

Informe nº 12

Actualizado el 8/05/2003

Contenido de hidrocarburos en la columna de agua en la plataforma de Galicia en febrero de 2003

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

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

En este informe se presenta información sobre las concentraciones de hidrocarburos aromáticos totales presentes en la columna de agua en 111 muestras correspondientes a 37 estaciones de la plataforma continental de Galicia comprendida entre la desembocadura del Miño y cabo Ortegal, recogidas en la [Campaña oceanográfica “PRESTIGE - CONTAMINACIÓN 0203”](#), realizada a bordo del B/O *Cornide de Saavedra* del 9 al 14 de febrero de 2003.

En cada estación se tomó agua de tres profundidades:

- Superficie, a 1 m de profundidad para evitar la contaminación de la microcapa superficial.
- Medio, a un valor intermedio de la columna de agua entre los 12 y los 100 m.
- Fondo (2 - 4 m por encima de los sedimentos).

La profundidad de las diferentes estaciones varió entre los 27 y los 520 m.

La técnica utilizada mide los hidrocarburos aromáticos totales presentes en la columna de agua, tanto los que se encuentran de forma disuelta como dispersa.

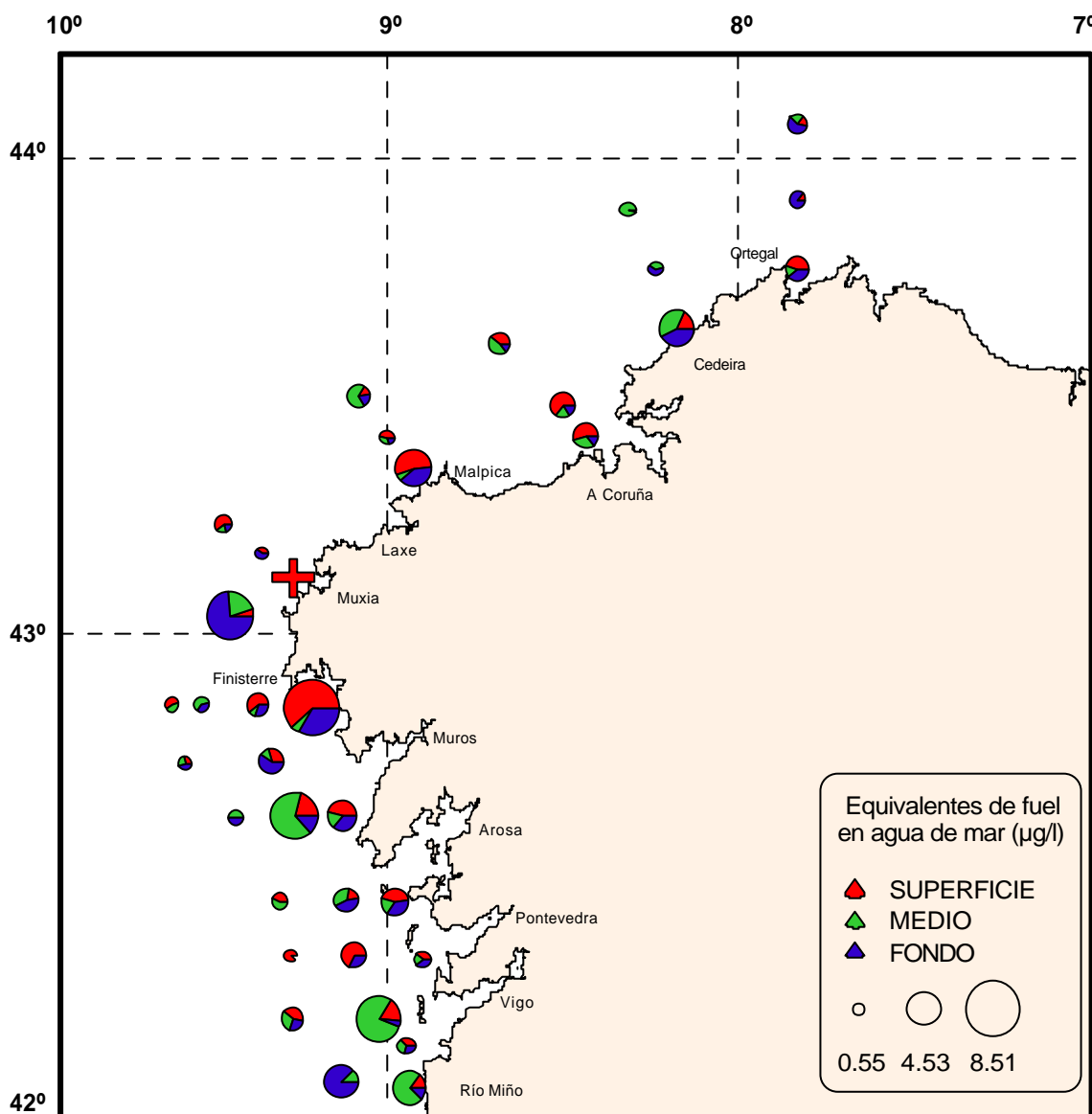
Se han obtenido también las concentraciones referidas a equivalentes de criseno, siendo la distribución espacial encontrada similar a cuando los valores se expresan en equivalentes de fuel que ha sufrido un envejecimiento natural.

Los valores obtenidos se representan en el mapa.



Instituto Español de Oceanografía

Campaña Prestige 0203
Hidrocarburos aromáticos en agua



En esta estación la suma de los equivalentes de fuel encontradas en superficie, medio y fondo es de 51,2 µg/l.

No se representan valores inferiores al límite de detección (0,2 µg equivalentes fuel/l)

Conclusiones preliminares

En prácticamente todas las estaciones se ha detectado un descenso acusado de las concentraciones de hidrocarburos con respecto a las encontradas en las muestras tomadas en la [campaña de diciembre de 2002](#). Las muestras de superficie y medio en este caso presentan valores que son del orden de 10 veces inferiores a los encontrados en diciembre, mientras que las muestras de fondo presentan de media unos valores 5 veces inferiores a los de la citada campaña anterior.

La estación que presenta un mayor contenido en hidrocarburos en agua, con valores similares a los de diciembre de 2002, es la situada en las proximidades de Muxía, y que aparece marcada con un símbolo especial en el mapa. Las concentraciones en equivalentes de fuel en esta estación en superficie, medio y fondo fueron de 17,4, 6,1 y 27,7 $\mu\text{g/l}$ respectivamente, todos ellos muy superiores a los encontrados en el resto de las estaciones.

De modo general puede observarse que las estaciones situadas más cerca de la costa presentan valores más elevados que las más alejadas, siendo las concentraciones más altas, como era de esperar, las correspondientes a la zona de la Costa da Morte. También se encuentran valores por encima de la media en las cercanías de las bocas de las rías de Muros y Vigo.

Del mismo modo que en la campaña de diciembre de 2002, no se observa un patrón de distribución claro entre las muestras de superficie, medio y fondo de cada estación.