



La flota palangrera española capturó durante el año 1977 un total de 4000 Tm. de pez espada, de las que 600 Tm. fueron pescadas en el Mediterraneo y 3400 tuvieron procedencia del Atlantico. La tendencia de capturas con respecto a los años anteriores esta estabilizada.

Las C.P.U.E. obtenidas muestran, al igual que las capturas, una estabilización. La C.P.U.E. hallada para el Mediterraneo es ligeramente inferior a la C.P.U.E. correspondiente al Atlantico.

	CAPTURAS	C.P.U.E.
ATLANTICO	3400	319,0 Kgs.
MEDITERRANEO	600	300,5 Kgs.

La obtención del esfuerzo se ha realizado con arreglo a la siguiente relación:  $E = \frac{n^{\circ} \text{ anzuelos} \times \text{días de mar}}{1000}$

Diversas relaciones morfométricas han sido realizadas a partir de las siguientes parámetros (FIG. 1) obtenidos de peces espadas capturados en el Atlantico y en el Mediterraneo.

A = Longitud TOTAL (incluyendo la espada).

B = Longitud mandibula inferior - horquilla.

C = Longitud operculo - horquilla.

D = Longitud operculo - orificio anal.

E = Longitud orificio anal-horquilla.

F = Longitud mandibula inferior - operculo.

G = Longitud borde posterior externo del ojo - horquilla.

Relaciones morfométricas obtenidas:

Relación B-C  $\left\{ \begin{array}{l} b = 1,255833 \\ a = 10,307257 \\ r = 0,997885 \\ n = 155 \end{array} \right.$  (FIG. 2)

Relación B-E  $\left\{ \begin{array}{l} b = 2,203991 \\ a = 8,365766 \\ r = 0,991392 \\ n = 153 \end{array} \right.$  (FIG. 2)

Relación B-D  $\left\{ \begin{array}{l} b = 2,890052 \\ a = 16,539551 \\ r = 0,984841 \\ n = 148 \end{array} \right.$  (FIG. 2)

Relación B-F  $\left\{ \begin{array}{l} b = 4,576838 \\ a = -25,665740 \\ r = 0,957438 \\ n = 262 \end{array} \right.$

Relación B-G  $\left\{ \begin{array}{l} b = 7,821534 \\ a = 1,089696 \\ r = 0,998856 \\ n = 251 \end{array} \right.$  (FIG. 3)

Todas estas relaciones estan efectuadas con peces de procedencia Atlantica.

La relación Longitud TOTAL (A) y Longitud mandibula inferior-horquilla (B) lo han sido tanto para peces capturados en el Atlantico como en el Mediterraneo. En la figura 4 se visualizan ambas, no observandose una significativa diferencia.

#### RELACION TALLA-PESO

Se han obtenido relaciones talla-peso para el Atlantico y para el Mediterraneo por separado. El peso (W) se refiere a peso eviscerado, mientras que la longitud (L) esta referida a la longitud mandibula inferior-horquilla.

$$\text{ATLANTICO: } \left\{ \begin{array}{l} W = 0,00000517 L^{3,16} \\ n = 486 \\ r = 0,9695 \end{array} \right. \quad (\text{FIG. 5})$$

Para el Mediterraneo la relación obtenida es la siguiente,

$$\text{MEDITERRANEO: } \left\{ \begin{array}{l} W = 0,00000097 L^{3,49} \\ n = 105 \\ r = 0,9695 \end{array} \right. \quad (\text{FIG. 6})$$

La comparación de ambas curvas muestra diferencias apreciables, (FIG. 7). En peces jovenes se observa, para identica longitud L, un mayor peso para los ejemplares atlanticos que para los mediterraneos, esta relación va haciendose inversa a medida que aumenta la longitud del pez.

Esta observacion coincide, en capturas efectuadas por palangre, con la edad de primera captura cifrada en 2 Kgs. para el Mediterraneo y 4 Kgs. para el Atlantico.

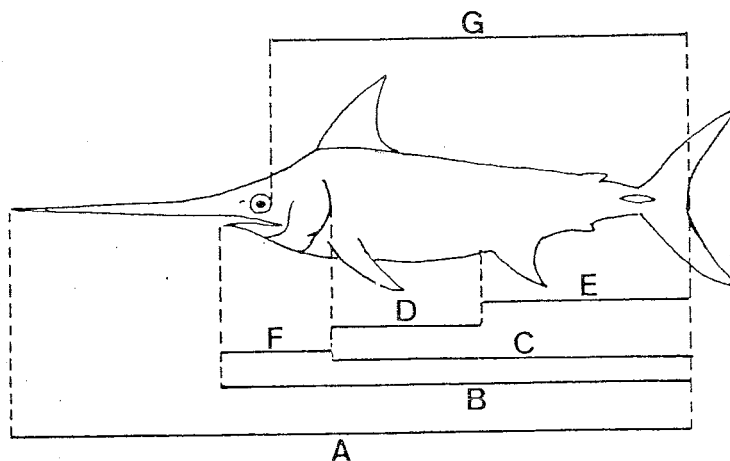


FIG. 1

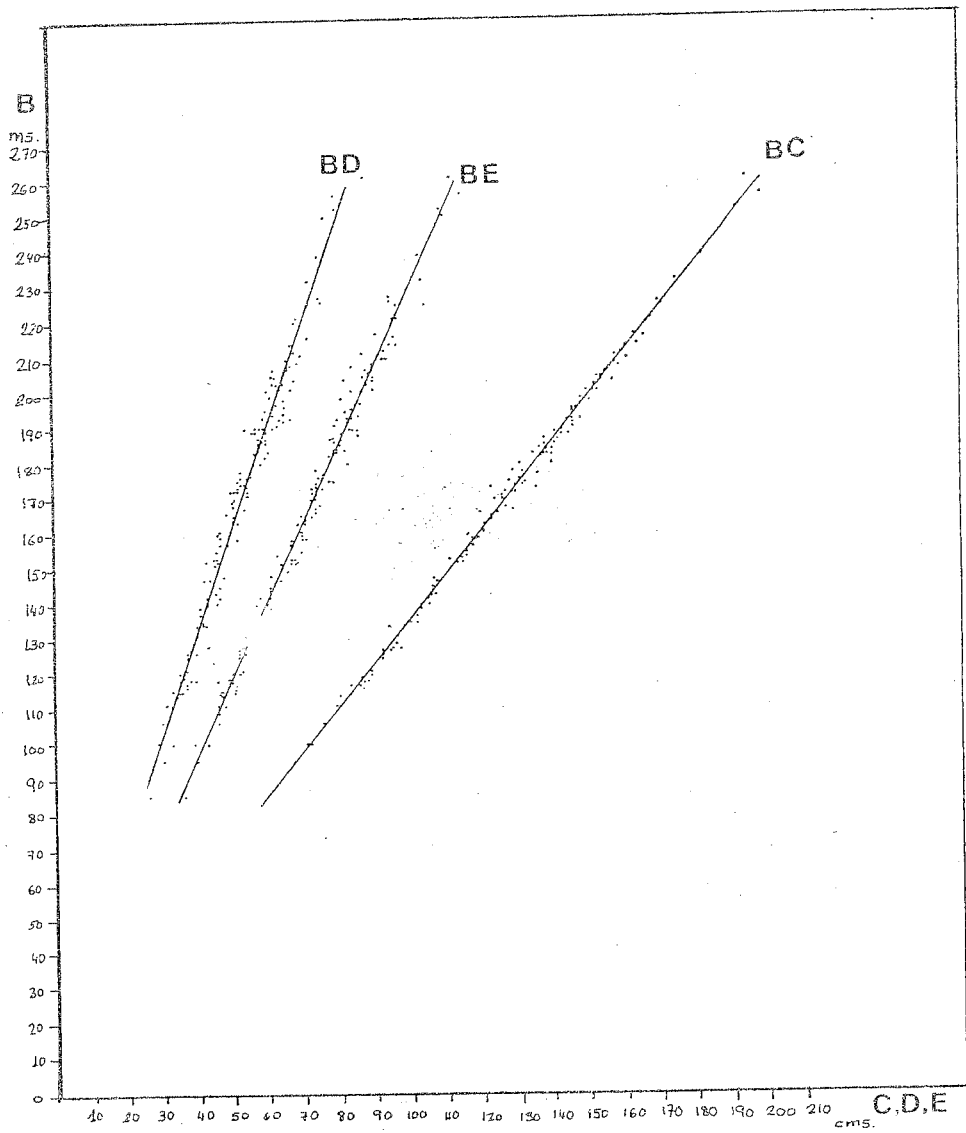


FIG. 2

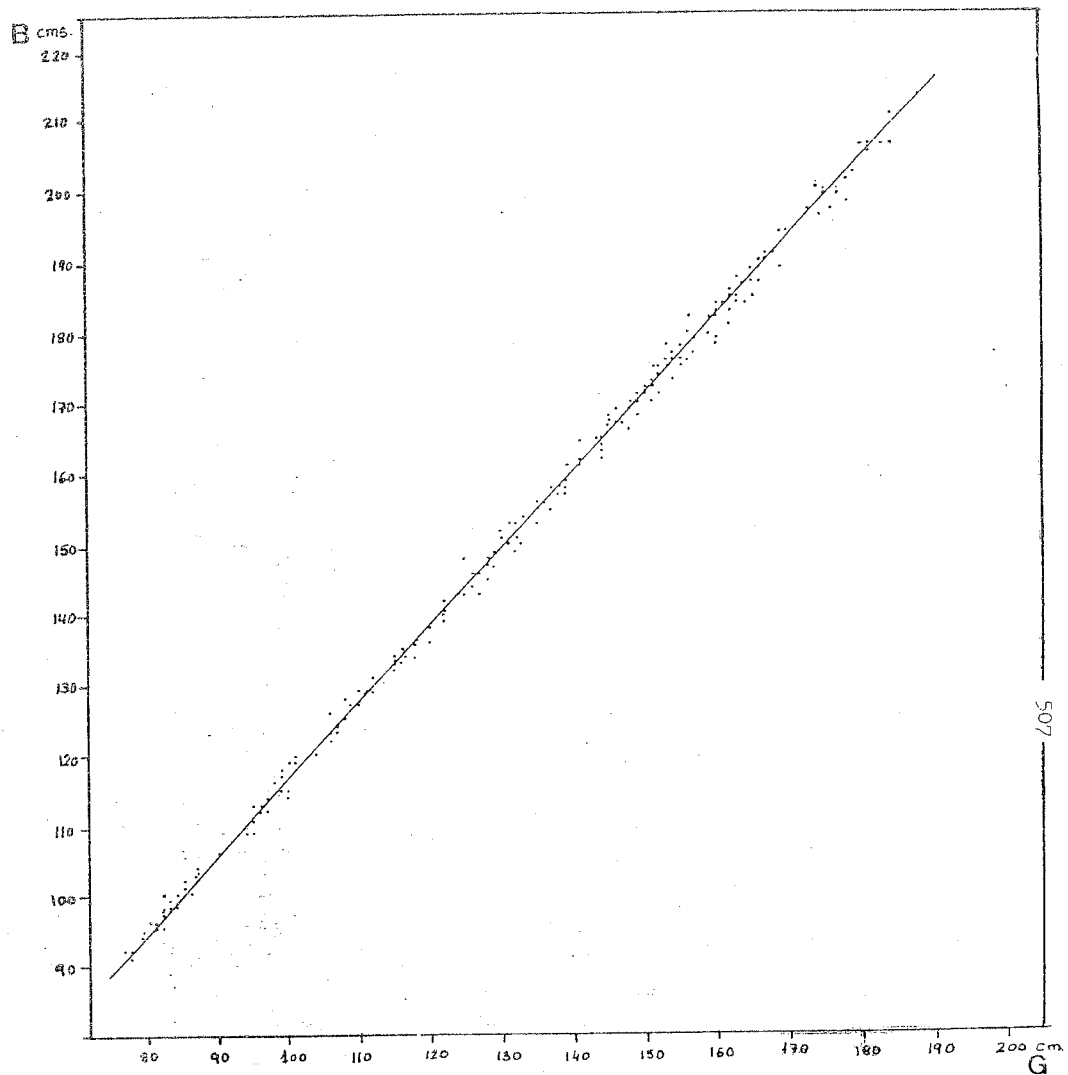


FIG. 3

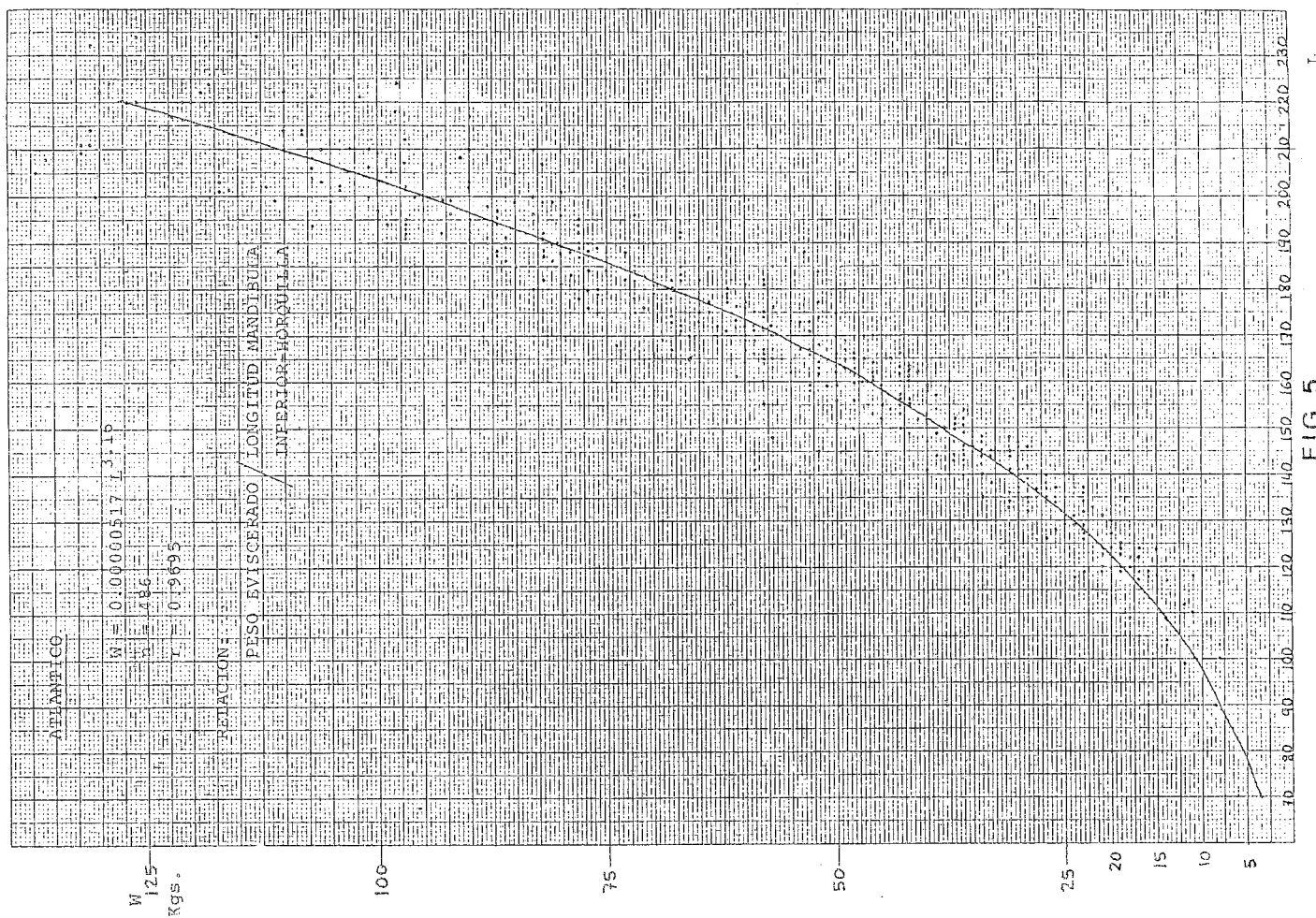


FIG 5

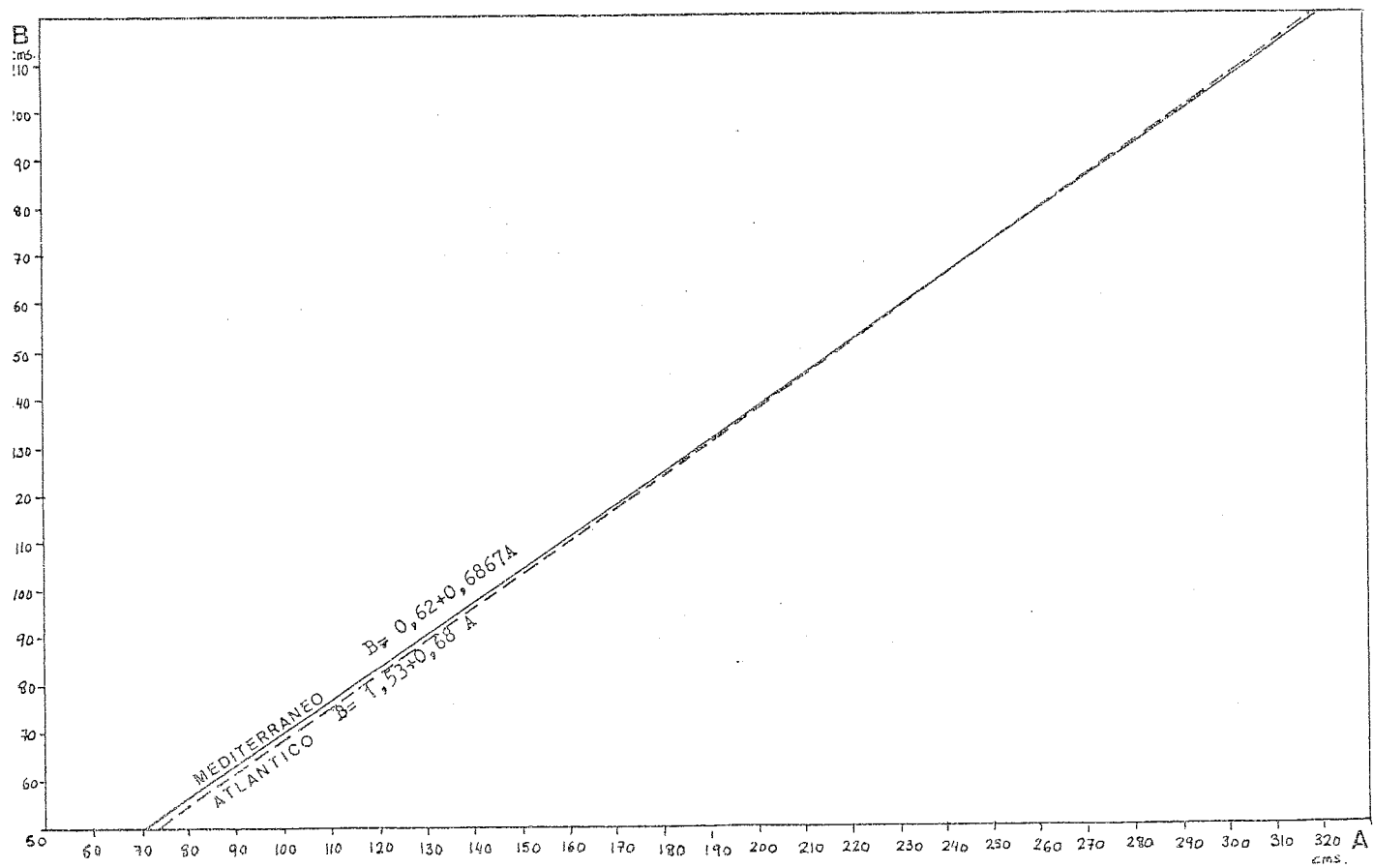


FIG A

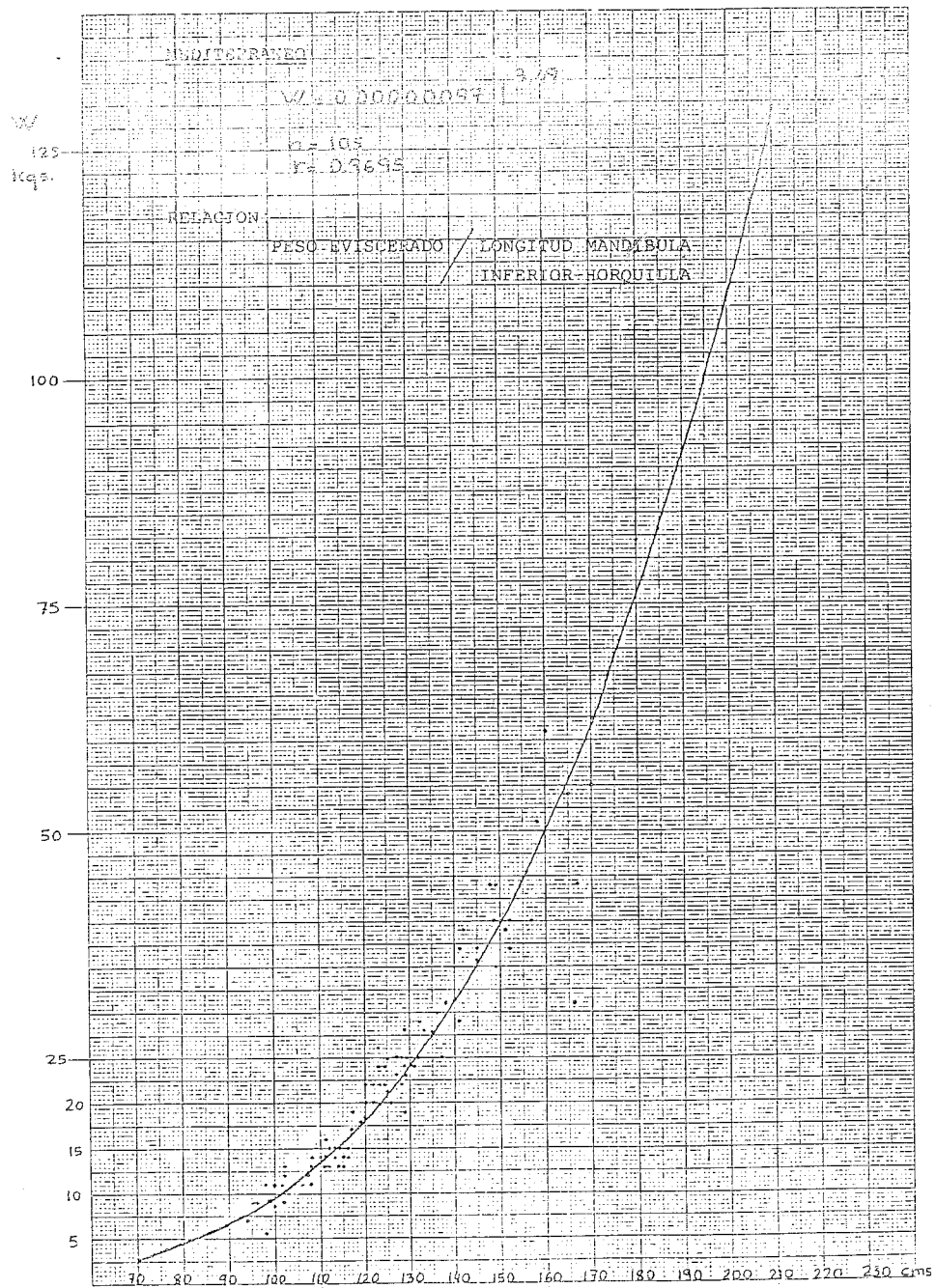


FIG. 6

L.

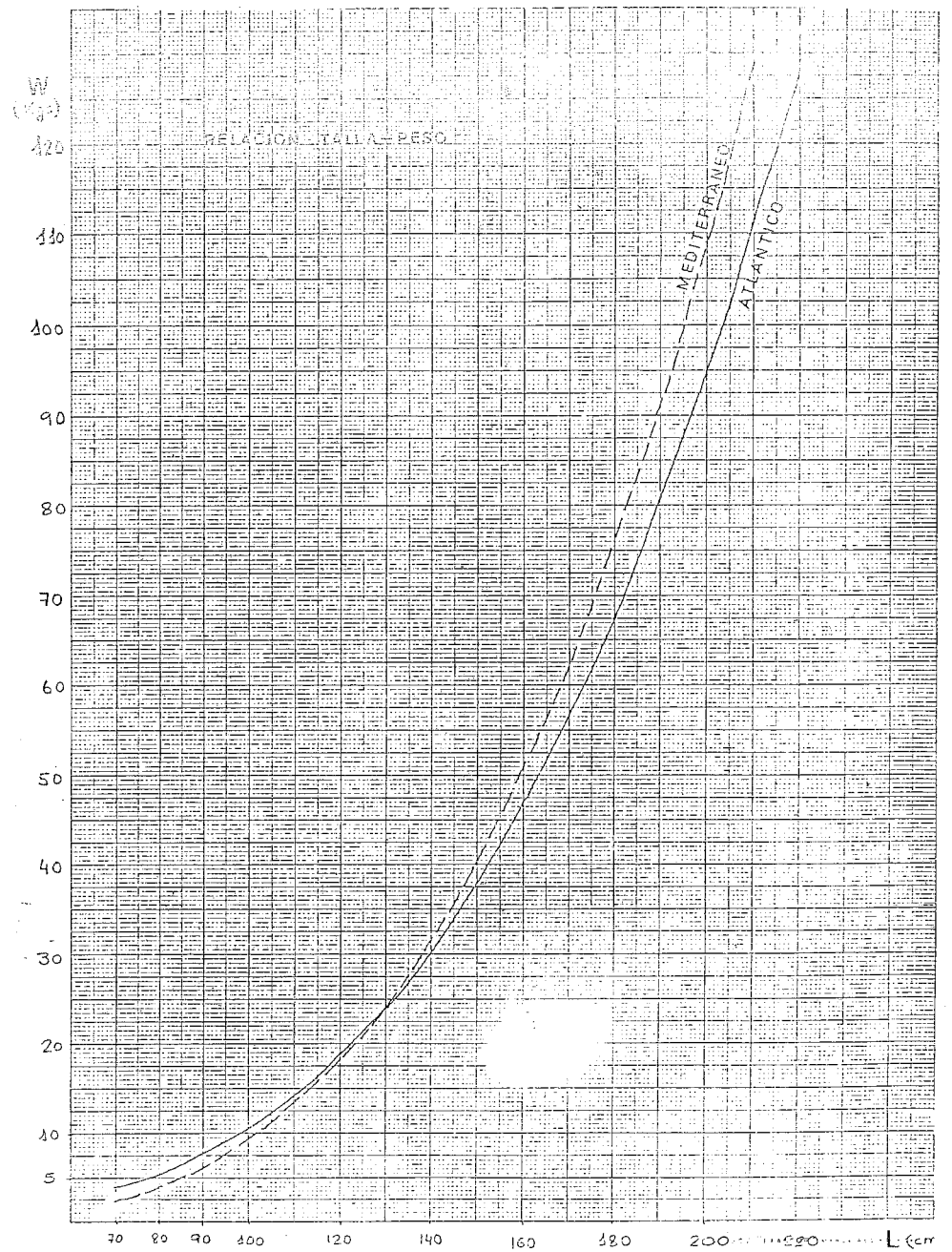


FIG. 7