion cataphractum</i>	Med				131.9		30.9
	Smd				99.4		3.5
PHOSICHTHYIDAE							
<i>Polymetme corythaeola</i>	Med					104.8	18.1
	Smd					104.8	2.7
POMATOMIDAE							
<i>Pomatomus saltatrix</i>	Med	399.0	321.0				141.9
	Smd	399.0	201.9				11.7
RAJIDAE							
<i>Dipturus flossada</i>	Med				80.0		18.7
	Smd				80.0		2.8
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Med				954.3	2731.6	696.2
	Smd				912.4	2266.1	66.6
<i>Leucoraja circularis</i>	Med					780.0	135.0
	Smd					780.0	20.1
<i>Leucoraja fullonica</i>	Med				127.5	369.2	93.8
	Smd				127.5	369.2	10.5
<i>Leucoraja melitensis</i>	Med				36.9		8.7
	Smd				36.9		1.3
<i>Leucoraja naevus</i>	Med		151.6	2585.7	3073.2	1800.0	1513.1
	Smd		151.6	2585.7	1905.4	1118.5	96.7
<i>Neoraja iberica</i>	Med				365.1	166.0	114.2
	Smd				147.6	140.6	6.3
<i>Raja asterias</i>	Med	462.5	240.6				115.7
	Smd	462.5	172.6				10.3
<i>Raja clavata</i>	Med		2083.0	4528.6	8771.9	1186.4	3778.3
	Smd		2054.6	4528.6	2643.4	1166.0	186.3
<i>Raja miraletus</i>	Med		120.9				44.9
	Smd		120.9				6.7
<i>Raja montagui</i>	Med			443.1	294.2		141.8
	Smd			443.1	294.2		15.0
<i>Raja undulata</i>	Med	1314.0					74.9
	Smd	1314.0					11.2
<i>Rostroraja alba</i>	Med			1375.0			226.3
	Smd			1375.0			33.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SCIAENIDAE							
<i>Argyrosomus regius</i>	Med	811.0	2040.6				803.6
	Smd	811.0	2040.6				113.1
<i>Umbrina canariensis</i>	Med	31.0					1.8
	Smd	31.0					0.3
SCOMBRIDAE							
<i>Sarda sarda</i>	Med	383.0					21.8
	Smd	383.0					3.3
<i>Scomber colias</i>	Med		207.0	167265.7	1285.8		27908.3
	Smd		117.4	71738.4	1151.9		1760.6
<i>Scomber scombrus</i>	Med		452.5	23.7	242.0		228.5
	Smd		369.7	23.7	167.5		21.3
SCOPHTHALMIDAE							
<i>Lepidorhombus boscii</i>	Med				374.8		87.8
	Smd				119.0		4.2
<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	Med				9.2		2.2
	Smd				8.4		0.3
<i>Scophthalmus rhombus</i>	Med			214.3			35.3
	Smd			214.3			5.3
SCORPAENIDAE							
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Med				2282.6	5889.4	1553.7
	Smd				1235.1	3060.3	90.0
<i>Scorpaena notata</i>	Med		1432.1	49.7			539.7
	Smd		731.4	49.7			40.5
SCYLIIORHINIDAE							
<i>Galeus atlanticus</i>	Med				2210.0	3202.8	1071.8
	Smd				923.8	1746.4	55.4
<i>Galeus melastomus</i>	Med				4207.9	14141.2	3432.5
	Smd				1952.0	5232.5	151.2
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Med		8511.8	45875.7	29069.7	8245.6	18945.1
	Smd		5047.3	14992.1	3992.0	3349.9	490.1
SERRANIDAE							
<i>Serranus cabrilla</i>	Med		151.6				56.3
	Smd		113.4				6.3
<i>Serranus hepatus</i>	Med	45.0	1288.9	2534.4			898.0
	Smd	25.8	477.6	1387.5			43.1
SOLEIDAE							
<i>Bathysolea profundicola</i>	Med				54.9	31.6	18.3
	Smd				28.2	24.0	1.2
<i>Buglossidium luteum</i>	Med	22.0					1.3
	Smd	13.9					0.1
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Med		120.8				44.8
	Smd		36.6				2.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Microchirus azevia</i>	Med	26.0	141.2	372.0	13.4		118.2
	Smd	26.0	70.1	372.0	13.4		9.9
<i>Microchirus boscanion</i>	Med	3.5	609.0	1183.3	4.5		422.0
	Smd	3.5	327.3	939.0	4.5		29.3
<i>Microchirus ocellatus</i>	Med		3.8				1.4
	Smd		2.8				0.2
<i>Microchirus variegatus</i>	Med		4.9	29.4			6.7
	Smd		4.9	24.5			0.7
<i>Monochirus hispidus</i>	Med		0.9				0.3
	Smd		0.9				0.1
<i>Solea solea</i>	Med		8.3	194.3			35.0
	Smd		8.3	194.3			4.8
SPARIDAE							
<i>Boops boops</i>	Med	690.0	1028.5	21.7			424.6
	Smd	528.3	511.5	21.7			28.7
<i>Dentex gibbosus</i>	Med	866.0	75.6				77.5
	Smd	340.2	75.6				5.1
<i>Dentex maroccanus</i>	Med		2.4				0.9
	Smd		2.4				0.1
<i>Diplodus annularis</i>	Med	1767.0	170.5				164.1
	Smd	795.2	52.2				7.4
<i>Diplodus bellottii</i>	Med	3331.5	340.1				316.2
	Smd	461.0	172.9				10.3
<i>Diplodus vulgaris</i>	Med	123.0	1384.8				520.9
	Smd	74.6	1288.3				71.3
<i>Lithognathus mormyrus</i>	Med	389.0					22.2
	Smd	208.7					1.8
<i>Pagellus acarne</i>	Med	8.5	2059.8		1588.5		1137.0
	Smd	8.5	1591.7		1588.5		104.1
<i>Pagellus bellotii</i>	Med	5257.3	1334.2				795.0
	Smd	2653.5	627.5				41.4
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Med		0.9		16.9	24.4	8.5
	Smd		0.9		16.9	24.4	0.9
<i>Pagellus erythrinus</i>	Med	9605.0	2045.4		5.5		1308.2
	Smd	5063.6	1116.5		5.5		75.3
<i>Pagrus pagrus</i>	Med		4.6				1.7
	Smd		4.6				0.3
<i>Sparus aurata</i>	Med	2211.3	18.3				132.9
	Smd	1276.0	18.3				10.9
<i>Spondylisoma cantharus</i>	Med	430.5	4238.1	150.6			1622.2
	Smd	146.8	2522.1	102.4			139.6
SPHYRAENIDAE							
<i>Sphyraena sphyraena</i>	Med	642.5					36.6
	Smd	440.8					3.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SQUALIDAE							
<i>Dalatias licha</i>	Med					1600.0	276.9
	Smd					1600.0	41.3
<i>Deania profundorum</i>	Med					870.0	150.5
	Smd					870.0	22.4
<i>Etmopterus spinax</i>	Med				1901.8	7922.8	1816.4
	Smd				760.1	3811.6	101.8
<i>Squalus blainvillei</i>	Med				4823.1		1129.7
	Smd				4823.1		168.4
STERNOPTYCHIDAE							
<i>Argylopelecus aculeatus</i>	Med				3.5	1.6	1.1
	Smd				3.5	1.0	0.1
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	Med				0.2		0.0
	Smd				0.2		0.0
<i>Maurolicus muelleri</i>	Med				8.2	2.2	2.3
	Smd				3.1	0.5	0.1
SYNGNATHIDAE							
<i>Hippocampus hippocampus</i>	Med	2.5	0.4				0.3
	Smd	1.4	0.4				0.0
TETRAODONTIDAE							
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	Med		119.0	1816.0			343.1
	Smd		119.0	1528.3			38.1
TORPEDINIDAE							
<i>Torpedo marmorata</i>	Med	187.5	728.2	349.7	317.5		412.9
	Smd	187.5	205.1	247.9	119.8		13.6
<i>Torpedo nobiliana</i>	Med					456.0	78.9
	Smd					456.0	11.8
TRACHICHTHYIDAE							
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Med					94.0	16.3
	Smd					75.1	1.9
TRACHINIDAE							
<i>Trachinus draco</i>	Med		534.2				198.2
	Smd		263.9				14.6
TRIAKIDAE							
<i>Mustelus mustelus</i>	Med	393.0	3143.8	278.6			1235.0
	Smd	393.0	1497.1	278.6			83.2
TRICHIURIDAE							
<i>Benthodesmus simonyi</i>	Med					227.2	39.3
	Smd					120.4	3.1
<i>Lepidopus caudatus</i>	Med		3.3	39.1	8950.2	2.0	2104.3
	Smd		3.0	20.6	5971.8	2.0	208.5
TRIGLIDAE							
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Med	187.0	359.0	642.6			249.7
	Smd	82.0	103.9	599.1			15.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1116**Peces*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Chelidonichthys obscura</i>	Med	1356.5	1389.9	2730.4			1042.6
	Smd	657.5	815.5	2514.5			76.6
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Med	37.5	584.6	384.0			282.3
	Smd	37.5	259.1	165.8			14.9
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	Med		831.3	7835.0			1598.1
	Smd		800.5	5031.4			131.2
<i>Trigla lyra</i>	Med			226.6	180.6	2.4	80.0
	Smd			151.7	149.4	2.4	6.4
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Med		118.8	22.0			47.7
	Smd		88.7	22.0			4.9
URANOSCOPIDAE							
<i>Uranoscopus scaber</i>	Med		72.6				27.0
	Smd		35.3				2.0
ZEIDAE							
<i>Cyttopsis roseus</i>	Med				2.2	37.2	6.9
	Smd				1.5	37.2	1.0
<i>Zenion hololepis</i>	Med				3.4		0.8
	Smd				2.5		0.1
<i>Zenopsis conchifer</i>	Med				1324.0		310.1
	Smd				1253.0		43.8
<i>Zeus faber</i>	Med		550.0	419.7	221.9		325.2
	Smd		441.7	213.5	113.1		25.3

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1116

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
ALPHEIDAE							
<i>Alpheus glaber</i>	Med		1.7		0.1		0.7
	Smd		0.9		0.1		0.1
ARISTEINAE							
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Med					133.2	23.1
	Smd					133.2	3.4
<i>Aristeus antennatus</i>	Med					294.0	50.9
	Smd					191.8	5.0
ATELECYCLIDAE							
<i>Atelecyclus undecimdentatus</i>	Med	12.0					0.7
	Smd	12.0					0.1
CALAPPIDAE							
<i>Calappa granulata</i>	Med					16.4	2.8
	Smd					16.4	0.4
CRANGONIDAE							
<i>Aegaeon cataphracta</i>	Med	0.3	0.6	0.3			0.3
	Smd	0.3	0.3	0.3			0.0
<i>Aegaeon lacazei</i>	Med	0.3					0.0
	Smd	0.3					0.0
<i>Philocheras echinulatus</i>	Med				0.2	0.8	0.2
	Smd				0.1	0.4	0.0
<i>Pontophilus spinosus</i>	Med			0.1	0.1	4.0	0.7
	Smd			0.1	0.1	4.0	0.1
DIOGENIDAE							
<i>Dardanus arrosor</i>	Med		17.6	59.9	3.4		17.2
	Smd		6.5	26.4	2.6		0.7
<i>Paguristes eremita</i>	Med	9.3	13.3				5.5
	Smd	7.9	12.5				0.7
DORIPPIDAE							
<i>Ethusa mascarone</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0
<i>Medorippe lanata</i>	Med	2.5	0.8				0.4
	Smd	2.5	0.6				0.0
EPIALTIIDAE							
<i>Pisa armata</i>	Med			0.9			0.1
	Smd			0.9			0.0
<i>Pisa nodipes</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.3				0.0
EUPHAUSIIDAE							
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
GONEPLACIDAE							
<i>Goneplax rhomboides</i>	Med		3.5		0.2	1.6	1.6
	Smd		1.5		0.2	1.6	0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Crustáceos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
HOMARIDAE							
<i>Nephrops norvegicus</i>	Med				1434.3	2921.6	841.5
	Smd				893.3	1645.2	52.7
HOMOLIDAE							
<i>Homola barbata</i>	Med			4.0	2.9		1.3
	Smd			4.0	2.2		0.1
INACHIDAE							
<i>Macropodia longipes</i>	Med		3.8	5.3	0.8		2.5
	Smd		1.6	4.8	0.4		0.2
<i>Macropodia sp.</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
LATREILLIDAE							
<i>Latreillia elegans</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
LOPHOGASTRIDAE							
<i>Lophogaster typicus</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
MAJIDAE							
<i>Eurynome aspera</i>	Med				0.2		0.0
	Smd				0.2		0.0
<i>Inachus dorsettensis</i>	Med		0.6	0.9			0.4
	Smd		0.4	0.9			0.0
<i>Inachus sp.</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
MUNIDIDAE							
<i>Munida intermedia</i>	Med			3.3	86.8	58.8	31.0
	Smd			2.1	73.2	40.1	2.8
<i>Munida rutilanti</i>	Med			2.3	21.8		5.5
	Smd			1.5	13.0		0.5
OPLOPHORIDAE							
<i>Oplophorus spinosus</i>	Med				0.2	0.4	0.1
	Smd				0.2	0.4	0.0
<i>Systellaspis debilis</i>	Med					0.8	0.1
	Smd					0.5	0.0
PAGURIDAE							
<i>Pagurus alatus</i>	Med				5.2	51.0	10.1
	Smd				4.6	40.9	1.1
<i>Pagurus excavatus</i>	Med	1.5	18.4	14.3	5.3		10.5
	Smd	1.5	9.6	6.6	2.4		0.6
<i>Pagurus prideauxi</i>	Med		0.1	9.1	6.2		3.0
	Smd		0.1	9.1	6.2		0.3
PANDALIDAE							
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Med		13.4	0.3	11.4	14.8	10.2
	Smd		13.0	0.3	3.5	11.0	0.8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Crustáceos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Plesionika acanthonotus</i>	Med					3.6	0.6
	Smd					2.2	0.1
<i>Plesionika antigai</i>	Med				11.1		2.6
	Smd				6.1		0.2
<i>Plesionika edwardsii</i>	Med					17.6	3.1
	Smd					17.6	0.5
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Med		20.9	765.0	856.6	12.8	336.5
	Smd		16.0	672.6	283.4	6.3	19.3
<i>Plesionika martia</i>	Med					609.6	105.5
	Smd					480.3	12.4
<i>Plesionika narval</i>	Med				0.5		0.1
	Smd				0.5		0.0
PARTHENOPIDAE							
<i>Spinolambrus macrochelos</i>	Med				2.6	4.0	1.3
	Smd				1.8	4.0	0.1
PASIPHAEIDAE							
<i>Pasiphaea sivado</i>	Med				175.2	192.4	74.3
	Smd				89.1	99.2	4.0
PENAEIDAE							
<i>Melicertus kerathurus</i>	Med	13.5	1.4				1.3
	Smd	8.3	1.4				0.1
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Med		647.3	84.9	192.0	24.8	303.5
	Smd		374.7	26.6	81.1	11.2	20.9
<i>Penaeopsis serrata</i>	Med				6.5	24.8	5.8
	Smd				3.4	19.9	0.5
<i>Solenocera membranacea</i>	Med		21.7	1.4	11.1	28.4	15.8
	Smd		21.5	1.0	5.7	13.1	1.3
PLAGUSIIDAE							
<i>Euchirograpsus liguricus</i>	Med				73.9		17.3
	Smd				73.9		2.6
POLYBIIDAE							
<i>Liocarcinus depurator</i>	Med		22.8	1.1	1.5		9.0
	Smd		11.1	1.1	1.1		0.6
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Med				3.4	2.0	1.1
	Smd				1.4	2.0	0.1
PORTUNIDAE							
<i>Bathynectes maravigna</i>	Med				3.9	58.8	11.1
	Smd				3.9	50.4	1.3
<i>Portunidae</i>	Med					3.2	0.6
	Smd					3.2	0.1
PROCESSIDAE							
<i>Processa canaliculata</i>	Med				4.8	8.0	2.5
	Smd				2.3	6.1	0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Crustáceos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SCALPELLIDAE							
<i>Scalpellum scalpellum</i>	Med		16.9	3.3			6.8
	Smd		9.9	2.0			0.6
SERGESTIDAE							
<i>Sergestes arcticus</i>	Med				0.1		0.0
	Smd				0.1		0.0
<i>Sergia robusta</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
SQUILLIDAE							
<i>Squilla mantis</i>	Med	115.0	500.9				192.4
	Smd	111.0	435.8				24.1
UPOGEBIIDAE							
<i>Upogebia típica</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
XANTHIDAE							
<i>Monodaeus couchii</i>	Med				0.3	0.8	0.2
	Smd				0.3	0.8	0.0
<i>Pilumnus spinifer</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
ANOMIIDAE							
<i>Anomia ephippium</i>	Med	2836.5	3.3				163.0
	Smd	2409.5	2.4				20.5
ARCIDAE							
<i>Anadara polii</i>	Med	1.5	0.9	48.9			8.5
	Smd	1.5	0.9	48.9			1.2
ARMINIDAE							
<i>Armina tigrina</i>	Med			0.9			0.1
	Smd			0.9			0.0
ASTARTIDAE							
<i>Astarte fusca</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
CALIPTRAEIDAE							
<i>Calyptrea chinensis</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.2				0.0
CALLIOSTOMATIDAE							
<i>Calliostoma granulatum</i>	Med		0.9	0.9			0.5
	Smd		0.6	0.6			0.0
CARDIIDAE							
<i>Laevicardium crassum</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
CASSIDAE							
<i>Galeodea rugosa</i>	Med		22.5	137.4	174.3	224.8	110.7
	Smd		14.3	45.0	67.7	53.0	3.1
<i>Semicassis saburon</i>	Med		7.3	5.7			3.6
	Smd		4.0	5.7			0.3
CHAETOPLEURIDAE							
<i>Chaetopleura angulata</i>	Med	3.0					0.2
	Smd	3.0					0.0
CYMATIIDAE							
<i>Charonia lampas</i>	Med			78.9	108.9	39.2	45.3
	Smd			55.9	81.3	39.2	3.3
<i>Ranella olearium</i>	Med				200.6	96.8	63.7
	Smd				87.8	57.9	3.4
DORIDIDAE							
<i>Doris verrucosa</i>	Med					3.2	0.6
	Smd					3.2	0.1
GASTROPTERIDAE							
<i>Gasteropteron meckeli</i>	Med		0.3	5.7	12.5		4.0
	Smd		0.3	4.5	9.0		0.3
LOLIGINIDAE							
<i>Alloteuthis africana</i>	Med			5.7			0.9
	Smd			4.1			0.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Alloteuthis media</i>	Med	189.5	933.7	553.1	314.6		522.0
	Smd	148.3	179.1	160.9	162.7		12.2
<i>Alloteuthis subulata</i>	Med		1.5	1.1	0.8		0.9
	Smd		1.3	1.1	0.8		0.1
<i>Loligo forbesi</i>	Med		31.1	2217.1	1229.5	1049.6	846.1
	Smd		31.1	1432.1	884.7	682.1	50.0
<i>Loligo vulgaris</i>	Med	570.0	5061.3	510.3			1994.9
	Smd	225.1	1185.0	194.3			65.8
MYTILIDAE							
<i>Modiolus martorelli</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0
NUCULIDAE							
<i>Nucula sulcata</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
OCTOPODIDAE							
<i>Bathypolypus sponsalis</i>	Med				4.6		1.1
	Smd				2.6		0.1
<i>Eledone cirrhosa</i>	Med		250.4	559.1	1015.7	370.8	487.0
	Smd		172.7	122.8	874.3	243.1	32.7
<i>Eledone moschata</i>	Med	988.5	5138.6	2059.9	39.5		2311.7
	Smd	440.6	740.9	650.7	23.4		44.2
<i>Octopus defilippi</i>	Med				6.5		1.5
	Smd				6.5		0.2
<i>Octopus vulgaris</i>	Med	50262.5	2439.6	1791.1			4066.8
	Smd	38959.7	1210.1	1175.5			339.2
OMMASTREPHIDAE							
<i>Illex coindetii</i>	Med			38.6	221.7		58.3
	Smd			20.4	79.2		2.8
<i>Todarodes sagittatus</i>	Med				464.2	611.2	214.5
	Smd				204.4	375.2	12.0
<i>Todaropsis eblanae</i>	Med			12.0	365.9	314.4	142.1
	Smd			7.8	98.4	214.3	6.5
OPISTHBRANCHIA							
<i>Opisthobranchia spp.</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
PECTINIDAE							
<i>Aequipecten opercularis</i>	Med		0.6			0.2	0.3
	Smd		0.5			0.2	0.0
<i>Flexopecten flexuosus</i>	Med	11.5	0.3				0.8
	Smd	5.6	0.3				0.1
<i>Mimachlamys varia</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
<i>Pecten maximus</i>	Med		7.5				2.8
	Smd		7.5				0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Pseudamussium clavatum</i>	Med					1.6	0.3
	Smd					1.6	0.0
PHARIDAE							
<i>Ensis ensis</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
<i>Pharus legumen</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
PINNIDAE							
<i>Atrina fragilis</i>	Med		3.1		12.3		4.0
	Smd		3.1		12.3		0.5
PTERIIDAE							
<i>Pteria hirundo</i>	Med		5.3	2.0			2.3
	Smd		2.5	1.1			0.1
RANELLIDAE							
<i>Monoplex parthenopeus</i>	Med		13.7				5.1
	Smd		9.4				0.5
SEPIIDAE							
<i>Sepia elegans</i>	Med		91.3	278.6	80.6		98.6
	Smd		31.0	50.4	39.2		2.5
<i>Sepia officinalis</i>	Med	684.5	1924.0	490.0			833.7
	Smd	262.2	493.2	490.0			29.9
<i>Sepia orbignyana</i>	Med	11.0	3.0	90.9	23.5		22.2
	Smd	11.0	3.0	85.6	13.4		2.2
SEPIOLIDAE							
<i>Neorossia caroli</i>	Med				29.7	185.2	39.0
	Smd				9.6	152.2	3.9
<i>Rondeletiola minor</i>	Med		0.4	0.3	0.9		0.4
	Smd		0.4	0.3	0.5		0.0
<i>Rossia macrosoma</i>	Med				18.8	6.0	5.4
	Smd				10.2	6.0	0.4
<i>Sepietta oweniana</i>	Med		0.1	3.4	135.5	99.6	49.6
	Smd		0.1	1.7	41.4	53.0	2.0
<i>Sepietta sp.</i>	Med		0.3			2.8	0.6
	Smd		0.3			2.8	0.1
<i>Sepiola robusta</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
<i>Sepiola sp.</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
SOLECURTIDAE							
<i>Solecurtus candidus</i>	Med	2.5	1.3				0.6
	Smd	2.5	1.3				0.1
SOLENIIDAE							
<i>Solen marginatus</i>	Med	3.0					0.2
	Smd	3.0					0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Moluscos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
TEUTHOIDAE							
<i>Abralia veranyi</i>	Med				0.8		0.2
	Smd				0.8		0.0
TRITONIIDAE							
<i>Tritonia hombergii</i>	Med			1.1			0.2
	Smd			1.1			0.0
<i>Tritonia sp</i>	Med		2.4				0.9
	Smd		2.4				0.1
TURBINIDAE							
<i>Bolma rugosa</i>	Med		0.6				0.2
	Smd		0.6				0.0
TURRITELLIDAE							
<i>Turritella communis</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.1				0.0
VENERIDAE							
<i>Chamelea striatula</i>	Med	0.5					0.0
	Smd	0.5					0.0
<i>Clausinella fasciata</i>	Med	5.0					0.3
	Smd	5.0					0.0
<i>Gouldia minima</i>	Med	1.0					0.1
	Smd	1.0					0.0
<i>Polititapes rhomboides</i>	Med	4.5					0.3
	Smd	4.5					0.0
<i>Venus nux</i>	Med		289.7	59.7	1.4		117.7
	Smd		195.2	28.5	1.4		10.8
VOLUTIDAE							
<i>Cymbium olla</i>	Med		12.7				4.7
	Smd		12.1				0.7
XENOPHORIDAE							
<i>Xenophora crispera</i>	Med		2.6	23.7	9.7		7.2
	Smd		2.6	13.1	7.2		0.4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Equinodermos**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Echinoidea</i>	Med		0.1				0.0
	Smd		0.1				0.0
ANTEDONIDAE							
<i>Antedon bifida moroccana</i>	Med			0.1			0.0
	Smd			0.1			0.0
<i>Leptometra phalangium</i>	Med		2.0	1206.9	0.3	2.4	199.9
	Smd		1.8	839.8	0.3	2.4	20.6
ASTROPECTINIDAE							
<i>Astropecten aranciacus</i>	Med		58.5				21.7
	Smd		35.0				1.9
<i>Astropecten irregularis</i>	Med	3.0	190.0	21.3	5.5	9.6	77.2
	Smd	2.4	60.4	12.5	1.4	7.4	3.4
<i>Tethyaster subinermis</i>	Med		28.0	117.4	71.4	29.6	51.6
	Smd		16.4	105.6	40.2	29.6	3.2
BRISINGIDAE							
<i>Hymenodiscus coronata</i>	Med					1.0	0.2
	Smd					1.0	0.0
BRISSOPSISIDAE							
<i>Brissopsis lyrifera</i>	Med		391.1				145.2
	Smd		227.4				12.6
CIDARIDAE							
<i>Cidaris cidaris</i>	Med				11655.4	384.0	2796.4
	Smd				8139.3	252.7	284.3
CUCUMARIDAE							
<i>Leptopentacta elongata</i>	Med		1.1		0.2		0.4
	Smd		0.8		0.2		0.1
<i>Leptopentacta tergestina</i>	Med		1.6	1.1			0.8
	Smd		0.7	1.1			0.1
DIADEMATIDAE							
<i>Centrostephanus longispinus</i>	Med			6.0	34.6	6.0	10.1
	Smd			6.0	23.0	4.0	0.8
ECHINIDAE							
<i>Gracilechinus acutus</i>	Med				243.4	299.2	108.8
	Smd				72.7	241.3	6.7
<i>Psammechinus miliaris</i>	Med	146.0	9.1				11.7
	Smd	138.1	9.1				1.3
ECHINOIDAE							
<i>Echinaster sepositus</i>	Med		2.5				0.9
	Smd		2.5				0.1
GORGONOCEPHALIDA							
<i>Astrospartus mediterraneus</i>	Med		24.6	1347.7			231.0
	Smd		17.2	1333.8			32.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1116**Equinodermos*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
HOLOTHURIIDAE							
<i>Holothuria tubulosa</i>	Med		306.0		68.2	474.4	211.6
	Smd		184.2		68.2	474.4	16.1
LUIDIIDAE							
<i>Luidia ciliaris</i>	Med					2.8	0.5
	Smd					2.8	0.1
MURUCIDAE							
<i>Phyllophorus urna</i>	Med			3.1			0.5
	Smd			3.1			0.1
ODONTASTERIDAE							
<i>Odontaster mediterraneus</i>	Med					2.0	0.4
	Smd					2.0	0.1
OPHIOLEPIDAE							
<i>Ophiura ophiura</i>	Med		4.1	61.4	0.8		11.8
	Smd		2.6	56.3	0.8		1.4
OPHIOTHRICHIDAE							
<i>Ophiothrix fragilis</i>	Med			0.3		1.4	0.3
	Smd			0.3		0.8	0.0
<i>Ophiothrix sp.</i>	Med		4.5	49.4			9.8
	Smd		4.5	49.4			1.2
STICHOPODIDAE							
<i>Parastichopus regalis</i>	Med		192.1	706.3	233.9	946.6	406.1
	Smd		156.6	653.9	123.3	830.0	28.5
<i>Parastichopus tremulus</i>	Med				40.6	1511.4	271.0
	Smd				40.6	1331.0	34.4
TOXOPNEUSTIDAE							
<i>Peltaster placenta</i>	Med				2.9	442.4	77.2
	Smd				2.9	442.4	11.4
<i>Sphaerechinus granularis</i>	Med	6700.5	5.6				384.2
	Smd	6666.5	5.6				56.7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Briozoa</i>	Med			0.3			0.1
	Smd			0.3			0.0
<i>Hydrozoa</i>	Med			0.3			0.1
	Smd			0.3			0.0
<i>Polychaeta</i>	Med		1.0		0.2		0.4
	Smd		0.7		0.2		0.0
<i>Porifera</i>	Med	75.0		0.3		2.0	4.7
	Smd	75.0		0.3		2.0	0.6
ACANTHOGORGIIDAE							
<i>Acanthogorgia hirsuta</i>	Med					2.4	0.4
	Smd					1.2	0.0
ACOETIDAE							
<i>Euarche tubifex</i>	Med	10.5	540.3		23.1		206.5
	Smd	10.5	214.2		18.3		11.9
ACTINIIDAE							
<i>Actinia sp</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
AGLAOPHENIAE							
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.2				0.0
AGLAOPHENIIDAE							
<i>Aglaophemia pluma</i>	Med			1.4			0.2
	Smd			1.4			0.0
ALCYONIIDAE							
<i>Alcyonium palmatum</i>	Med		1.0	0.3			0.4
	Smd		0.8	0.3			0.0
Anthozoa							
<i>Adamsia palliata</i>	Med			2.1	0.6		0.5
	Smd			2.1	0.6		0.1
APHRODITIDAE							
<i>Aphrodita aculeata</i>	Med				0.6		0.1
	Smd				0.6		0.0
<i>Laetmonice filicornis</i>	Med		0.4				0.1
	Smd		0.4				0.0
ASCIDIIDAE							
<i>Asciadiaceo</i>	Med		3.3				1.2
	Smd		3.3				0.2
<i>Asciadiella aspersa</i>	Med	7648.5	31.3				447.8
	Smd	6855.3	20.5				58.3
<i>Asciadiella scabra</i>	Med		0.4	7.7			1.4
	Smd		0.4	3.8			0.1
<i>Molgula appendiculata</i>	Med		2187.5				811.8
	Smd		2187.5				121.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Phallusia mammillata</i>	Med	123.5	7.6				9.9
	Smd	73.4	7.6				0.8
AXINELLIDAE							
<i>Axinella sp.</i>	Med		1.5				0.6
	Smd		1.5				0.1
BOTRYLLINAE							
<i>Botryllus schlosseri</i>	Med		80.1				29.7
	Smd		80.1				4.4
CARYOPHYLLIDAE							
<i>Caryophyllia smithii</i>	Med			2.3			0.4
	Smd			2.3			0.1
CELLEPORIDAE							
<i>Cellepora pumicosa</i>	Med		0.3				0.1
	Smd		0.3				0.0
DIAZONIDAE							
<i>Diazona violacea</i>	Med		8.8	21.7			6.8
	Smd		8.8	21.7			0.7
FLABELLIDAE							
<i>Flabellum chunii</i>	Med					35.2	6.1
	Smd					26.5	0.7
GEODIIDAE							
<i>Geodia megastrella</i>	Med					1550.0	268.2
	Smd					1550.0	40.0
<i>Geodia sp</i>	Med					55.6	9.6
	Smd					55.6	1.4
GORGONIDAE							
<i>Eunicella filiformis</i>	Med		8.8	41.6			10.1
	Smd		8.4	41.4			1.1
GORGONIIDAE							
<i>Gorgonia sp.</i>	Med					0.2	0.0
	Smd					0.2	0.0
HALECIIDAE							
<i>Halecium halecinum</i>	Med	5.5	1.9	0.9			1.2
	Smd	2.9	1.4	0.9			0.1
HALICLONIDAE							
<i>Haliclona mucosa</i>	Med			1.4	1.5		0.6
	Smd			1.4	1.5		0.1
HORMATHIIDAE							
<i>Calliactis parasitica</i>	Med	47.0	67.1	80.7	1.5		41.2
	Smd	27.7	32.1	41.7	1.5		2.1
HORMATIDAE							
<i>Hormatia alba</i>	Med				10.2	3.2	2.9
	Smd				6.5	2.1	0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
HORMATIIDAE							
<i>Actinauge richardi</i>	Med		6.1	31.7	149.4	96.0	59.1
	Smd		3.5	29.5	55.8	90.6	3.1
ONUPHIDAE							
<i>Hyalinoecia tubicola</i>	Med		3.0				1.1
	Smd		2.2				0.1
PENNATULIDAE							
<i>Cavernularia pusilla</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
<i>Pennatula rubra</i>	Med		67.9	47.1	1.1		33.2
	Smd		53.9	47.1	1.1		3.2
PLEXAURIDAE							
<i>Spinimuricea atlantica</i>	Med		2.0	0.3			0.8
	Smd		0.9	0.3			0.1
PLUMULARIIDAE							
<i>Nemertesia ramosa</i>	Med		19.5		1.6		7.6
	Smd		9.7		1.3		0.5
PLUMURAIIDAE							
<i>Nemertesia antennina</i>	Med		233.3	8.6	0.5		88.1
	Smd		157.9	4.6	0.5		8.7
PTEROEIDIIDAE							
<i>Pteroeides spinosus</i>	Med		13.9	10.3			6.8
	Smd		7.2	7.5			0.4
PYROSOMIDAE							
<i>Pyrosoma atlanticum</i>	Med			29.7	41.5	23.2	18.6
	Smd			16.4	14.7	14.6	0.8
PYURIDAE							
<i>Halocynthia papillosa</i>	Med	1.3	15.8				5.9
	Smd	1.3	10.7				0.6
RHIZOSTOMIDAE							
<i>Rhizostoma pulmo</i>	Med		1472.8				546.6
	Smd		877.2				48.5
ROSSELLIDAE							
<i>Asconema setubalense</i>	Med					10.8	1.9
	Smd					6.3	0.2
SABELLIDAE							
<i>Sabellidae</i>	Med		3.9	6.6	0.6		2.7
	Smd		1.5	5.1	0.5		0.2
SAGARTIDAE							
<i>Sagartiogeton undatus</i>	Med		1.7			0.8	0.8
	Smd		0.9			0.8	0.1
SALPIDAE							
<i>Salpidae</i>	Med		369.2	10.6		17.6	141.8
	Smd		273.3	7.8		17.6	15.1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1116****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
SERPULIDAE							
<i>Filograna implexa</i>	Med		2.8	1.1			1.2
	Smd		1.9	1.1			0.1
SERTULARIIDAE							
<i>Diphasia nigra</i>	Med					0.4	0.1
	Smd					0.4	0.0
<i>Diphasia pinastrum</i>	Med		32.5	21.7	1.0		15.9
	Smd		12.9	15.6	0.5		0.8
<i>Sertularella gayi</i>	Med		0.4	0.3	0.2		0.3
	Smd		0.3	0.3	0.2		0.0
SIPUNCULIDAE							
<i>Sipuncula</i>	Med		32.6				12.1
	Smd		30.6				1.7
<i>Sipunculus nudus</i>	Med		1.0				0.4
	Smd		1.0				0.1
STERNASPIDAE							
<i>Sternaspis scutata</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
STYLEIDAE							
<i>Dendrodoa grossularia</i>	Med		8.6				3.2
	Smd		8.1				0.5
SUBERITAE							
<i>Suberites domuncula</i>	Med		20.3	2.3			7.9
	Smd		17.7	2.3			1.0
THENEIDAE							
<i>Thenia muricata</i>	Med				1.2		0.3
	Smd				0.9		0.0
VERETILLIIDAE							
<i>Veretillum cynomorium</i>	Med		1.3				0.5
	Smd		1.3				0.1
ZOANTHIDAE							
<i>Epizoanthus incrustatus</i>	Med					0.8	0.1
	Smd					0.8	0.0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1116**Residuos sólidos*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 7	200 - 500 n= 13	500 - 800 n= 5	15 - 800 n= 45
<i>Nódulo de Manganeso</i>	Med		24.4	37.7	97.7		38.1
	Smd		24.4	37.7	81.8		3.3
<i>pilas</i>	Med		12.8				4.7
	Smd		12.8				0.7
ALUMINIO							
<i>Aluminio</i>	Med				1.9		0.4
	Smd				1.9		0.1
F							
<i>Alcatruces barro</i>	Med		3288.3				1220.4
	Smd		2417.0				133.7
<i>Cabo</i>	Med	4.5	44.8	15.1	12.8	4.4	23.1
	Smd	2.9	37.2	9.1	7.7	3.1	2.1
<i>carbón</i>	Med		14.3		119.5	35.6	39.5
	Smd		9.7		81.5	23.4	3.0
<i>escoria</i>	Med		12.3	52.9	235.9	10262.8	1844.3
	Smd		9.0	27.9	132.0	10259.3	264.7
<i>goma</i>	Med		36.9		5.2		14.9
	Smd		36.9		5.2		2.1
<i>Gomaespuma</i>	Med			2.9			0.5
	Smd			2.9			0.1
<i>hierro/latas</i>	Med		19.5	16.3	3.7	70.0	22.9
	Smd		7.0	9.4	2.9	70.0	1.9
<i>Madera</i>	Med		6.3				2.3
	Smd		6.3				0.4
<i>No identificado</i>	Med		0.1				0.1
	Smd		0.1				0.0
<i>Nylon</i>	Med	0.5	2.9	4.6	0.5	1.2	2.2
	Smd	0.5	1.9	4.3	0.5	1.2	0.2
<i>plasticos</i>	Med	15.0	86.9	12.0	20.5	2.8	40.4
	Smd	11.7	35.7	6.3	9.9	1.7	2.0
<i>Restos de redes y aparejos</i>	Med				6.6		1.6
	Smd				6.6		0.2
<i>Telas</i>	Med		33.9		14.6		16.0
	Smd		17.4		10.1		1.0
<i>Varios</i>	Med				4.5		1.0
	Smd				4.5		0.2
<i>vidrio/cristal</i>	Med	2.5	72.4		14.5	144.0	55.3
	Smd	2.5	60.3		14.5	98.7	4.2
METAL							
<i>Metal</i>	Med		2.8		1.7		1.4
	Smd		2.8		1.7		0.2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

AÑO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre
PECES	135.1	91.6	79.9	38	94.7	64.3	208.2	62.0	122.4	135.1	71.7	244.9	110.8	262.1	64.5	195.2	217.6	197.3	201.2	222.0
CRUSTACEOS	1.8	9.6	5.08	3.2	3.9	4.2	3.0	5.3	5.2	2.2	2.7	7.6	5.1	4.6	5.9	6.0	4.2	2.2	4.3	1.9
MOLUSCOS	21.3	43.8	11.9	11.1	17.1	8.2	5.2	13.1	18.3	11.2	12.6	9.3	12.2	7.4	8.7	18.9	16.3	9.6	18.2	13.7
Jurel	21.8	8.6	5.1	1.7	2	4.4	1.0	0.19	14.80	8.00	10.10	18.95	13.33	81.70	3.10	64.94	17.10	29.80	20.50	30.21
Rapes	0.3	1.6	0.1	0.5	0.6	0.3	0.4	0.57	1.40	1.70	0.85	0.45	0.67	0.73	0.89	2.60	1.60	0.52	2.42	0.53
Merluza	7.1	2.7	2.7	2.0	2.6	3.4	1.6	2.72	6.90	5.00	6.90	4.33	7.35	5.82	3.00	5.30	12.50	9.19	13.60	9.33
Boqueron	3.4	30.4	8.7	2.4	16.5	1.5	5.8	12.55	4.52	7.08	9.44	4.73	12.62	33.29	6.42	2.14	30.65	40.19	40.60	40.19
Tonino	0.5	2.3	0.5	0.1	0.02	20	164.7	0.70	5.50	0.60	0.67	162.49	0.40	79.20	0.46	5.60	0.20	0.39	0.18	0.40
Acedia	0.05	0.007	0.03	0.01	0.09	0.06	0.04	0.08	0.05	0.50	0.08	0.02	0.02	0.07	0.05	0.04	0.08	0.04	0.10	0.02
Besugo	6.4	0.75	3.8	2.6	0.7	0.1	2.1	0.35	3.90	3.20	3.90	2.61	6.72	2.44	1.30	12.30	4.00	1.49	0.95	1.58
Capros	10.1	0.14	1.6	0.07	0.5	0.05	0.01	0.06	0.06	0.20	0.09	0.05	0.07	0.16	0.15	0.16	1.40	0.49	3.06	0.49
Trompetero	58.3	1.23	6.6	0	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05	0.17	0.03	0.16	1.45	0.30	0.31	2.10	0.08	1.12	0.08
Quimera	2.1	6.5	2.1	0.5	1.4	0.9	1.0	3.50	5.80	4.30	7.30	7.09	5.65	6.85	2.40	3.96	10.30	5.04	8.73	5.81
Bacaladilla	31.5	1.6	8.1	10.8	45.9	15.1	11.3	1.97	5.30	0.90	0.42	0.59	11.15	7.57	0.39	3.70	3.00	6.06	3.02	6.19
Zapata	1.2	4.4	1.5	0.2	5.1	2.4	1.6	4.27	8.40	8.80	2.40	3.71	4.49	3.47	2.50	8.20	11.30	4.48	4.28	5.17
Cigala	0.1	0.19	0.21	0.4	0.5	0.10	0.07	0.28	0.80	0.70	0.12	0.28	0.11	0.26	0.11	0.25	0.69	0.36	0.81	0.37
Gamba	0.9	5.9	3.4	1.7	1.7	2.10	0.24	0.31	0.80	0.20	1.20	5.53	2.26	2.81	2.45	2.20	0.71	0.59	0.34	0.59
Langostino	0.11	-	0.002	0	0.001	0.01	0.10	0.00	0.09	0.02	0.00	0.002	0.08	0.02	0.19	0.01	0.09	0.13	0.29	0.00
Galera	0.02	0.59	0.021	0.013	0.02	0.10	1.45	0.14	0.08	0.02	0.02	0.05	0.29	0.03	1.13	0.18	0.37	0.08	1.02	0.13
Pulpeta	4.5	1.4	2.1	0.93	1.20	1.20	1.23	2.01	1.90	1.40	1.14	1.43	2.01	0.57	1.51	3.30	2.00	2.73	4.40	2.77
Pulpo	1	0.5	2.7	0.95	1.00	0.70	0.46	2.20	7.97	1.50	4.00	1.64	3.82	0.97	1.40	6.67	4.80	1.04	3.98	1.07
Sepia	7.2	0.92	1.3	1.2	1.30	1.00	1.30	0.90	2.59	2.00	1.03	1.08	0.76	1.39	1.60	1.48	2.70	0.74	2.83	0.78
Calamar	0.3	0.1	1.1	1.31	2.00	1.24	0.47	1.74	2.43	2.97	1.42	2.86	2.27	1.19	0.60	5.28	2.88	1.74	3.98	1.74

Tabla IV (Cont.). Rendimientos (kg/h) por grupo y especies (Serie histórica)