

MARCADO DE ATUN BLANCO, THUNNUS ALALUNGA, EN LAS COSTAS DE GALICIA (NW DE ESPAÑA) DURANTE EL VERANO DE 1983.

J. Mejuto

SUMMARY

From August 15 to September 1, 1983, 271 albacore (*Thunnus alalunga*) and two bluefin (*Thunnus thynnus*) were tagged. Stomachs from 88 *T. alalunga*, 11 *T. obesus*, and 1 *T. thynnus* were extracted for later laboratory observation. The time of the catch was recorded.

Recovery of some tags provided preliminary estimates of the migration which took place between the end of August and the beginning of October, 1983, and confirmed existing theories.

RESUME

Entre le 15 août et le 1er septembre 1983, 271 germons (*Thunnus alalunga*) et 2 thons rouges (*Thunnus thynnus*) ont été marqués, et 88 estomacs de *T. alalunga*, 11 de *T. obesus* et de 1 *T. thynnus* prélevés pour examen en laboratoire. L'heure de capture a été déterminée selon l'heure solaire.

La récupération de certaines marques nous a permis de faire les premières estimations de la migration qui s'est produite durant la période comprise entre fin août et début octobre 1983, estimations qui confirment les théories déjà existantes.

RESUMEN

Durante los días 15 de Agosto al 1 de Septiembre de 1983, se llevó a cabo el marcado de 271 atunes blancos (*Thunnus alalunga*) y 2 atunes rojos (*Thunnus thynnus*) y la extracción de 88 estómagos de *T. alalunga*, 11 de *T. obesus* y 1 de *T. thynnus* para su posterior observación en el laboratorio. Toda la captura fue relacionada con la hora solar.

La recuperación de algunas marcas nos permite hacer las primeras estimaciones de la migración ocurrida entre finales de Agosto y principios de Octubre de 1983, confirmando teorías ya existentes.

Introducción.

Por primera vez es realizada una campaña de marcado de atún blanco en la costa N de Galicia (NW de España). Las fechas elegidas fueron del 15 de agosto al 1 de septiembre, ya que tradicionalmente el bonito del norte es fácilmente pescable a pocas millas de la costa, coincidiendo normalmente esta época con un buen estado de la mar. Estos dos aspectos podrían asegurarnos, en principio, los buenos resultados de la campaña de marcado.

Sin embargo las condiciones en que se desarrolló la costera durante 1983 no fueron las esperadas, el atún blanco se mantuvo, en las fechas señaladas, muy al norte, en general muy alejado de la costa. Este hecho probablemente puede estar relacionado con las aguas muy cálidas que este año aportaba la Corriente del Golfo. Además, durante las fechas de la campaña "Albacora 83", el mal estado de la mar fue un factor más a añadir a estas condiciones ya por sí desfavorables.

Material y Métodos.

Para la pesca fue utilizada la embarcación "Nueva Engracia", con puerto base en Burela (Lugo), de 19.8 T.R.B., 110 C.V. y 16 metros de eslora. La técnica de pesca empleada fue el curricán, trabajándose con 11 líneas, 4 en cada banda (chivo, punta, tercera y amura) y 3 en popa. Los anzuelos de los curricones tenían la lengüeta limada para evitar desgarramientos en la boca del animal cuando fueran extraídos. El barco caceaba normalmente a unos 5 ó 6 nudos y las líneas eran aladas a mano, reduciéndose la velocidad del barco para facilitar la maniobra de virado. Esto ayudaba claramente al buen estado en que llegaba el bonito a bordo para ser marcado, aunque los individuos de gran tamaño presentaban problemas, en numerosas ocasiones, para ser izados a bordo por lo que tuvo que ser usado el bichero para esta maniobra, quedando estos ejemplares para la extracción de estómagos, faena que se realizaba inmediatamente después de ser capturados. Estos estómagos serán empleados en el futuro para estudios de contenidos estomacales y alimentación.

Para todos los individuos capturados se anotó: la especie, talla (FL), posición, hora solar, t_{θ} superficial del agua, estado de la mar, estado del cielo, velocidad y dirección del viento, y velocidad de la cacea. Las marcas, tipo spagueti FT-1 y las agujas de marcado fueron proporcionadas por la Secretaria de ICCAT.

Resultados.

Comparativamente con otras campañas de marcado y teniendo en cuenta las dificultades que este año presentó la costera de bonito, puede considerarse que los resultados han sido buenos. Se capturaron 359 individuos de T. alalunga, 11 de T. obesus y 3 de T. thynnus; de los que fueron marcados 271 ejemplares de T. alalunga y 2 de T. thynnus.

El resto de los individuos capturados que venían en malas condiciones para ser marcados o que debido al tamaño había que usar el bichero para izarlos, fueron usados para la extracción de estómagos que seran estudiados posteriormente, si bien se puede observar en las regurgitaciones de algunos de ellos abundancia de Engraulis encrasicolus de unos 5-6 cm. de talla y abundante krill entre otros. La figura 2 muestra el porcentaje de individuos de cada talla de T. alalunga capturados (total), marcados y a los que se les sacó el estómago. Mientras que los marcados pertenecen a las clases de edad 2 y 3, los individuos a los que se les extrajo el estómago pertenecen mayoritariamente a las clases de edad 4, 5 y 6.

En la figura 3 se ofrece una representación gráfica de las horas de captura (hora G.T.M.) agrupadas desde cero minutos hasta cincuenta y nueve minutos. En ella se puede ver tres períodos de mayor actividad: Uno, de mayor importancia, entre las 5 y las 11 h. 59 min., y dos períodos de menor importancia entre las 13 h. y 15 h. 59 min., y alrededor de las 18 h.

La temperatura media del agua superficial a lo largo del día osciló entre 19.3 y 19.7 °.

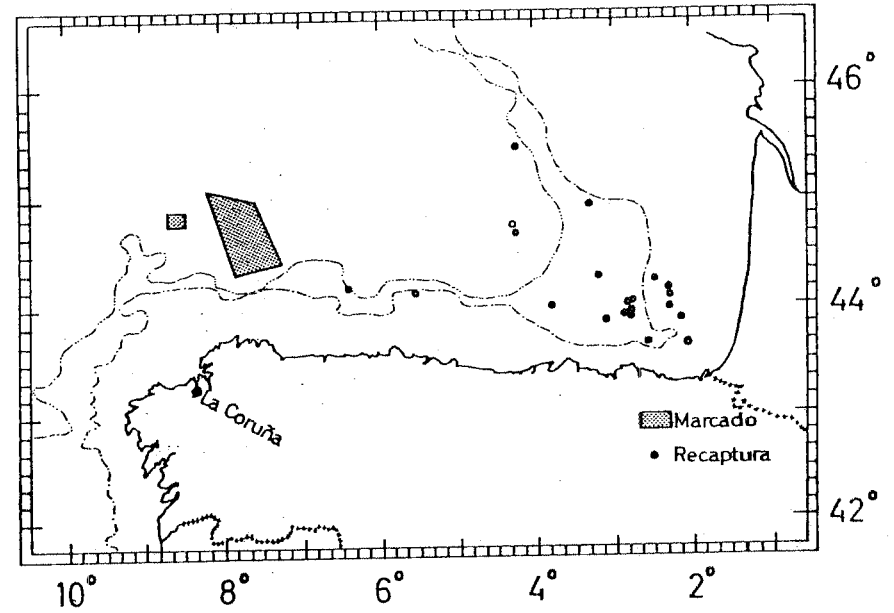
A finales de 1983 ya habían sido recapturados por la flota del Norte que faena en el Golfo de Vizcaya 24 individuos de T. alalunga (figura 1), remitiéndose estos datos a la secretaria de ICCAT.

En base a los resultados obtenidos puede estimarse que la ruta migratoria seguida entre finales de agosto y primeros de noviembre de 1983 se corresponde con las descritas por Dao y Bard, (1971) y Bard, (1974).

Bibliografía

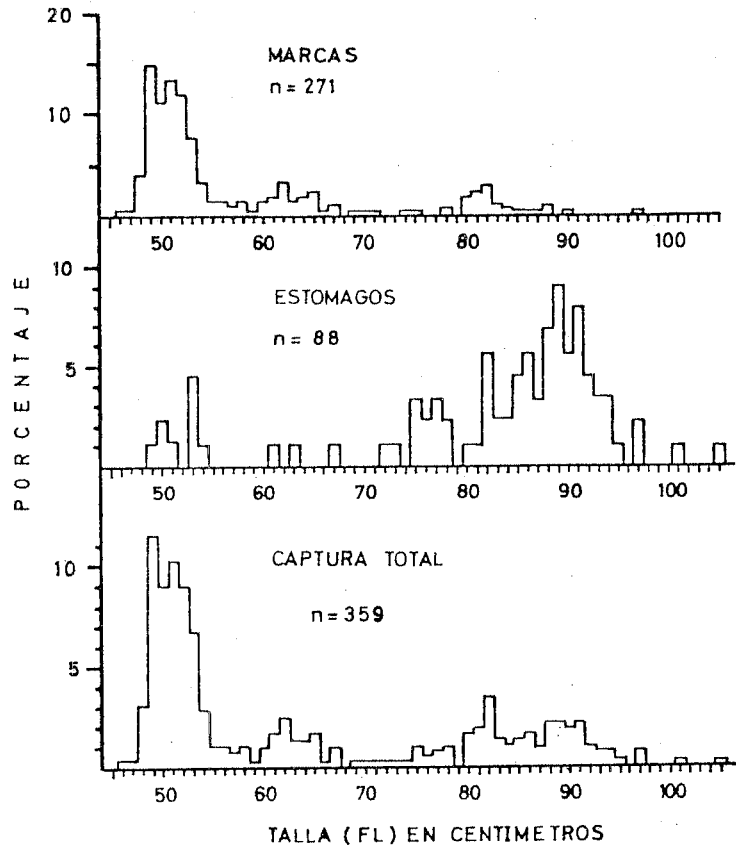
BARD, F.X., 1974.- Etude sur le germon (*Thunnus alalunga*, Bonnaterre, 1978) de l'Atlantique Nord. Elements de dynamique de populations. ICCAT Col. Vol. Sci. Pap. 11: 198 - 224.

DAO, J.C. y BARD, F.X., 1971.- Les migrations estivales des germos immatures. Rapp. scient. techn., CNEXO nº4: 35-34.

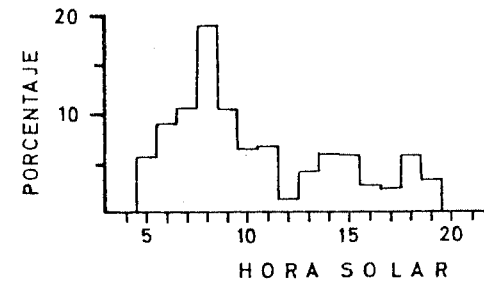


F.1: Mapa de situación de las zonas donde se realizó el marcado y la recaptura de los individuos marcados.

T. alalunga



F.2: Histograma de tallos de T. alalunga capturados, marcados y a los que se les extrajo el estómago.



F.3: Porcentaje de la captura de T. alalunga según la hora G.M.T.