

DATA ON THE SPANISH CRUSTACEAN FISHERY  
IN ICSEAF SUBAREAS 1 AND 8

DONNEES DE LA FLOTE ESPAGNOLE SUR LA PECHE DES  
CRUSTACES DANS LES SOUS-ZONES 1 ET 8 DE LA CIPASE

DATOS SOBRE LA PESCA DE CRUSTACEOS DE LA FLOTA  
ESPAÑOLA EN LAS SUBAREAS 1 Y 8 DEL AREA DE CIPASO

by/par/por

J. R. Fuertes\*  
E. Labarta\*

INTRODUCCION

Desde 1966 la flota española viene desarrollando una importante explotación de crustáceos en las costas de Angola. Dicha actividad se extendió a partir de 1968 a los bancos de crustáceos de las costas de Mozambique.

Hasta el momento no son muchos los trabajos disponibles acerca de la actividad de la flota española en dichas zonas. Estos se refieren a datos de captura y esfuerzo en Angola (Crosnier y Tanter 1968 y De Campos Rosado 1974), y en Mozambique (De Freitas y Araujo 1974).

En el presente trabajo damos datos de captura y esfuerzo desde 1968 a 1974 referentes a la actividad de la flota española en la Subárea 1 (principalmente divisiones 1.1 y 1.2) y Subárea 8 (división 8.2), analizando la evolución de la captura por unidad de esfuerzo a través de ellos y haciendo un estudio detallado por meses en algunos de dichos años.

También se presenta un resumen de los datos de captura y esfuerzo de mayor interés existentes en la bibliografía.

Los datos presentados se han obtenido, como ha sido costumbre en nuestros trabajos sobre las pesquerías de CIPASO, a través de la información suministrada por algunos de los capitanes de los barcos y empresas pesqueras interesadas, en la que nos facilitaban el número de días de pesca activa y la captura para cada Subárea y mes.

Todos estos datos hacen referencia a distintas especies de gambas y langostinos. Así, en las divisiones 1.1 y 1.2, la pesca se centra principalmente sobre las especies: Parapenaeus longirostris, Plesiopenaeus edwardsianus y Alpheus varidens, y en la división 8.2 (Costas de Mozambique), las capturas se componen principalmente de langostinos: Hymenopenaeus triarthrus y Nephrops andamanicus y también de otras especies de Peneidae.

Los barcos que han sido muestreados pertenecen a las categorías (TRB): 500 - 999,9 y 1.000 - 1.999,9.

La muestra de la flota analizada representa para la Subárea 1 entre el 2,6 y el 18,5% con respecto al número total de barcos que han actuado durante los distintos años según De Campos Rosado, 1974. Y en la división 8.2 hemos comparado la representatividad de la muestra con datos relativos al número de días de mar según De Freitas & Araujo, 1974, resultando los días de pesca muestreados entre un 35 y un 56% del total de la actividad desarrollada por la flota española en esta división (cuadro 1).

CAPTURAS POR UNIDAD DE ESFUERZO

La unidad de esfuerzo pesquero considerada ha sido el barco/día de pesca, expresándose la captura en toneladas métricas.

a. Subárea 1 (divisiones 1.1 y 1.2)

En el cuadro 2 se presentan los datos obtenidos de la c.p.u.e. para cada mes y a lo largo de los años en los que se ha dispuesto de los datos necesarios, y en la figura 1 se representa gráficamente la evolución de dicha captura por unidad de esfuerzo, de donde podemos deducir la tendencia fluctuante de la c.p.u.e. a través de los diferentes meses, aunque se destaquen dos épocas de máximas capturas por unidad de esfuerzo, la primera en los meses de febrero y marzo, y la segunda, menos acusada, entre los meses de agosto y septiembre.

b. Subárea 8 (división 8.2)

En el cuadro 2 se dan los datos de las capturas por unidad de esfuerzo en los años 1972, 1973 y 1974 para la división 8.2, y en la representación gráfica de la figura 2 se observa como la tendencia de la c.p.u.e. ha sido muy similar durante los tres años analizados. Observamos que el rendimiento más elevado se da en los meses de abril y mayo,

\* Instituto de Investigaciones Pesqueras, VIGO (España)

siendo los meses de noviembre, diciembre y enero los que presentan menores capturas por unidad de esfuerzo.

EVOLUCION DE LAS CAPTURAS POR UNIDAD DE ESFUERZO

En el cuadro 3 se dan los datos disponibles de la c.p.u.e. (Tm/día de pesca) para la flota española entre los años 1968 y 1974 para las Subáreas 1 y 8. Se puede observar en ambos casos que la evolución de la c.p.u.e. presenta una tendencia ascendente.

ESFUERZO DE PESCA

La estimación a partir de la muestra del número de días de pesca de la flota española en los años 1972 y 1973, únicos en los que consta la captura total española en los Boletines de Estadística de la Comisión, ha sido: en la Subárea 1, para 1972 de 4.589 días de pesca y para 1973 de 10.115 días de pesca. Para la Subárea 8 (división 8.2), el número de días de pesca activa en 1972 fue de 5.374 y en 1973 de 6.221.

RESUMEN DE LOS DATOS SOBRE CAPTURAS Y ESFUERZO EXISTENTES EN LA BIBLIOGRAFIA

En los cuadros 4, 5 y 6 se presenta una recopilación de los datos sobre la pesca de

crustáceos en las Subáreas 1 y 8 encontrados en la bibliografía. Estos datos se refieren a capturas, esfuerzo de pesca y capturas por unidad de esfuerzo.

REFERENCIAS

- CROSNIER A. et J.J. TANTER, 1968 - Note d'information sur la pêche des crevettes espagnols au large du Congo et de l'Angola. O.R.S.T.O.M. Centre de Pointe-Noire, Doc., 422-S.R., Mai: 1-6.
- DE CAMPOS ROSADO J.M., 1974 - Catches of deep sea shrimps by Spanish trawlers off Angola, 1967-1972. ICSEAF Coll.Sci.Papers Vol. 1; 234-238.
- DE FREITAS A.J. & J.M. ARAUJO, 1974 - Activities of foreign vessels off the coast of Mozambique. ICSEAF Coll.Sci.Papers Vol. 1: 278-286.
- ICSEAF, 1973 - Available statistical and biological data on demersal species other than hakes (Tables 1-8). Table 8 (Datos aportados por el Dr. C. BAS). ICSEAF W.G./73/Gen.Doc./7 Appendix 3.
- ICSEAF, 1974 - Statistical Bulletin. Vol. 2. Madrid, Marzo 1974.
- ICSEAF, 1975 - Statistical Bulletin. Vol. 3. Madrid, Febrero 1975.

CUADRO 1. Representatividad de la muestra

	Subárea 1			Subárea 8		
	nº de barcos			nº de días de mar		
	total*	muestra	% muestra	total <sup>+</sup>	muestra	% muestra
1968	34	3	8,8	-	481	-
1969	38	1	2,6	2.900	1.030	35
1970	48	4	8,3	1.600	-	-
1971	32	3	9,4	2.200	-	-
1972	54	10	18,5	4.500	2.417	53,2
1973	-	3	-	5.700	3.113	56,0
1974	-	-	-	-	3.120	-

\* Datos según De Campos Rosado, 1974.

<sup>+</sup> Datos según De Freitas y Araujo, 1974.

CUADRO 2. Capturas por día de pesca de la flota española en la Subárea 1 (div. 1.1 y 1.2) y en la Subárea 8 (div. 8.2). (Tm/día de pesca)

	Subárea 1				Subárea 8		
	1970	1971	1972	1973	1972	1973	1974
Enero	0,45	-	0,84	0,94	0,64	0,31	0,25
Febrero	0,58	-	1,39	1,21	1,28	0,98	0,42
Marzo	0,63	-	1,13	1,24	0,91	0,73	1,12
Abril	0,46	-	0,76	0,83	1,06	1,28	1,52
Mayo	0,64	-	0,69	0,71	1,12	1,65	1,40
Junio	0,63	-	0,98	0,70	1,30	1,09	0,71
Julio	0,70	-	0,93	0,64	1,29	0,91	0,60
Agosto	0,72	-	0,89	1,04	0,73	0,94	0,57
Septiembre	1,50	-	0,62	1,15	0,69	0,57	0,67
Octubre	-	1,29	0,96	0,79	0,36	0,49	0,39
Noviembre	-	1,20	0,91	0,67	0,48	0,52	0,39
Diciembre	-	1,22	0,97	0,73	0,22	0,39	0,38

Cuadro 3. Capturas por unidad de esfuerzo para la flota española entre los años 1968 y 1974. (Tm/día de pesca)

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Subárea 1	0,24	0,72	0,59	1,23	0,88	0,87	-
Subárea 8	0,28	0,62	-	-	0,78	0,85	0,74

Cuadro 4. Capturas de crustáceos en las Subáreas 1 y 8. (Tm)

	1968		1969		1970		1971		1972		1973	
	Sub.1	Sub.8	Sub.1	Sub.8	Sub.1	Sub.8	Sub.1	Sub.8	Sub.1	Sub.8	Sub.1	Sub.8
C. Bas, 1973*	* 2.400	800	5.200	2.600	4.000	1.800	-	1.800	-	-	-	-
De C. Rosado, 1974*	2.367	-	3.043	-	4.337	-	6.055	-	8.122	-	-	-
De Freitas y Araujo, 1974*	-	-	-	2.160	-	1.680	-	2.160	-	3.320	-	5.520
Boletín de Estadísticas ICSEAF, 1974 y 1975*	-	-	-	-	-	-	-	-	4.038	4.084	8.800	5.101
Boletín de Estadísticas ICSEAF, 1974 y 1975 <sup>+</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	4.047	7.120	8.866	8.977

\* captura de la flota española

+ capturas totales

Cuadro 5. Datos sobre el esfuerzo de pesca

	Subárea 1			Subárea 8	
	De C. Rosado, 1974		presente trabajo	De Freitas y Araujo 1974	presente trabajo
	nº barcos	nº trans-bordos	días pesca	días de mar	días pesca
1968	34	69	-	-	-
1969	38	87	-	2.900	-
1970	48	128	-	1.600	-
1971	32	173	-	2.200	-
1972	54	249	4.589	4.500	5.374
1973	-	-	10.115	5.700	6.221

Cuadro 6. Datos de capturas por unidad de esfuerzo

	Subárea 1		Subárea 8	
	De C. Rosado, 1974	presente trabajo	De Freitas y Araujo 1974	presente trabajo
	Tm/transbordado	Tm/días pesca	Tm/días mar	Tm/días pesca
1968	34,3	0,24	-	0,280
1969	35,0	0,72	0,776	0,620
1970	33,9	0,59	0,991	-
1971	35,0	1,23	0,982	-
1972	32,6	0,88	0,723	0,760
1973	-	0,87	0,963	0,820
1974	-	-	-	0,740

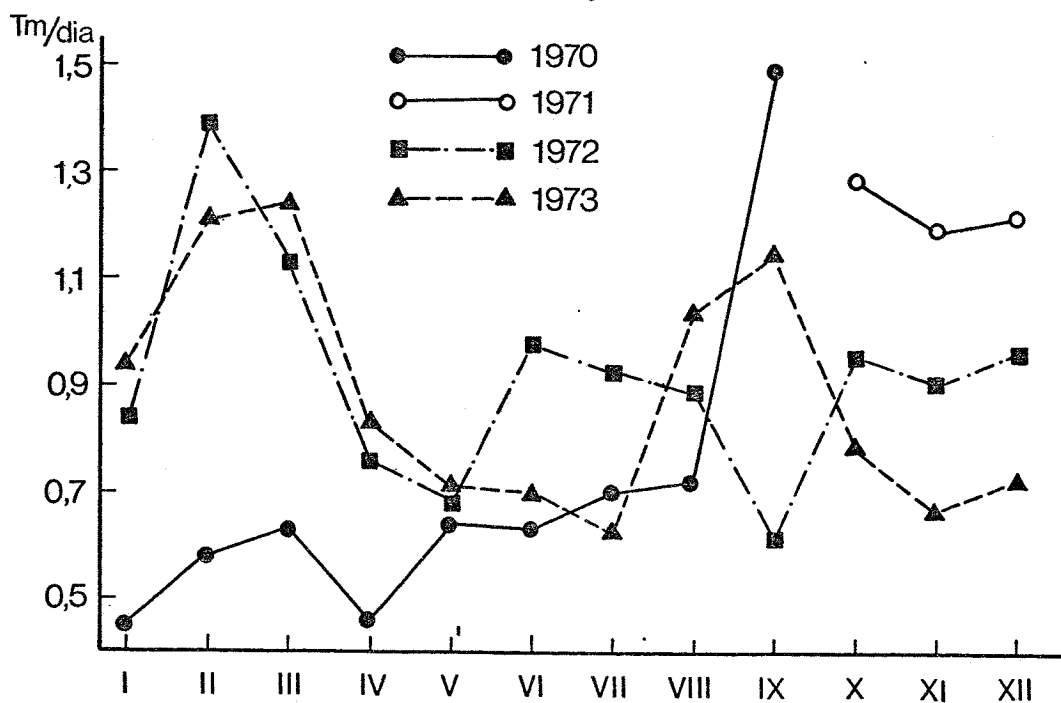


FIG. 1.- C.P.U.E. para cada mes en la Subárea 1 (Div. 11 y 12)

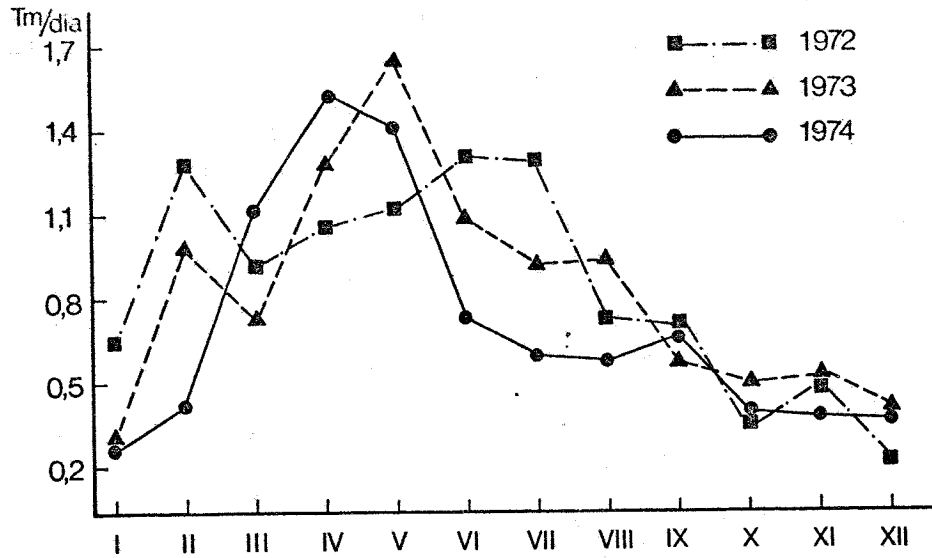


FIG. 2.- C P U E para cada mes en la Subárea 8 (Div. 8.2)

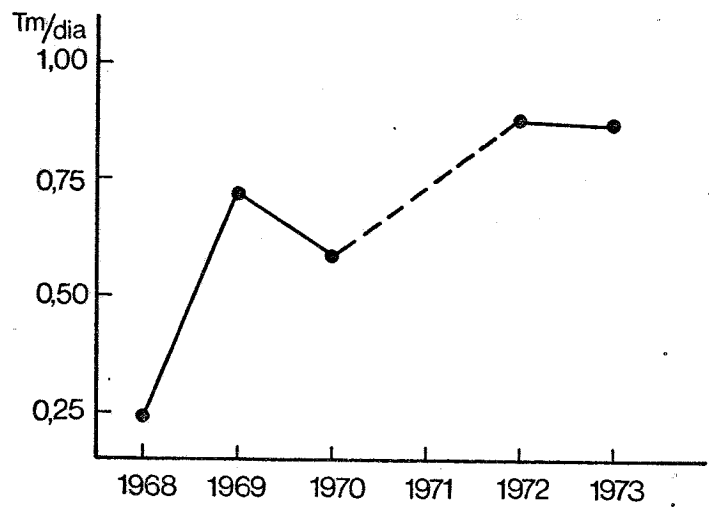


FIG. 3.- Evolucion de la C.P.U.E. de la pesca de crustáceos en Subárea 1 (Div. 1.1 y 1.2)

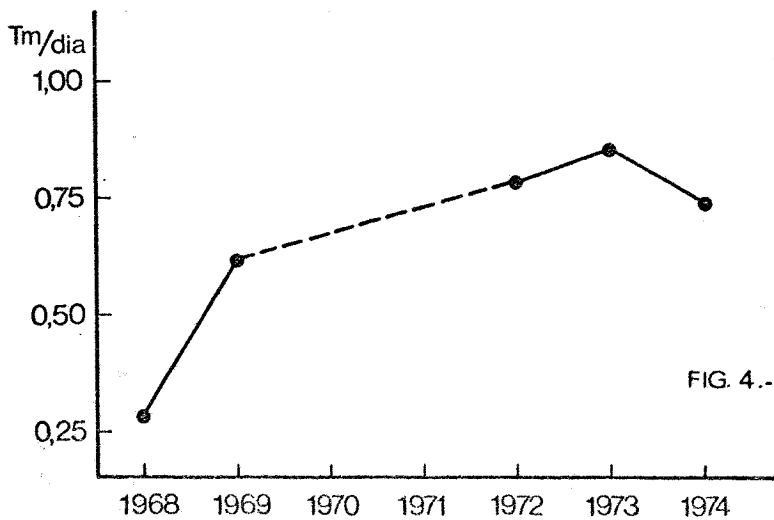


FIG. 4.- Evolucion de la C.P.U.E. de la pesca de crustáceos en Subárea 8 (Div. 8.2)