

ESTUDIO DE ALGUNOS PARAMETROS BIOLÓGICOS DEL RABIL (*THUNNUS ALBACARES*,
BONNATERRE 1788) DEL ATLÁNTICO ESTE

SCRS/1993/038

Col.Vol.Sci.Pap. ICCAT, 42 (2) : 153-154 (1994)

Delgado de Molina*, A., J.C. Santana*, J. Ariz*, R. Delgado de Molina*, P. Pallares**

* Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Canarias,
Apdo. 1373, Sta. Cruz de Tenerife, España

** Instituto Español de Oceanografía. Avda. de Brasil 31, 28020 Madrid, España

SUMMARY

This paper presents some results coming from the examination of adult yellowfin gonads, caught by Spanish purse seine fleet in the eastern Atlantic from 1990 to 1992. The variation in the sex ratio according to the length are examined.

RESUME

Le présent document présente quelques résultats qui proviennent de l'examen des gonades d'albacore adultes capturés entre 1990 et 1992 dans l'Atlantique tropical oriental par la flottille espagnole de senneurs. Il étudie également les variations du sex ratio en fonction de la taille des individus examinés.

RESUMEN

En este trabajo se presentan algunos resultados que provienen del examen gónadal de rabiles adultos, capturados en el Atlántico este tropical por la flota española de cerqueros, entre 1990 y 1992. Se estudian también las variaciones del sex ratio en función de la talla de los ejemplares examinados.

MATERIAL Y METODOS.

Los ejemplares de rabil estudiados proceden de las capturas de los cerqueros españoles que faenan en el Atlántico Este Tropical, realizadas entre 1990 y 1992.

Se examinaron un total de 1082 ejemplares con tallas comprendidas entre 30 y 46 cm de longitud predorsal (LD1). Se tomó de cada uno de ellos, además de la talla, el sexo, la madurez sexual, según una escala empírica de cinco estadíos, y se pesaron las gónadas, tanto de machos como de hembras, con una precisión de una décima de gramo. Para la obtención del Índice Gonadosomático (IGS), se utilizó la siguiente relación:

$$IGS = (W/L^2) 10^4$$

W= peso gónadas (gr)

L=LF (mm)

Para la obtención de dicho índice se seleccionaron los ejemplares a partir de 105 cm de longitud a la furca (LF), considerando a éstos como totalmente maduros.

RESULTADOS.

Los índices gonadosomáticos de las hembras estudiadas se presentan en la Tabla 1 y Figura 1. Los ejemplares se han distribuido en tres grupos, según su procedencia:

Zona de Senegal
Zona del Ecuador
Zona del Golfo de Guinea

Se han seleccionado los ejemplares, para obtener este índice, a partir de 105 cm de LF, considerando éstos como totalmente maduros. Para la Zona de Senegal hay muestras para los meses de abril y mayo, siendo este último mes en el que el IGS medio tiene un valor superior a 30.

En lo que se refiere a la Zona del Ecuador hay muestras para los meses de enero, febrero, marzo, abril, septiembre y octubre, encontrándose valores superiores a 30 de IGS para los tres primeros meses del año.

Para la Zona del Golfo de Guinea hay muestras para los meses comprendidos entre mayo y septiembre y diciembre, con valores superiores a 30 de IGS sólo para el mes de agosto.

Comparando estos resultados con los obtenidos por Bard *et al.* (1991) se observa que para la Zona de Senegal los valores son muy próximos en el mes de abril y algo superiores en el mes de mayo.

En cuanto a la Zona del Ecuador los máximos valores observados en el primer trimestre coinciden con los encontrados por los citados autores, mientras que para la última zona considerada, Golfo de Guinea, se encuentran muy próximos, excepto en el mes de agosto, en el que se encontró el valor máximo de IGS.

En la Figura 2 se presenta la proporción de hembras en la captura en función de la talla. Para los ejemplares inferiores a 33 cm de longitud predorsal (LD1), se observan proporciones bajas de hembras, probablemente debido al escaso número de individuos, de este rango de tallas, con el que se contó en el estudio. Entre 33 y 39 cm de LD1 ésta proporción osciló alrededor del 0.5. A partir de esta talla comienza a disminuir esta proporción hasta llegar a 0 en 45 cm.

BIBLIOGRAFIA.

BARD, F.X. et C. CAPISANO, 1991. Actualisation des connaissances sur la reproduction de l'albacore (*Thunnus albacares*) en Ocean Atlantique. ICCAT Rec. Doc. Sci. Vol. XXXVI:158-181.

ZONA	MES	NºEj.	IGS Medio	DESV	% > 30 IGS
Senegal	4	8	27.97	7.02	37.5
	5	61	35.05	13.79	68.9
Ecuador	1	26	30.94	7.80	53.8
	2	50	30.70	9.49	52.0
	3	7	32.04	16.34	57.1
	4	85	26.68	12.86	38.8
	9	5	20.21	5.09	0.0
	10	4	26.71	13.36	75.0
Golfo de Guinea	5	13	29.10	10.78	46.2
	6	50	13.30	5.73	2.0
	7	94	17.41	11.00	14.9
	8	24	30.47	12.43	45.8
	9	17	17.28	6.88	5.9
	12	12	11.64	8.04	0.0

Tabla 1.- Medias y desviaciones estandar de los índices gonadosomáticos y porcentajes de ejemplares con IGS superior a 30 para hembras de rabil por zonas y meses de captura.

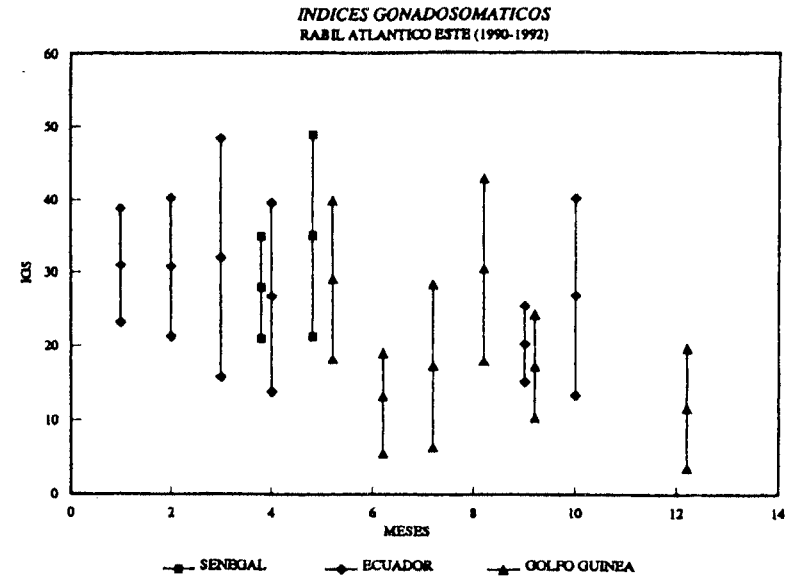


Figura 1.- Índices gonadosomáticos de rabil del Atlántico Este Tropical, por zonas y meses de captura.

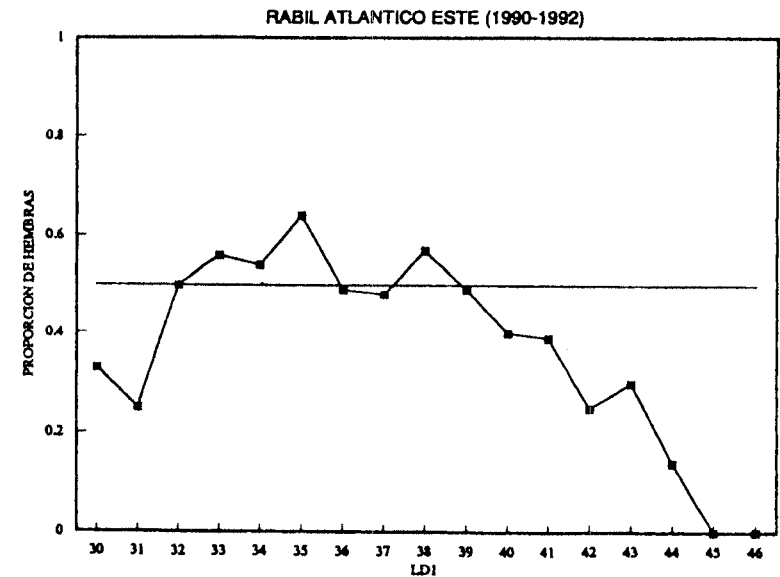


Figura 2.- Proporción de hembras por intervalos de tallas procedentes de las capturas de rabil del Atlántico Este Tropical.