

REVISION DE LA RELACION LD1-LF PARA EL RABIL DEL ATLANTICO ESTE

P. Pallarés*, A. Delgado de Molina**, J. Ariz**, J. C. Santana**, F. González***
 Instituto Español de Oceanografía, Corazón de María, 8, Madrid, España
 Instituto Español de Oceanografía, Aptdo. 1373, Santa Cruz de Tenerife, España
 Secretaría General de Pesca Marítima, B. P. 1737, Abidjan, Côte d'Ivoire

SUMMARY

This study presents a revision of the LD1-FL relationship for yellowfin in the eastern Atlantic, confirming the validity of the equation obtained by Caverivière (1976) and which has been used up to now.

RESUME

Ce document présente une révision de la relation LD1-LF de l'albacore de l'Atlantique est, confirmant la validité de l'équation obtenue par Caverivière (1976) utilisée jusqu'à présent.

RESUMEN

En este trabajo se presenta una revisión de la relación LD1 - LF para el rabil del Atlántico este, confirmándose la validez de la ecuación obtenida por Caverivière (1976) y que se ha venido utilizando hasta ahora.

INTRODUCCION.

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 la LF la distancia, en proyección vertical, entre el extremo anterior de la mandíbula y el punto de intersección de los lóbulos caudales, y la LD1, la distancia, en proyección vertical, entre el extremo de la mandíbula superior y el inicio de la base de la primera aleta dorsal.

Se han tomado estas medidas con el fin de validar la ecuación de transformación de LD1 - LF, para el rabil, utilizada hasta ahora y obtenida por Caverivière (1976).

MATERIAL Y METODOS.

Se tomó la LD1 y la LF de 1530 rabiles, capturados por la flota atunera española, en aguas del Atlántico Este Intertropical, y desembarcados en el puerto de Abidjan (Costa de Marfil). Los ejemplares fueron muestreados entre marzo y septiembre de 1990. La gama de tallas cubierta, en LF al cm inferior, va desde 43 a 175 cm (Figura 1).

Los datos se ajustaron a una ecuación de la forma:

$$y = a * x + b$$

RESULTADOS Y DISCUSION.

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. En la Figura 3 se muestra la representación gráfica de la nueva ecuación obtenida y la de 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.

BIBLIOGRAFIA.

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

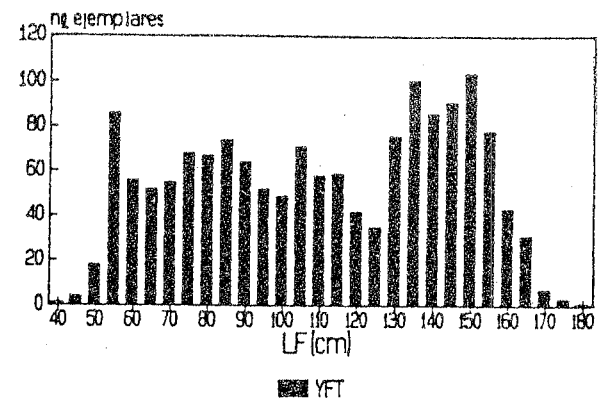


Figura 1 - Distribución de tallas (LF) de los ejemplares, agrupados de cinco en cinco centímetros, utilizados para la realización del presente trabajo.

VALORES DE LA REGRESION

$$LF = a * LDI + b$$

Constante	-20.3523
Err. Std. de y Est.	4.583424
r al cuadrado	0.981843
r	0.99088
Nº de observaciones	1530
Grados de libertad	1528
Coefficiente (x)	4.206511
Err. Std. de Coef.	0.014633

Tabla 1.- Análisis de la regresión LDI - LF para el rabil del Atlántico Este.

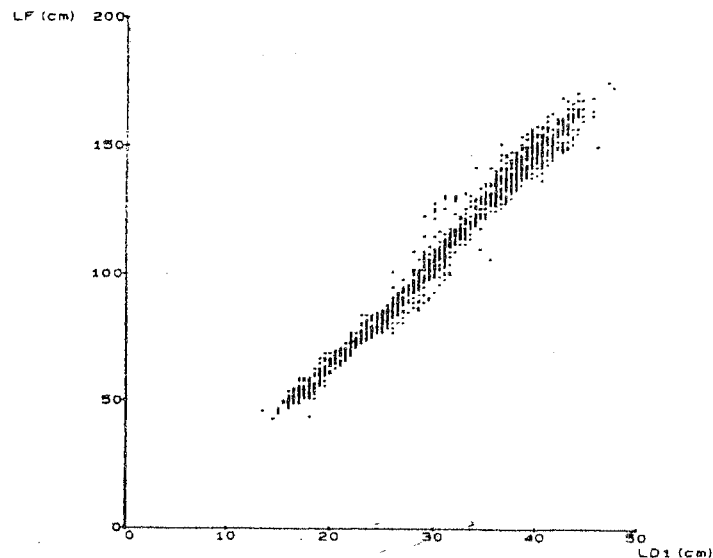


Figura 2 - Pares de valores (LDI-LF) obtenidos de los 1530 rabiles muestreados.

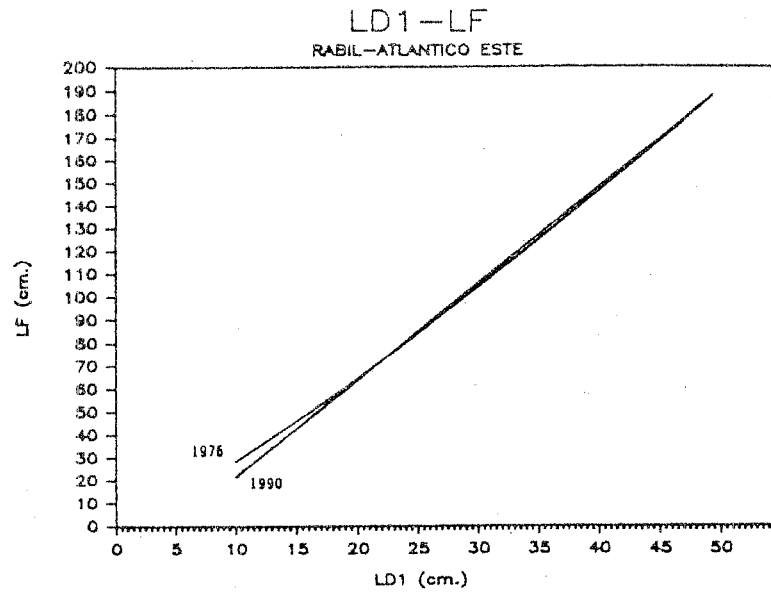


Figura 3 - Representación gráfica de las dos ecuaciones que relacionan la LD1 y la LF (1976, Caveriviere - 1990, presente trabajo).