

## **“ESTUDIO DE ACUMULACIÓN DE RESIDUOS DE FUEL EN DIVERSAS PLAYAS DE FISTERRA” (CO-024-04)**

*Financiado por el Ministerio de Medio Ambiente y coordinado con el departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del M. A. de la Universidad de Cantabria.*

En este estudio, se ha analizado el fuel enterrado, procedente del vertido del petrolero *Prestige*, en cuatro playas de la *Costa da Morte*: Nemiña, O Rostro, Arnela y Mar de Fora. Durante las tareas de limpieza se evidenció la existencia de fuel enterrado a diferentes profundidades en el sedimento de la zona intermareal de estas playas. Así, la extracción y estudio de 29 testigos distribuidos tanto longitudinal como transversalmente en las playas, permitió establecer las características y distribución del fuel enterrado, así como la evolución de dicho fuel en el interior del sedimento.

Así, se identificó fuel enterrado en la columna sedimentaria hasta profundidades superiores a 2 m. El comportamiento morfodinámico de las playas se presenta como un factor determinante en el enterramiento del fuel. Además, la diferente morfología del fuel (galletas de diferente tamaño, arenas teñidas o en emulsión) en cada una de las playas estudiadas pone de manifiesto que el comportamiento morfodinámico tiene, además, una influencia directa en la evolución del fuel enterrado, potenciándose los procesos mecánicos de degradación.

El comportamiento morfodinámico de las playas se presenta como un factor determinante que debería incorporarse en los modelos existentes de limpieza y recuperación costera, para estimar de forma más precisa los tiempos de recuperación de los arenales y la efectividad de los métodos de limpieza. Sin embargo, a partir de los datos recopilados en este proyecto, no es posible determinar la escala temporal de este proceso de degradación, ni la influencia que los diferentes procesos hidrodinámicos o los posibles aportes de fuel procedentes de la plataforma tendrán en este proceso natural de regeneración del sedimento, por lo que estos resultados se plantea como base para posteriores investigaciones en este ámbito.