

Informe nº 13 a

Actualizado el 26/05/2003

Niveles de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) en peces pelágicos de interés comercial del Cantábrico en relación con la seguridad alimentaria. Marzo 2003.

Por: J.J. González, L. Viñas, M.A. Franco y J.A. Soriano

Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Vigo

Colaboradores: C. González, S. Losada y B. Cambeiro

En el Centro Oceanográfico de Vigo del IEO han sido analizadas muestras de especies de peces pelágicos, recogidas durante la campaña [Prestige-Pelágicos 0303](#) en la costa del Cantábrico. Las especies estudiadas han sido: caballa (*Scomber scombrus*), sardina (*Sardina pilchardus*) y jurel (*Trachurus trachurus*).

Se determinó el contenido en hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) en las muestras recogidas, según la metodología habitualmente empleada en el Centro Oceanográfico de Vigo y que está validada internacionalmente. Las concentraciones fueron comparadas con las que figuran como valores guía en las “Medidas adoptadas, en materia de seguridad alimentaria ante el vertido del Prestige”. Conforme a estas medidas, deben analizarse 6 PAHs, no permitiéndose la captura o extracción para el consumo de aquellos productos del mar cuya suma de concentraciones de estos 6 PAHs sea superior a 200 µg/kg de peso seco para moluscos y crustáceos y a 20 µg/kg de peso seco para los pescados.

Los 6 PAHs que se utilizan en esta normativa son: benzo[a]antraceno, benzo[b]fluoranteno, benzo[k]fluoranteno, benzo[a]pireno, dibenzo[a,h]antraceno e indeno[1,2,3-c,d]pireno, y los límites de detección (L.D.) del método empleado son los que figuran en la tabla siguiente:

	L.D. µg/kg peso seco
Benzo[a]Antraceno	0,09
Benzo[b]Fluoranteno	0,16
Benzo[k]Fluoranteno	0,12
Benzo[a]Pireno	0,09
Dibenzo[a,h]Antraceno	0,17
Indeno[1,2,3-c,d]Pireno	0,36

Resultados

Las muestras de peces del Cantábrico fueron recogidas en la campaña [Prestige-Pelágicos 0303](#) (Informe nº 10 de la página web del IEO). Esta campaña se dividió en dos partes: del 10 al 14 de marzo de 2003 a bordo de un barco pesquero comercial de línea de mano y del 17 al 21 del mismo mes en un barco de cerco.

Las zonas de procedencia de las muestras analizadas figuran en las figuras 1, 2 y 3.

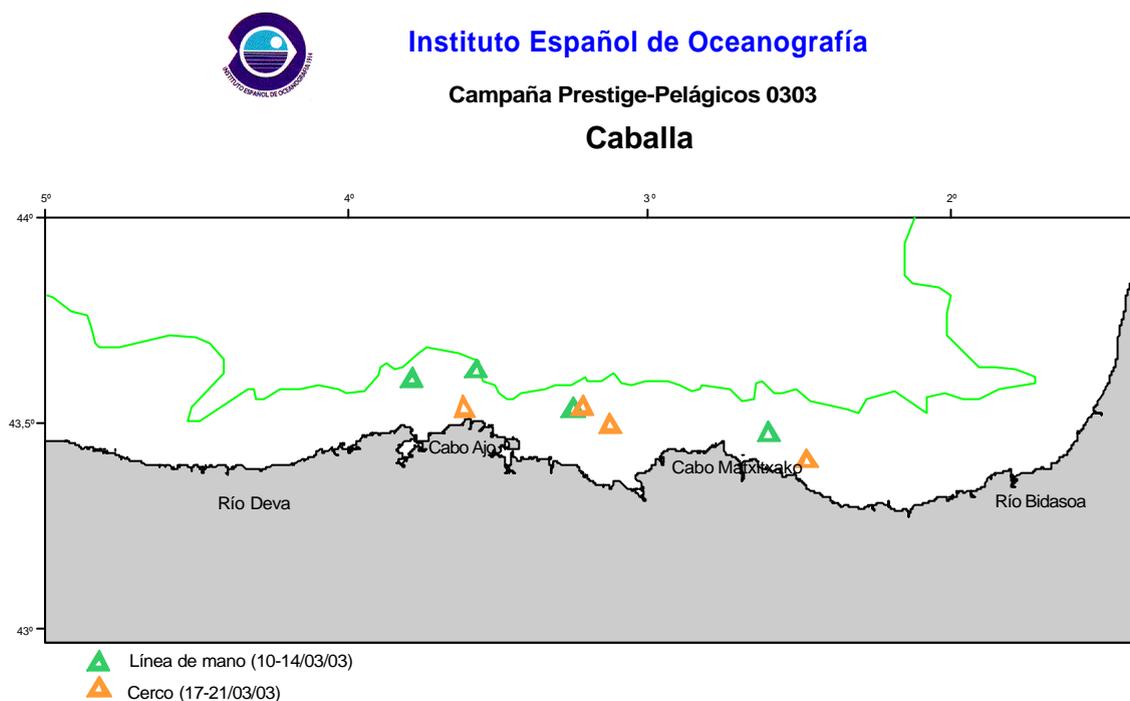


Figura 1. Situación de las zonas de captura de caballa.

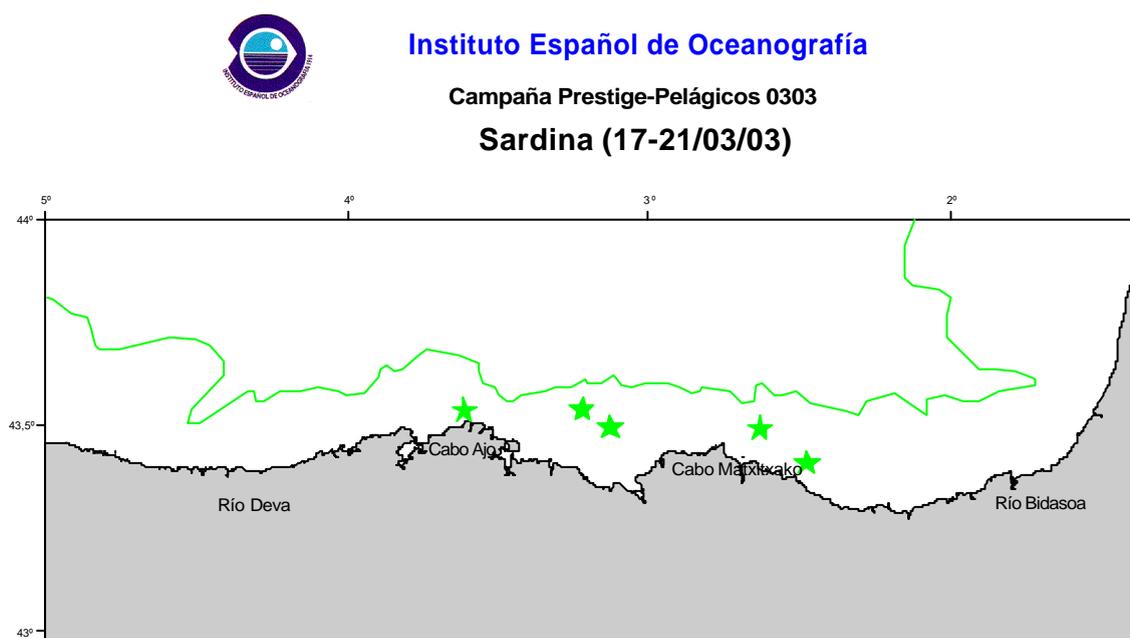


Figura 2. Situación de las zonas de captura de sardina



Instituto Español de Oceanografía

Campaña Prestige-Pelágicos 0303

Jurel (17-21/03/03)

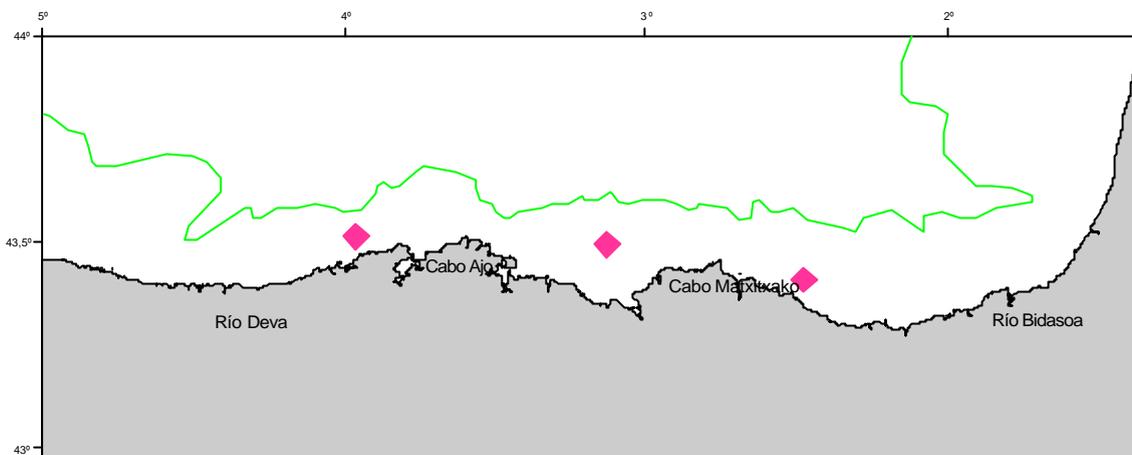


Figura 3. Situación de las zonas de captura de jurel.

De las mencionadas especies se ha determinado el contenido en Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) en su tejido muscular (parte comestible). En las tres especies, las concentraciones de los 6 PAHs están por debajo del L.D. Según estos resultados se puede afirmar que la cantidad máxima que podría existir en estas especies, correspondiente a la suma de los L.D. de estos 6 PAHs, es de 0,99 $\mu\text{g}/\text{kg}$ peso seco, que está muy alejada del valor guía propuesto, que es de 20 $\mu\text{g}/\text{kg}$ peso seco.

Estos resultados son los esperados debido a la conocida capacidad de los peces para metabolizar PAHs.