



Universitat de les
Illes Balears

Departament de Química

Experiencias realizadas por D. José Ramón Bergueiro López en la
Universidad de las Islas Baleares sobre la biodegradabilidad
mediante PUTIDOIL de mezclas de hidrocarburos y productos
derivados.

Las experiencias sobre biodegradación se realizaron con los siguientes productos:

- * Residuos de hidrocarburos que contaminaban las arenas de una playa de Tarragona.
- * Crudo de petróleo tipo BRENT evaporado y quemado procedente del siniestro del petrolero "AEGEAN SEA" en La Coruña.
- * Crudo de petróleo tipo BRENT
- * Dispersantes utilizados en el tratamiento de crudos de petróleo derramados en el mar: BEEP EENRSPERSE 1990 y COREXIT 9580.

Resultado de los procesos de la biodegradación mediante PUTIDOIL

1.- Residuos de hidrocarburos que contaminaban las arenas de una playa de Tarragona.

<u>Tiempo de reacción final (Días)</u>	<u>% de compuesto eliminado</u>
105	81,99

La variación de la concentración de hidrocarburos en función del tiempo se muestra en el Esquema I.

2.- Crudo de petróleo tipo BRENT evaporado y quemado procedente del siniestro del petrolero "AEGEAN SEA" en La Coruña.

<u>Tiempo de reacción final (Días)</u>	<u>% de compuesto eliminado</u>
70	89,69

3.- Crudo de petróleo tipo BRENT (sin resiembras posteriores a la inicial)

<u>Tiempo de reacción final (Días)</u>	<u>% de compuesto eliminado</u>
13	26,05

Degradacion HC por Putidoil

