



17 cursos en Santiago
5 cursos en Lugo
9 cursos en otras localidades gallegas

www.usc.es/cultura



Miércoles, 25 de Julio de 2007

universia.es

Argentina Brasil Chile Colombia España México Perú Portugal Puerto Rico Uruguay Venezuela

secciones

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.
- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko
- Videoteca
- Sala de prensa
- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



25/7/2007

Cómo ayudar a Ibiza

[Universidad de Granada](#)

El uso de microorganismos del propio ecosistema es una tecnología eficaz para eliminar hidrocarburos tras vertidos como el de Ibiza

La biorremediación o utilización de microorganismos para degradar sustancias contaminantes y restaurar la calidad ambiental, es un sistema eficaz para limpiar suelos afectados por vertidos de hidrocarburos como el que ha tenido lugar en las costas de Ibiza.

Así lo ha puesto de manifiesto Concepción Calvo Sainz, investigadora del Instituto del Agua de la [Universidad de Granada](#), quien participa en el curso "Tendencias en Biomedicina 2007" del Centro Mediterráneo, en la localidad de Almuñécar.



Mancha de fuel en Ibiza

Calvo Sainz, experta en técnicas de biorremediación de hidrocarburos, afirma que la biorremediación es "una tecnología eficaz, poco costosa y ambientalmente segura", que los científicos emplean habitualmente como complemento a otros sistemas más complejos de descontaminación. Gracias a esta técnica, la degradación del contaminante es llevada a cabo por microorganismos generalmente autóctonos del propio ecosistema contaminado.

La investigadora de la UGR afirma que "la mayoría de los hidrocarburos del petróleo son biodegradables", a lo que se suma que en los sistemas contaminados hay un gran número de microorganismos degradadores de hidrocarburos. De este modo, este sistema de limpieza de aguas y suelos ofrece "un porcentaje muy elevado" de garantías ante una catástrofe natural de la envergadura del Prestige, si se emplean junto a otros agentes biosurfactantes o bioemulgentes.

Más de 100 especies

Calvo Sainz explica que existen más de 100 especies microbianas capaces de degradar hidrocarburos. "La temperatura, la humedad, la existencia de oxígeno y la disponibilidad de nutrientes" son algunos de los factores que afectan a la degradación de los agentes contaminantes, ya que los mares y océanos "son ecosistemas complejos con una elevada biodiversidad y con capacidad enzimática más que suficiente como para degradar el fuel y sus derivados".

Con todo, la científica advierte que en mar abierto, ante un gran derrame de hidrocarburos como el que aconteció en Galicia con el 'Prestige', la biorremediación "no sería una técnica adecuada, ya que lo correcto sería hacer lo que se hizo: llevar a cabo tratamientos físicos, impidiendo que la contaminación progrese y retirando la mayor cantidad de residuos". En el 'Prestige', se utilizó la biorremediación tanto para la limpieza de las rocas como para el tratamiento del fuel que quedó en el barco hundido.

La investigadora de [la UGR](#) apunta que en playas, línea de costa o sistemas cerrados, la biorremediación "es una excelente opción", ya que el proceso a aplicar sería la bioestimulación: uso de fertilizantes de disolución lenta, biosurfactantes y nutrientes oleofílicos".

XML Crónica XML
Haz página de inicio



Buscar en Crónica

- Mis noticias **NEW!**
- Envía tus noticias
- Noticias de tu Universidad

Boletines
Universia
Wharton

Crue Noticias

Concepción Calvo cree que tras desastres como el hundimiento del buque Erika en el Golfo de Vizcaya, el del 'Prestige' en la costa gallega o el del 'Don Pedro' en Ibiza este verano las autoridades "han empezado a tomar conciencia de la importancia de actuar rápidamente" para descontaminar las zonas afectadas, si bien opina que "en el pasado, muchas veces no se ha intervenido todo lo rápidamente que se debiera".

Puedes ver más información en el portal de COOPERACIÓN

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al  TRADUCTOR universia

Noticias Relacionadas

[30/03/2007]

Acercar la radio a los universitarios

[Universidad de Castilla-La Mancha](#)

La Universidad y la Cadena Ser han organizado, por octavo año consecutivo, la Semana de la Radio, que se desarrollará en el Paraninfo Universitario Luis Arroyo del 16 al 20 de abril. [+]

[12/10/2006]

Nuevo sistema de visión tridimensional para guiar robots

[Universidad de Valladolid](#)

Una empresa de Briviesca ya lo está aplicando para el sellado de *moyús* (entradas y salidas) de una cadena de pintura de radiadores. [+]

[05/11/2006]

Expertos en la gestión de la calidad y seguridad alimentaria

[Universidad Politécnica de Madrid](#)

La Universidad imparte el *Máster en Gestión de la Calidad Alimentaria* que forma expertos para la aplicación de metodologías avanzadas de mejora de procesos, de gestión de la calidad, de la seguridad alimentaria y de diseño de nuevos productos en las cadenas de suministro de alimentos. [+]

[09/08/2006]

Nuevos descubrimientos sobre el ADN

[Universidad de Málaga](#)

Científicos de la UMA descubren que el ADN puede conducir electricidad. [+]

Comenta la noticia

Nombre:

E-mail:

Comentario: