

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SECRETARÍA GENERAL DE PESCA MARÍTIMA

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA



CUADERNO DE PESCA



Flota atunera - Cerqueros congeladores

BARCO _____

AL FINAL DE CADA MAREA ENTREGUE LAS HOJAS DEL CUADERNO DE PESCA, JUNTO CON LA HOJA DE DISPOSICIÓN DE LAS CAPTURAS EN LAS CUBAS, AL **BIÓLOGO O TÉCNICOS QUE MIDEN EL PESCADO DURANTE LA DESCARGA.**

TAMBIÉN PUEDE ENVIARLAS A LA SIGUIENTE DIRECCIÓN:

CENTRO OCEANOGRÁFICO DE CANARIAS
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA
APDO. 1373 - 38080 SANTA CRUZ DE TENERIFE

BIEN DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE LA OFICINA DE LA COMPAÑÍA ARMADORA.

ATENCIÓN

Las hojas de este cuaderno son: original en blanco y dos copias, una en verde y otra en amarillo. Para la copia no se necesita papel carbón, únicamente interponga una cartulina entre la hoja amarilla y la siguiente hoja blanca.

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CUADERNO DIARIO DE PESCA

Los recursos pesqueros no son ilimitados e inagotables. Si se administran mal se agotan o se obtienen rendimientos bajos. Unas estadísticas completas y fiables son la base para conocer el grado de explotación de los recursos pesqueros y sus posibilidades.

Las instrucciones que siguen le ayudarán a rellenar este Cuaderno de Pesca correctamente. Informaciones complementarias, como por ejemplo qué hacer con las marcas recuperadas, las diferentes especies y la forma de distinguirlas, y la relación entre la talla, el peso y la edad, se ofrecen al final de las instrucciones.

Se ha diseñado este Cuaderno de Pesca de una forma sencilla, para que no ofrezca dificultades a la hora de cumplimentarlo. Si al final de cada día anota los datos solicitados, encontrará que el trabajo que exige rellenarlo es muy pequeño.

1. DATOS SOBRE LA PESCA

- ♦ Se rellenará el Cuaderno de Pesca por mareas o viajes completos, desde el día de salida hasta el de llegada al puerto de descarga.
- ♦ Anote todos y cada uno de los días aunque no haya habido pesca. En este caso con la situación del mediodía, o una próxima, es suficiente.
- ♦ Cubra una línea por cada lance. Si en un día hay mas de uno, numérelos correlativamente y anote todos ellos, aunque hayan sido en blanco.

Se han incorporado pequeños cambios a esta nueva edición del Cuaderno de Pesca, con la finalidad de facilitarle el trabajo que supone el cumplimentar los datos del mismo. Los cambios, con respecto al anterior Cuaderno, son los siguientes:

- ♦ HORA: Se incorpora una casilla para anotar la hora a la que se efectúa cada lance.
- ♦ LANCE (+) / (-) : Marcar con una cruz según el lance sea positivo o nulo.
- ♦ ASOCIACIONES (banco rabil, banco listado, objeto, baliza, pinto, ballena, tiburón): Marcar con una cruz, si el lance se realiza sobre alguno de estos supuestos.

EN EL CASO EN QUE EL LANCE SE PRODUZCA EN OTRAS CIRCUNSTANCIAS O CON OTRO TIPO DE ASOCIACIÓN ANOTAR EN OBSERVACIONES.

2. DATOS SOBRE TEMPERATURA

En la parte derecha de cada hoja del Cuaderno de Pesca hay una columna reservada para anotar la temperatura del agua en la superficie del mar en °C (con una precisión de una décima de grado).

3. DATOS GENERALES DE LA MAREA.

♦ Al finalizar la marea, rellenar la parte superior de la hoja. Esto sólo es necesario con la primera de las hojas de cada marea.

♦ En los apartados *Corredera comienzo de marea* y *Corredera final de la marea* se anotarán las millas que marca la corredera (o el satélite). Se trata de saber con ello las millas que recorrió el barco durante cada viaje.

4. DISPOSICIÓN DE LAS CAPTURAS EN LAS CUBAS.

Al final de este Cuaderno se incluyen unas hojas para anotar la disposición de las capturas en las cubas de congelación. Se trata con ello de identificar, fácilmente, la fecha y la situación en que se capturaron los peces cuando se muestrea pescado a bordo durante la descarga.

♦ Se rellena una hoja para cada marea y se adjunta a las hojas correspondientes del Cuaderno de Pesca.

.....

RELACIÓN ENTRE LA TALLA (longitud a la horquilla o furca en cm) Y LA EDAD

RABIL		PATUDO		LISTADO	
Edad	Talla cm	Edad.....	Talla cm	Edad	Talla cm
0.5	43.9	0.5.....	30.4	1	35.75
1.0	52.7	1.0.....	44.4	2	39.92
1.5	61.6	1.5.....	57.6	3	44.09
2.0	68.6	2.0.....	70.1	4	48.26
2.5	92.5	2.5.....	81.9	5	52.43
3.0	111.9	3.0.....	93.0	6	56.60
4.0	140.3	4.0.....	113.5	7	60.77
5.0	159.0	5.0.....	131.8		
6.0	171.3	6.0.....	148.2		
7.0	179.3	7.0.....	162.8		

RELACIÓN ENTRE LA TALLA (longitud a la horquilla o furca en cm) Y EL PESO (en kg)

RABIL		PATUDO		LISTADO	
Talla cm.	Peso kg.	Talla cm.	Peso kg.	Talla cm.	Peso kg.
30	0.54	30	0.60	30	0.48
35	0.85	35	0.95	32	0.59
40	1.26	40	1.41	34	0.72
45	1.79	45	2.00	36	0.86
50	2.45	50	2.74	38	1.03
55	3.25	55	3.64	40	1.22
60	4.22	60	4.72	42	1.42
65	5.35	65	5.99	44	1.66
70	6.67	70	7.47	46	1.92
75	8.19	75	9.17	48	2.20
80	9.92	80	11.11	50	2.51
85	11.88	85	13.31	52	2.85
90	14.09	90	15.78	54	3.23
95	16.55	95	18.53	56	3.63
100	19.28	100	21.59	58	4.07
105	22.29	105	24.97	60	4.54
110	25.60	110	28.68	62	5.06
115	29.22	115	32.73	64	5.61
120	33.17	120	37.16	66	6.20
125	37.45	125	41.96	68	6.83
130	42.09	130	47.16	70	7.50
135	47.09	135	52.76	72	8.22
140	52.47	140	58.80	74	8.99
145	58.25	145	65.27	76	9.80
150	64.43	150	72.21	78	10.67
155	71.03	155	79.61	80	11.58
160	78.07	160	87.51		
165	85.56	165	95.90		
170	93.51	170	104.82		

EL MERCADO DE PECES

Desde hace años se están realizando campañas de marcado de las principales especies de tónicos, pero ¿qué interés tiene esta actividad?

- ♦ CONOCER LAS MIGRACIONES.
- ♦ CONOCER SU CRECIMIENTO.

La marca convencional consiste en un *espagueti* de plástico, que se sujeta clavándolo en la carne del pez, cerca de la primera aleta dorsal.



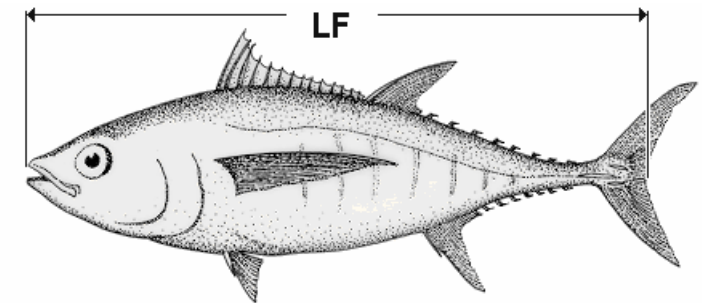
Cada marca lleva un número de serie y una dirección donde enviarla. Hay dos tipos de marcas convencionales: unas ROJAS y otras AMARILLAS.

¿QUÉ DEBE HACER SI ENCUENTRA UNA MARCA?

MARCA AMARILLA:

Anote: *SITUACIÓN* donde se capturó, *FECHA* de la captura y *TALLA* del pez, medida según el dibujo adjunto.

Arranque la marca y envíela, junto con estos datos y su nombre y dirección al biólogo o técnicos que miden el pescado en el puerto o a la dirección que indica la marca.



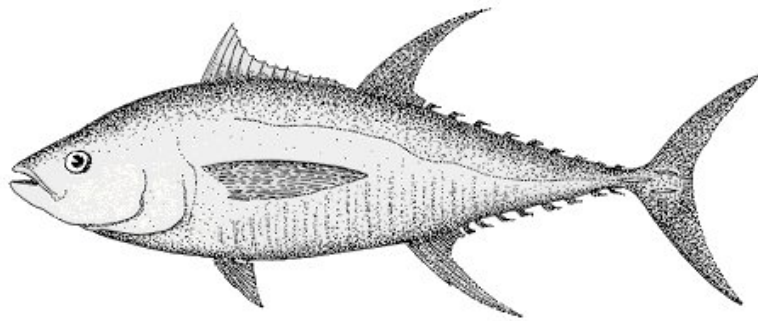
MARCA ROJA:

Anote los mismos datos que para una marca amarilla pero, si es posible, guarde el pez entero, congelado, sin arrancar la marca. Comunique la recuperación a la misma dirección, o a los científicos que trabajan en los puertos de desembarco.

Después de recuperar una marca, se comunica al pescador el lugar y fecha en que fue marcado el pez, y se le da una *RECOMPENSA*.

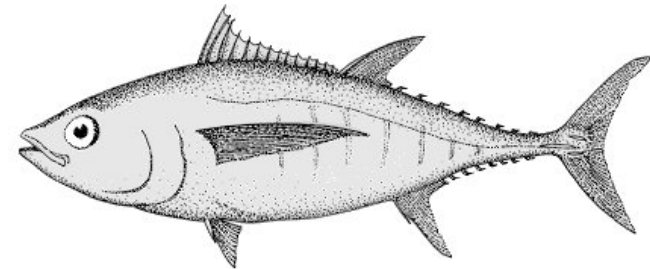
Recientemente se ha comenzado a utilizar una MARCA ARCHIVO que se implanta en la cavidad estomacal de los atunes. Unas marcas externas convencionales avisan de la existencia de *marca electrónica en estómago* y de una gran recompensa (*Big \$\$\$ reward*). Si captura un ejemplar con *marca archivo* **NO QUITAR LA MARCA TIRANDO DEL CABLE EXTERNO EN LA CAVIDAD ESTOMACAL**, avise al biólogo o técnicos del puerto de descarga. Tras verificar la marca se le recompensará con 1000 \$ USA.

PRINCIPALES ESPECIES DE TÚNIDOS TROPICALES



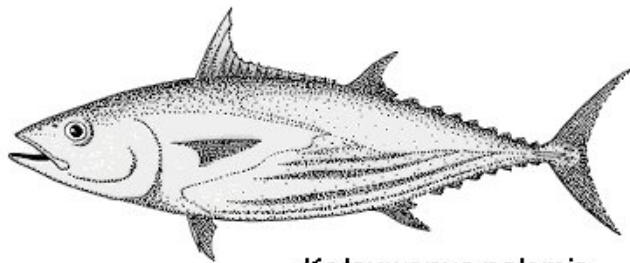
Thunnus albacares

RABIL (Esp.) YELLOWFIN TUNA (Ing.) ALBACORE (Fra.)
Otros: Atún, cimarrón.



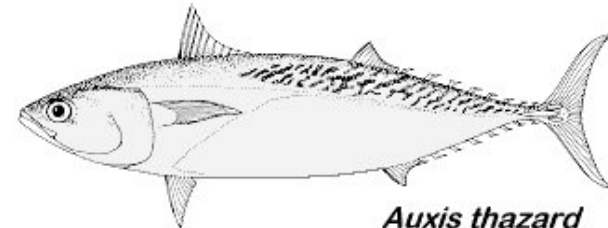
Thunnus obesus

PATUDO (Esp.) BIGEYE TUNA (Ing.) PATUDO (Fra.)
Otros: Atún, monja.



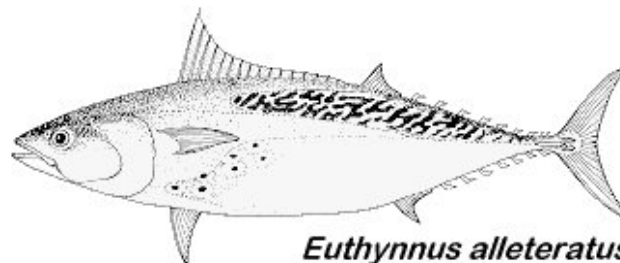
Katsuwonus pelamis

LISTADO (Esp.) SKIPJACK (Ing.) LISTAO (Fra.)
Otros: Alistado, serrutxue.



Auxis thazard

MELVA (Esp.) FRIGATE TUNA (Ing.) AUXIDE (Fra.)
Otros: Melva blanca



Euthynnus alleteratus

BACORETA (Esp.) ATLANTIC LITTLE TUNA (Ing.) THONINE (Fra.)
Otros: Melva negra.

Plan de Cuves - Mapa de Cuba - Wells map

[illegible]