

MIGRACION DE BONITOS (SARDA SARDA) Y BACORETA (EUTHYNNUS ALLETERATUS) ENTRE EL MEDITERRANEO Y EL ATLANTICO

J. C. Rey and J. L. Cort

## SUMMARY

In this paper, the tag recoveries from two species, Atlantic bonito (*Sarda sarda*) and Atlantic little tuna (*Euthynnus alleteratus*) were analyzed. These fish were tagged in the "Aguas de Ceuta" trap, in the Mediterranean Sea.

It was possible to confirm that both species migrated from the Mediterranean to the Atlantic, through the Strait of Gibraltar, which establishes a stock identity for both species mentioned on both sides of the Strait of Gibraltar.

## RESUME

Le présent rapport analyse les recaptures de marques de deux espèces: la bonite à dos rayé (*Sarda sarda*) et la thonine (*Euthynnus alleteratus*) qui ont été marquées dans la madrague "Aguas de Ceuta", calée dans la mer Méditerranée.

On a constaté que ces deux espèces se déplaçaient de la Méditerranée vers l'Atlantique, en passant par le détroit de Gibraltar, ce qui permet d'établir une identité de stock de ces deux espèces des deux côtés du détroit de Gibraltar.

## RESUMEN

En el presente trabajo se analizan las recapturas de marcas procedentes de dos especies, el bonito (*Sarda sarda*) y la bacoreta (*Euthynnus alleteratus*), marcadas en la almadraba "Aguas de Ceuta", calada en el mar Mediterráneo.

En ambas especies se ha podido comprobar su migración del Mediterráneo al Atlántico, a través del estrecho de Gibraltar, por lo que se establece una identidad de stock, para ambas especies citadas, para ambos lados del estrecho de Gibraltar.

## INTRODUCCION

Desde Octubre de 1978 a Junio de 1980 se han efectuado una serie de cuatro campañas de marcado en la almadraba "Aguas de Ceuta" calada en en el mar Mediterraneo.

Durante las mencionadas campañas se han marcado 1304 bonitos (Sarda sarda), 244 bacoretas (*Euthynnus alleteratus*), 13 atunes rojos (*Thunnus thynnus*) y 33 melvas (*Auxis thazard*).

## RESULTADOS

Por el momento tan solo se han recibido recapturas de marcas procedentes de bonitos y de bacoretas, no habiendose obtenido información alguna sobre las otras dos especies marcadas, el atún rojo y la melva, si bien el marcado de esta última especie fué desechado por la gran disminución de la vitalidad de los ejemplares durante su manipulación en la operación de marcado.

A continuación se comentan los resultados obtenidos sobre el bonito y la bacoreta.

### BONITO (Sarda sarda)

Por primera vez se pone de manifiesto, por marcado, la migración de esta especie a través del estrecho de Gibraltar en sentido Este--- -- Oeste, estableciendose una identidad poblacional para los bonitos de ambos lados del estrecho de Gibraltar.

Hasta el momento (1) nos han sido comunicadas un total de 77 recuperaciones, de las 24 marcas proceden de recapturas atlánticas (el 31,16 % del total de recuperaciones) y el resto fueron recapturadas en el mar Mediterraneo.

(1) 27 de Agosto de 1980.

Del análisis de las recapturas de procedencia atlántica, una vez que han superado el estrecho de Gibraltar, se han podido clarificar dos líneas de migración. Una que se dirige hacia el norte adentrándose en el golfo de Cadiz para continuar a lo largo de la costa de Portugal, la recuperación mas septentrional procede de la situación 39° 25'N y 09° 30'W, a 310 millas del lugar de marcado y 265 días de libertad.

La otra vía de migración establecida se dirige a partir del estrecho de Gibraltar hacia el sur, bordeando el litoral marroquí, la recuperación mas meridional procede de la situación 30° 39'N y 09° 40'W, a 460 millas del lugar de marcado y 126 días de libertad.

Las recapturas de procedencia mediterranea proceden de lugares proximos al area de marcado, con la excepción de un bonito capturado en la almadraba de "cap de Auguilles" (Argelia) en su fase de "revés" a los 338 días de libertad.

A raíz de las recuperaciones se puede pensar en la existencia de una alternancia migratoria de adultos, relacionada con la reproducción de la especie, entre el Atlantico y el Mediterraneo. Por lo que respecta a lo desplazamientos observado en el Mediterraneo, complementado con observaciones sobre la madurez sexual de bonitos, parece existir una amplia zona de reproducción en la franja litoral sur del mar de Alborán durante todo el mes de Junio. Igualmente se pone de manifiesto el acusado habito pelagico costero de esta especie.

### BACORETA (Euthynnus alleteratus)

La migración de esta especie a través del estrecho de Gibraltar en dirección al Atlántico tambien ha sido constatada por primera vez para esta especie. De las 244 bacoretas marcadas en el curso de dos campañas se han recuperado 7 marcas, de las que 2 recuperaciones (el 28,7 %) proceden del Atlantico (Golfo de Cadiz). El resto de las 5 recuperaciones son mediterraneas y tan solo una de ellas fué capturada fuera del area de marcado, a 390 millas del lugar de marcado y 45 días de libertad, en la costa de Blida (Argelia).