



Universidade de Vigo
Vicerreitorado de Investigación



**XUNTA
DE GALICIA**

MEMORIA PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

TITULO: Caracterización geoquímica y de propiedades magnéticas de los sedimentos de la zona de hundimiento del buque Prestige

PALABRAS CLAVE: Prestige, Margen Ibérico, Geoquímica, Magnetismo

INVESTIGADOR RESPONSABLE DO PROXECTO: Belén Rubio Armesto

INDICAR BREVEMENTE O SIGNIFICADO DO PROXECTO E OS SEUS OBXECTIVOS:

Uno de los objetivos principales del proyecto de investigación concedido por la Xunta de Galicia, para el cual se solicita el complemento de financiamiento, es la estimación del impacto ambiental de las zonas afectadas por el vertido del fuel-oil y la utilización de material existente (testigos de sedimento) de la zona de hundimiento del Prestige. Para la consecución de este objetivo es preciso desarrollar dos aspectos en profundidad:

- 1 Desarrollo de indicadores magnéticos para la detección rápida y de bajo coste de la contaminación
2. Caracterización de la calidad analítica del sedimento, con especial énfasis en la determinación de contaminantes orgánicos e inorgánicos.

Ambos suponen una carga analítica importante y por ello requieren de personal de apoyo en las tareas de laboratorio y tratamiento de muestras previo.

Con el desarrollo de los mencionados aspectos se podrá lograr otro de los objetivos principales del proyecto que es la incidencia de la presencia del fuel-oil en los procesos biogeoquímicos naturales y por tanto su papel en la evolución diagenética natural y su potencial alteración por la presencia y difusión del fuel en la columna sedimentaria.

Asimismo ello nos permitirá finalmente la modelización de los procesos geoquímicos, tanto de su evolución vertical (tiempo) y variabilidad horizontal (distribución), que permita interpretar su evolución post-sedimentaria, para evaluar las tendencias a medio y largo plazo.