

RELACION LD1-LF DEL RABIL (*THUNNUS ALBACARES*, BONNATERRE 1788) EN EL OCEANO ATLANTICO ESTE

SCRS/1993/037

Col.Vol.Sci.Pap. ICCAT, 42 (2) : 151-152 (1994)

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

* 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

*** Secretaría General de Pesca Marítima, Ortega y Gasset 57, 28006 Madrid, España

SUMMARY

This paper presents the completion of the 1990 revision that validates the relationship between LD1-LF for the yellowfin tuna of the eastern Atlantic Ocean, the validity of the equation obtained by Caverivière (1976) and that has been used until now will be confirmed.

RESUME

Le présent document révisé le rapport longueur prédorsale (LD1)-longueur fourche (LF) de l'albacore de l'Atlantique est présenté en 1992, et confirme la validité de l'équation obtenue par Caverivière (1976) qui a été utilisée jusqu'à maintenant.

RESUMEN

En este trabajo se completa la revisión de la relación longitud predorsal (LD1) - longitud a la furca (LF) del rabil del Atlántico este, presentada el año 1990, confirmándose la validez de la ecuación obtenida por Caverivière (1976) que se ha venido utilizando hasta ahora.

INTRODUCCIÓN.

Tanto para el rabil (*Thunnus albacares*) como para el patudo (*Thunnus obesus*) y debido a que adquieren tallas elevadas, la longitud a la furca (LF) es, a menudo, difícil de tomar, por lo que normalmente se mide la denominada longitud predorsal (LD1); siendo LF la distancia, en proyección vertical, entre el extremo anterior de la mandíbula superior y el punto de intersección de los lóbulos de la aleta caudal, y la LD1, la distancia, en proyección vertical, entre el extremo anterior de la mandíbula superior y el inicio de la base de la primera aleta dorsal.

En principio se tomaron estas medidas con el fin de validar la ecuación de transformación de LD1-LF, para el rabil (Pallarés *et al.*, 1991), utilizada hasta ahora y obtenida por Caverivière (1976). Siguiendo la recomendación del Comité Científico de Investigación y Estadística de la ICCAT, en este trabajo se incrementa el número de ejemplares utilizado para la obtención de la ecuación, completando así la gama de tallas que aparece en las capturas de rabil de la flota atunera de cerco.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Se tomó la LD1 y la LF de 4259 ejemplares de rabil, capturados por la flota de cerco española en aguas del Atlántico Este, y desembarcados en el puerto de Abidjan (Côte d'Ivoire). Los ejemplares proceden de las capturas realizadas entre marzo de 1990 y diciembre de 1992. La gama de tallas cubierta, en LF al centímetro inferior, va desde 35 a 195 cm (Figura 1).

Los datos se ajustaron a una ecuación de la forma:

$$y = a x + b$$

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

Los resultados del ajuste a una regresión lineal se presentan en la Tabla 1.

En la Figura 2 se encuentran representados los distintos pares de valores utilizados. Se compara, en la Figura 3, la representación gráfica de la nueva ecuación y la obtenida por Caverivière. Se observa que, para la gama de tallas cubierta, las dos ecuaciones predicen valores muy próximos, lo cual confirma la validez de la ecuación de transformación empleada hasta ahora.

BIBLIOGRAFÍA.

CAVERIVIERE, A., 1976. Longueur prédorsale, longueur à la fourche et poids des albacores (*Thunnus albacares*) dans l'Atlantique. Cha. ORSTOM (Sér. Océanogr.), 14(3): 201-208.

PALLARÉS, P., A. DELGADO DE MOLINA, J. ARIZ, J.C. SANTANA y F. GONZALEZ. 1991. Revisión de la relación LD1-LF para el rabil del Atlántico Este. ICCAT. Col. Doc. Cient. Vol. XXXV(2): 36-38.

VALORES DE LA REGRESIÓN:

$$LF = \alpha LD1 + b$$

Constante =	- 18.786	Desv. Estand. $x =$	8.5728
Coefficiente $x =$	4.1653	Desv. Estand. $y =$	36.012
Media $y =$	105.73	Sum.Res.Cuad. $x =$	1.2355
Media $x =$	29.895	Sum.Res.Cuad. $y =$	21.801
Error de estimación $y =$	4.670078	$N =$	4259
Error coeficiente $x =$	0.008348	$R =$.9916

Tabla 1.- Resultados del ajuste a una regresión lineal.

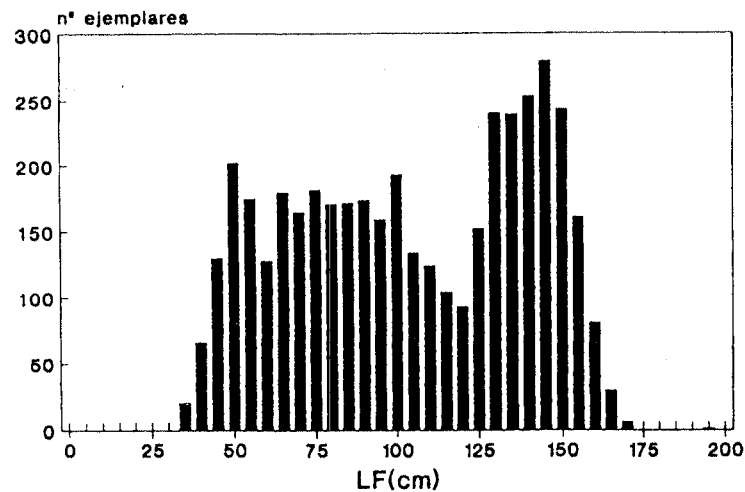


Figura 1.- Distribución de tallas de los ejemplares de rabil utilizados para la obtención de la relación longitud predorsal (LD1) - longitud a la furca (LF).

RELACION LD1 - LF

Rabil Atlántico Este

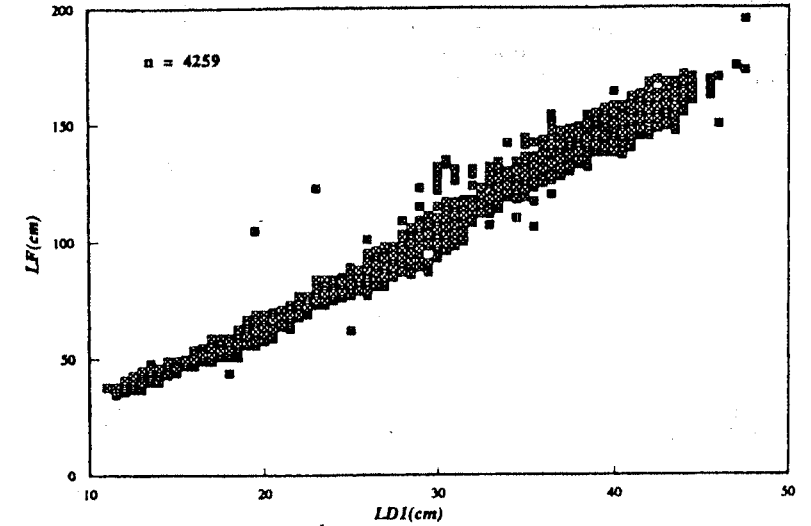


Figura 2.- Pares de valores (LD1-LF) obtenidos de los 4259 rabiles muestreados.

RELACIONES LD1 - LF

Rabil Atlántico Este

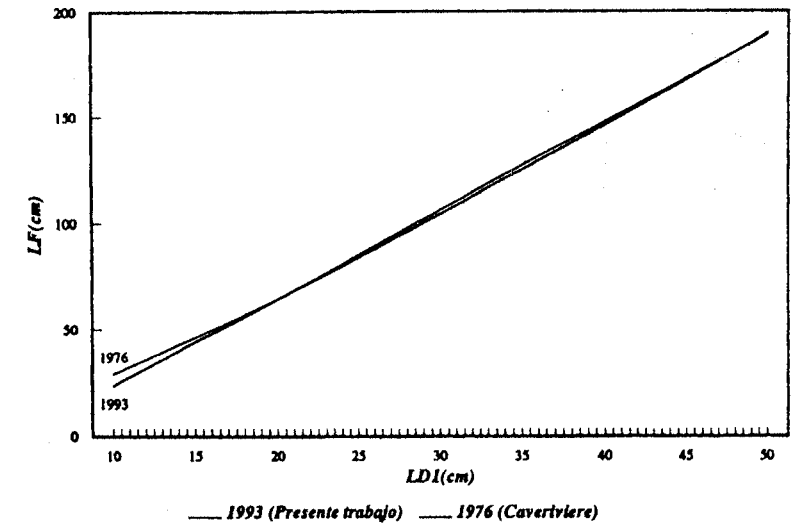


Figura 3.- Representación gráfica de las dos ecuaciones que relacionan la longitud predorsal (LD1) y la longitud a la furca (LF).