

La semana de **JAZZTEL**

ADSL 19.95 €/mes Hasta abril 2012

GRATIS CANAL+ Liga hasta final de temporada DIGITAL+

solo esta semana

¿DECIDES ES PREMIO

Identificate / Regístrate Viernes 04 de febrero de 2011 Contacte con farodevigo.es | RSS

iberanuncio.es libe.pisos.es libercoches.es

farodevigo.es
Decano de la prensa nacional

NOTICIAS
Gran Vigo

HEMEROTECA >

EN ESTA WEB



INICIO Y EDICIONES

SECCIONES

DEPORTES

OPINIONES

OCIO

SUPLEMENTOS

SERVICIOS

PARTICIPACIÓN

Gran Vigo Comarcas Morrazo Pontevedra Deza-Tabeirós-Montes Arousa Ourense Club Faro Lo + visto Fotos Vídeos Agenda cultural FDS Hemeroteca

farodevigo.es > **Gran Vigo**

Vigo lidera un proyecto europeo de cultivo de algas para limpiar zonas degradadas y obtener biodiesel

La iniciativa incluye la instalación de una planta de biorreactores en la costa gallega y dispone de una financiación de 600.000 euros

08:33



Me gusta



S. PENELAS Galicia es rica en el que ya se conoce como "el oro verde", pero todavía debe aprender a explotar toda su riqueza. Con este objetivo, un grupo de investigadores de Vigo lidera una iniciativa europea para el cultivo de microalgas enfocado a la limpieza de aguas y a la elaboración de biodiesel que culminará en 2012 con la instalación de una planta piloto en algún punto de nuestra costa.

Jesús Torres, doctor en Físicas y director del Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, coordina el proyecto EnerBioAlgae, en el que también participan el Instituto Enerxético de Galicia y las universidades de Almería, Aveiro (Portugal) y Pau et Paus de l'Adour (Francia). La UE les ha otorgado una financiación de 600.000 euros dentro del programa Interreg y hoy celebrarán su primera reunión en la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecimat) para poner su estudio en marcha.

En estos laboratorios de la universidad viguesa y en los de Aveiro se implantarán los biorreactores para el cultivo de microalgas. "La idea es que el proyecto tenga después una continuidad de tipo industrial con un prototipo que se podría instalar, por ejemplo, en una depuradora", explica Torres, quien subraya el carácter "sostenible" de esta futura planta.

Los investigadores identificarán a lo largo de la costa gallega zonas degradadas y, a la vez, ricas en microalgas donde se puedan llevar a cabo procesos de limpieza de las aguas y recuperación medioambiental al mismo tiempo que se obtiene material para la elaboración de biomasa o biocombustible.

Además de localizar los recursos, se identificará la cepa de estos organismos vegetales "más adecuada" a los objetivos finales. Y en las instalaciones de Toralla, Aveiro y Almería –donde cuentan con "hectáreas de biorreactores"– se monitorizará el cultivo de las algas para obtener "novedosas estrategias" encaminadas a obtener los mejores rendimientos a partir de aguas degradadas.

"En Vigo y Aveiro trabajaremos con distintos tipos de aguas y en Francia realizarán las pruebas relacionados con el biodiesel", explica Jesús Torres.

La última fase deberá demostrar la viabilidad técnica, económica y ambiental del proyecto mediante el diseño y la instalación de una experiencia piloto a finales de 2012.

El resultado de este "ambicioso" proyecto será la obtención de procesos de conversión energética "más eficientes y limpios". Sus responsables están convencidos de que el cultivo de microalgas y su conversión en biocombustibles supone "una factible solución al incierto futuro energético".

Visita a la Ecimat

Torres recibirá hoy en la Estación de Ciencias Marinas de Toralla a Juan Tomás Puerto, del Instituto Enerxético de Galicia, Francisco Gabriel Ación, de la Universidad de Almería, y Fernando Nieto, de Aveiro. En la reunión también participará el director de las instalaciones, Ricardo Beiras.

Los socios del proyecto EnerBioAlgae, que ya han colaborado en iniciativas anteriores, aprovecharán su presencia en Vigo para conocer las instalaciones científicas de la Ecimat. Y, tras esta jornada de puesta en marcha, comenzarán a trabajar en las distintas tareas en las que se han dividido las universidades y el Inega.

Anuncios Google

Curso de Energía Biomasa

Prepárate para tu Futuro. A tu ritmo Gran demanda de Profesionales. Inf! www.exitae.es/CursoBiomasa

Por un mundo más Azul

Barreras Flotantes Skimmers & Cortinas antiturbez www.cipex.net

Oposición Enfermería Vigo

Oposiciones Enfermería del SERGAS Obtén Tu Puesto en Galicia. www.MasterD.es/OposicionesSergas

COMPARTIR



ENVIAR PÁGINA >

IMPRIMIR PÁGINA >

AUMENTAR TEXTO >

REDUCIR TEXTO >

¿qué es esto?

1 comentario

1 - MrBasTarD el día 04-02-2011 a las 15:28:35

Muy bien, mas dinero DE TODOS para fabricar un combustible que está demostrado que no funciona ni funcionará. Otra mas para que los "colegas" de turno se forren a cuenta de los ciudadanos.

4
(8 Votos)
A favor
En contra

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual



ENCUESTAS DE ACTUALIDAD

¿Considera que debe ampliarse la dotación judicial en Vigo para evitar los atascos de sentencias?

Sí
 No

¿Debe compensar el Concello al pequeño comercio afectado por las obras de humanización?

Sí
 No

Votar >>

Votar >>

RESULTADOS ACTUALES

Sí 88%
No 12%

RESULTADOS ACTUALES

Sí 50%
No 50%

[Ver más encuestas >>](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Curso de Energía Biomasa

Prepárate para tu Futuro. A tu ritmo Gran demanda de Profesionales. Inf! www.exitae.es/CursoBiomasa

Por un mundo más Azul

Barreras Flotantes Skimmers & Cortinas antiturbez www.cipex.net

Oposición Enfermería Vigo

Oposiciones Enfermería del SERGAS Obtén Tu Puesto en Galicia. www.MasterD.es/OposicionesSergas

Vigo lidera un proyecto europeo de cultivo de algas para limpiar zonas degradadas y obtener biodiesel

La iniciativa incluye la instalación de una planta de biorreactores en la costa gallega y dispone de una financiación de 600.000 euros

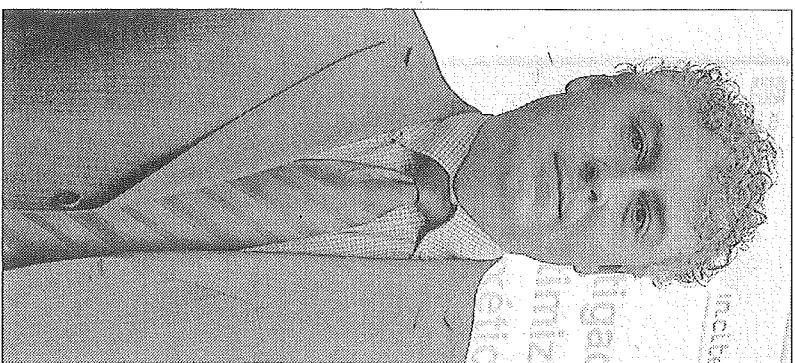
S. PENELAS

Galicia es rica en el que ya se conoce como "el oro verde", pero todavía debe aprender a explotarlo toda su riqueza. Con este objetivo, un grupo de investigadores de Vigo lidera una iniciativa europea para el cultivo de microalgas enfocada a la limpieza de aguas y a la elaboración de biodiesel que culminará en 2012 con la instalación de una planta piloto en algún punto de nuestra costa.

Jesús Torres, doctor en Físicas y director del Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, coordina el proyecto EnerBioAlgae, en el que también participan el Instituto Enerxético de Galicia y las universidades de Almería, Aveiro (Portugal) y Pau et Paus de l'Adour (Francia). La UE les ha otorgado una financiación de 600.000 euros dentro del programa Interreg y hoy celebrarán su primera reunión en la Estación de Ciencias Marinas de Toralla (Ecmat) para poner su estudio en marcha.

En estos laboratorios de la universidad viguesa y en los de Aveiro se implantarán los biorreactores para el cultivo de microalgas. "La idea es que el proyecto tenga después una continuidad de tipo industrial con un prototipo que se podría instalar por ejemplo, en una depuradora", explica Torres, quien subraya el carácter "sostenible" de esta futura planta.

Los investigadores identifica-



Jesús Torres. // EDV

rán a lo largo de la costa gallega zonas degradadas y a la vez, ricas en microalgas donde se puedan llevar a cabo procesos de limpieza de las aguas y recuperación medioambiental al mismo tiempo que se obtiene material para la elaboración de biomasa o biocombustible.

Participan el Inega y las universidades de Aveiro, Almería, Pau et Paus l'Adour (Francia)

Además de localizar los recursos, se identificará la cepa de estos organismos vegetales "más adecuada" a los objetivos finales. Y en las instalaciones de Toralla, Aveiro y Al-

mería—donde cuentan con "hectáreas de biorreactores"—se monitorizará el cultivo de las algas para obtener "novedosas estrategias" encaminadas a obtener los mejores rendimientos a partir de aguas degradadas.

"En Vigo y Aveiro trabajaremos con distintos tipos de aguas y en Francia realizarán las pruebas relacionadas con el biodiesel", explica Jesús Torres.

La última fase deberá demostrar la viabilidad técnica, económica y ambiental del proyecto mediante el diseño y la instalación de una experiencia piloto a finales de 2012.

El resultado de este "ambicioso" proyecto será la obtención de procesos de conversión energética "más eficientes y limpios". Sus responsables están convencidos de que el cultivo de microalgas y su conversión en biocombustibles supone "una factible solución al incierto futuro energético".

Visita a la Ecmat

Torres recibirá hoy en la Estación de Ciencias Marinas de Toralla a Juan Tomás Puerto, del Instituto Enerxético de Galicia, Francisco Gabriel Acien, de la Universidad de Almería, y Fernando Nieto, de Aveiro. En la reunión también participará el director de las instalaciones, Ricardo Beiras.

Los socios del proyecto EnerBioAlgae, que ya han colaborado en iniciativas anteriores, aprovecharán su presencia en Vigo para conocer las instalaciones científicas de la Ecmat. Y tras esta jornada de puesta en marcha, comenzarán a trabajar en las distintas tareas en las que se han dividido las universidades y el Inega.

Un ingeniero idea una técnica para crear implantes que se disuelven al crecer el hueso

La investigación de Rafel Comesaña está en la fase de experimentación en animales

REDACCIÓN

Un trabajo realizado por el ingeniero vigués Rafael Comesaña para su tesis de doctorado ha puesto las bases de una nueva técnica que permite la creación de implantes biocerámicos que se disuelven a medida que crece el hueso, y que está indicada fundamentalmente para reparar defectos craneales en niños.

El hallazgo se basa en un plaquetao láser que posibilita la creación de implantes biocerámicos tridimensionales indicados para la reparación de defectos óseos craneales y al contrario que los dispositivos metálicos o poliméricos disponibles actualmente, se disuelve a medida que va creciendo el nuevo hueso.

"Alcanza una osteointegración completa", destaca Comesaña. Y añade que esta ventaja es clave en pediatría puesto que resulta "fundamental" que el cráneo de los niños continúe creciendo".

El experto ha realizado su trabajo dentro del Grupo de Investigación de Aplicaciones Industriales de los Láseres, un equipo lusquínos.

que cuenta con otras aplicaciones similares en el campo biomédico.

La investigación ya se encuentra en una fase de experimentación en vivo en animales, el paso previo para los ensayos con personas, y Comesaña asegura que los resultados obtenidos hasta el momento son "muy prometedores".

Cada implante es específico para cada paciente y el diseño se realiza a partir del diagnóstico y el análisis geométrico del defecto, datos que se extraen a partir de un TAC o una resonancia magnética.

Los estudios actuales señalan que los defectos que sobrepasan los 25 milímetros requieren de implante, por lo tanto los dispositivos elaborados con esta nueva técnica se situarían entre esta medida y el tamaño mayor de estos defectos, "habitualmente inferiores a los 150 milímetros".

Comesaña, que forma parte del departamento de Física Aplicada realiza en estos momentos una estancia en Alemania y su tesis ha sido dirigida por los profesores Juan Pou y Fernando Lusquínos.

O CONCELLO INFORMA

IGUALDADE

A Concellería de Igualdade do Concello de Vigo abre o prazo de inscrición para os obradoiros de carácter gratuito:

Cinco obradoiros literarios "Nos tamén escritoras"

Destinatarias: mulleres empadroadas en Vigo, con idades comprendidas entre os 18 e 30 anos de idade, que teñan a illusión de principarse como escritoras, ou saber como pensan as/os que escriben.

Objetivos: actividade formativa centrada na escrita literaria enfocada dende unha perspectiva lúdica e participativa. Dende o primeiro instante as participantes estarán creando textos literarios que serán publicados electronicamente ao remate da actividade. Todas as mulleres asistentes recibirán como agasallo dous volumes de obras escritas por mulleres do catálogo Galaxia.

Contidos:
Obradoiro de escrita creativa
A práctica do relato breve
Crear personaxes
Obradoiros de poesía

Período e horarios:
Realización dos 5 obradoiros de dúas sesións cada un:
Febreiro: mércores 16 e 23 de 18 a 20 h
Marzo: mércores 16 e 23 de 10 a 12 h
Abril: mércores 6 e 13 de 18 a 20 h
Setembro: mércores 14 e 21 de 10 a 12 h
Outubro: mércores 19 e 26 de 18 a 20 h

Inscricións: na concellería de igualdade a través do Tf: 986 810 284 ou persoalmente na 1ª planta do Concello de Vigo, por orde de inscrición e ata cubrir as prazas en cada un dos obradoiros.
Número de prazas: 15 en cada obradoiro

MOBILIDADE E SEGURIDADE

Ponse en coñecemento do público en xeral que coa finalidade de mellorar a mobilidade na zona e co consenso dos veciños, establécese sendo único na rúa Baixada a Ríos, entre os números 10 e 149, con entrada pola rúa Avda Galicia cara a Ríos, dende o mércores 9 de febreiro de 2011 as 10 h.

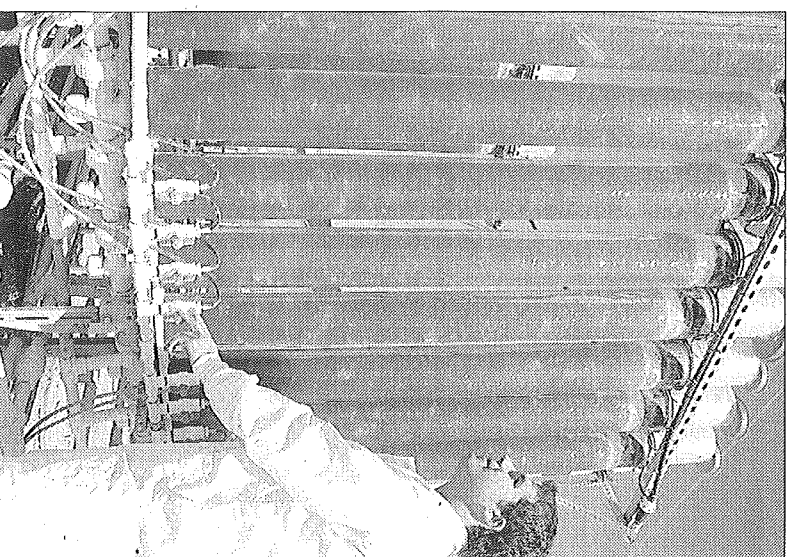
Pregáse a máxima atención á sinalización.
Solicítase a máxima colaboración cidadá.

WWW.XORTAL.VIGO.ORG
WWW.VIGO.ORG

010
Servizo de Atención Cidadá

Crecimiento dentro de tubos transparentes

Los fotobiorreactores están formados por tubos transparentes para que las algas reciban luz del sol y puedan realizar la fotosíntesis. En los sistemas de mayores dimensiones estas tuberías se disponen de forma horizontal. "Se trata de un sistema cerrado de crecimiento por el que se hace circular el agua del mar y en el que se establecen diferentes parámetros para mantener el cultivo. Y cada cierto tiempo se extraen cantidades de material", explica el investigador Jesús Torres. En la Universidad de Almería, cuyos expertos se sitúan "a la vanguardia" en el mantenimiento de estas instalaciones y su aprovechamiento para biodiesel, cuentan con grandes extensiones dedicadas a estos experimentos. El aprovechamiento energético constituye una de las potencialidades de las algas y empresas e investigadores de todo el mundo trabajan en sistemas de cultivo para la obtención de biodiesel. En el año 2009 se creó la Asociación Europea de la Biomasa de Algas cuyo objetivo es promover el intercambio mutuo y la cooperación en este campo, así como el uso de biocombustibles. Multinacionales como Enel o Repsol y grandes universidades y centros de investigación forman parte de este consorcio.



Un experto revisa un sistema de cultivo de algas.