

Caracterización e identificación de vertidos de petróleo.



ENAC ha concedido recientemente al Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la primera acreditación en este campo.

Los resultados analíticos obtenidos permiten dilucidar responsabilidades y ayudar a los procesos de limpieza y recuperación del medio tras producirse un incidente.

La determinación de las “huellas dactilares” de hidrocarburos, para identificar el origen de derrames accidentales o intencionados de petróleo en el medio marino, ha sido un tema de gran interés en los últimos treinta años.

La disponibilidad de métodos analíticos eficaces e inequívocos para la caracterización de estos vertidos es necesaria desde el punto de vista de la aplicación de la legislación de control de la contaminación. Los resultados analíticos son utilizados para dilucidar responsabilidades, imponer sanciones y ayudar a los procesos de limpieza y recuperación del medio tras un incidente.

Con el objetivo final de establecer un protocolo nacional de identificación de derrames de petróleo en cada uno de los países europeos y con vistas a que fuera también adoptado como norma de uso internacional, el Comité Europeo de Normalización (CEN) ha aprobado recientemente el método estándar: *Oil spill identification – Waterborne petroleum and petroleum products – Analytical methodology and interpretation of results (CEN/TR 15522-2)*.

El método consiste en la comparación de la composición química de muestras tomadas tanto en derrames de hidrocarburos como en las posibles fuentes de los derrames. Para ello se analizan residuos de hidrocarburos por cromatografía de gases comparándose los perfiles característicos de diferentes grupos de compuestos y las proporciones relativas de compuestos específicos de ambas muestras.

Si las diferencias observadas entre las muestras no son significativas, es decir son más pequeñas que la propia variabilidad analítica, se puede concluir que el derrame de ambas muestras coinciden y por tanto que el derrame proviene de la fuente analizada.

Esta nueva acreditación se ha sumado al catálogo de ensayos acreditados de que disponía ya el Instituto.