

Informe nº 02

Actualizado el 3/02/2003

Contenido de hidrocarburos en el sedimento

Por: L. Viñas¹, A. Franco¹, J.A. Soriano¹ y D. de Armas²

¹IEO, Centro Oceanográfico de Vigo; ²IEO, Centro Oceanográfico de Canarias.

Colaboradores: C. González¹ y J. Escánez²

Este informe presenta información sobre las concentraciones de hidrocarburos poliaromáticos totales presentes en el sedimento en muestras correspondientes a 23 estaciones localizadas en la plataforma continental gallega, recogidas en la [Campaña oceanográfica "PRESTIGE - CONTAMINACIÓN 1202"](#), realizada a bordo del B/O *Cornide de Saavedra* del 7 al 13 de diciembre de 2002.

Metodología

Las muestras de sedimentos superficiales se tomaron mediante draga “box corer” y se congelaron inmediatamente. El proceso de análisis se inicia con una extracción en Soxhlet seguida de una limpieza del extracto mediante columna cromatográfica; la cuantificación se realiza por fluorimetría o cromatografía líquida de alta eficacia con detector de fluorescencia de longitud de onda programable. En todas las muestras se determinaron los correspondientes cofactores.

Resultados

Las concentraciones de hidrocarburos poliaromáticos totales en el sedimento de las estaciones muestreadas se indican en la figura 1. Los valores más bajos probablemente estén próximos a los existentes antes del vertido del *Prestige*. Hay que tener en cuenta que en una zona de elevado tráfico marítimo es normal que exista un cierto nivel de hidrocarburos en el sedimento. Sin embargo, conviene destacar que en algunas estaciones este nivel se supera en hasta 10 veces.

En general, en las muestras recogidas en la plataforma próxima a las Rías Bajas se encuentran concentraciones de hidrocarburos poliaromáticos inferiores a las existentes en la zona situada al norte de la ría de Muros, a excepción de la estación que se encuentra al oeste de la isla de Ons (exterior de la Ría de Pontevedra), que presenta los valores más altos de toda el área estudiada. Esta estación contiene un elevado porcentaje de “finos” (fracción granulométrica <63 µm), lo que unido a que la isla actuó como “pantalla” reteniendo el fuel, puede justificar el valor obtenido.

También se encuentran concentraciones comparativamente más elevadas en las estaciones más próximas a la costa, como se puede observar en los casos de Malpica y Finisterre.



Instituto Español de Oceanografía
Campaña Prestige 1202
Hidrocarburos aromáticos en sedimentos superficiales

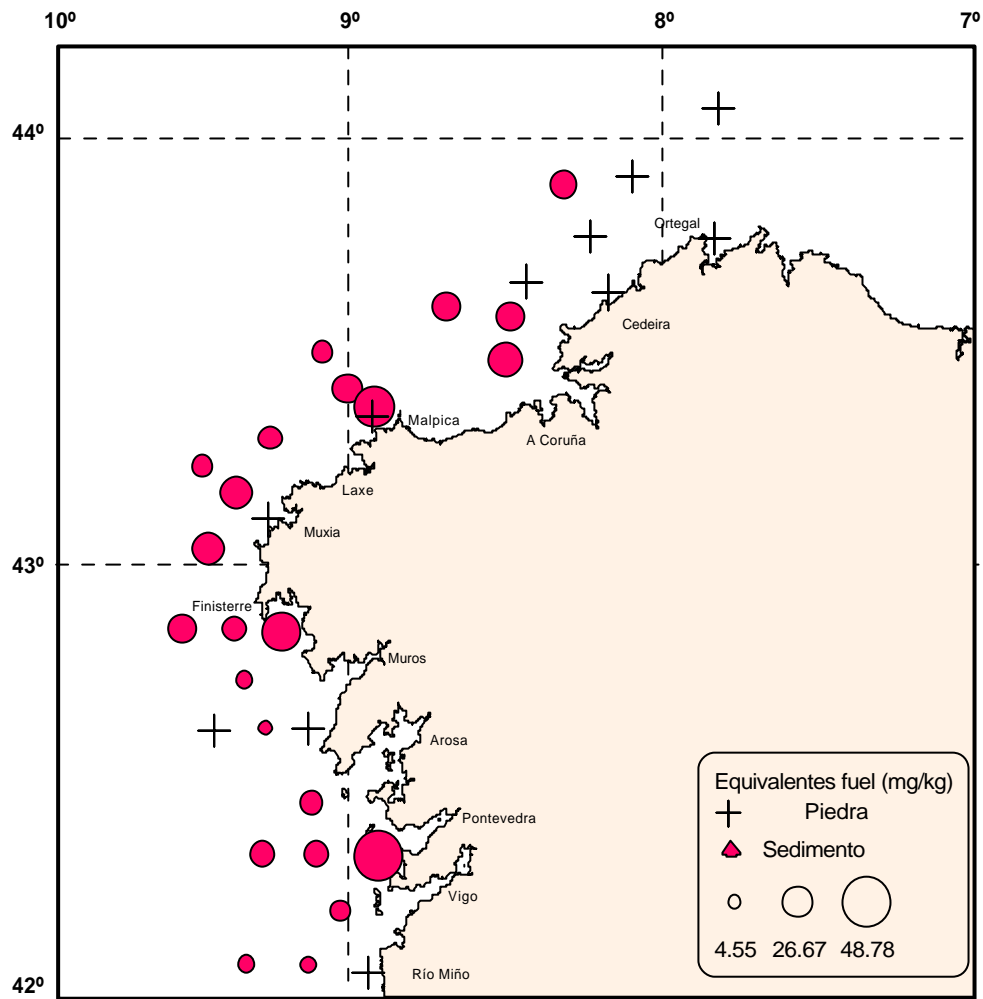


Figura 1. Distribución espacial de la concentración de hidrocarburos poliaromáticos totales en sedimento en la plataforma de Galicia. Los símbolos + corresponden a estaciones en las que no se pudo recoger sedimento debido a la naturaleza del fondo (grava o piedras)