

ESPECIAL LA NUEVA ESPAÑA celebra los 40 años de las corporaciones democráticas

[Lne.es »Cuencas](#)

Contenido exclusivo

0

La actividad del CINN

El Centro de Nanotecnología prueba en Abu Dabi un material para depurar aguas

Los científicos de El Entrego colaboran con la Universidad de Khalifa en el desarrollo de un compuesto en polvo que elimina las bacterias

El Entrego, Miguel Á. Gutiérrez | 18.12.2019 | 03:08

El Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN), que tiene su sede en El Entrego, colabora con investigadores de Abu Dabi en la utilización de un innovador material cerámico destinado al tratamiento y depuración de aguas. El compuesto elaborado por los científicos del CINN ya ha sido probado en el laboratorio por investigadores de la Universidad de Khalifa y el siguiente paso será realizar un ensayo a escala industrial. Giovanni Palmisano,



Investigadores del Centro de Nanotecnología de El Entrego, en una imagen de archivo. J. R. SILVEIRA

Fotos de la noticia

profesor de la entidad académica del emirato árabe, visitará hoy el CINN para analizar el avance de la investigación.

Entre su amplio campo de investigaciones, el CINN desarrolla materiales orientados a eliminar bacterias. En el caso de tratamiento de aguas se trata de un caolín con nanopartículas de plata. Presentado de forma granulada e introducido en los sistemas de filtración, este material mata las bacterias del agua al entrar en contacto con ellas. "En la depuración de aguas se suelen aplicar medidas físicas, con cuestiones de decantación y demás, y tratamientos químicos. Hay una tercera pata, que es el tema biológico, que no siempre se acomete y que es el campo en el que actuamos nosotros, con la eliminación de la carga bacteriana del agua", indicó Adrián Alonso, responsable de Innovación del Centro de Nanotecnología.

La Universidad de Khalifa ya ha probado con éxito el compuesto del CINN en ensayos a nivel de laboratorio. "Tienen un acuerdo con una estación de tratamiento de aguas y el siguiente paso será realizar una prueba a escala industrial. Esto nos permitirá chequear el material en condiciones reales, con aguas residuales de verdad, más allá de los ensayos que nosotros podamos hacer en el laboratorio para reproducir determinadas condiciones", argumentó Alonso, que añadió: "Hablamos de una zona en la que las reservas son escasas y la depuración de aguas residuales puede permitir su reutilización, por ejemplo en temas agrícolas".

El CINN también ha desarrollado, en el mismo campo, un material especial dedicado a recubrir las paredes, el mobiliario y los suelos de los hospitales. Este compuesto, que se puede aplicar como si fuera una capa de pintura, está compuesto por biovidrios obtenidos en el laboratorio que matan las bacterias, lo que ayuda a prevenir infecciones entre los pacientes.

Compartir en Facebook

Compartir en Twitter

Noticias relacionadas

Ramón Torrecillas dejará su cargo tras doce años al frente del complejo. [Cuencas](#)

Temas relacionados:

Aguas residuales

Bacterias

Ensayo

Investigaciones

Contenido para ti



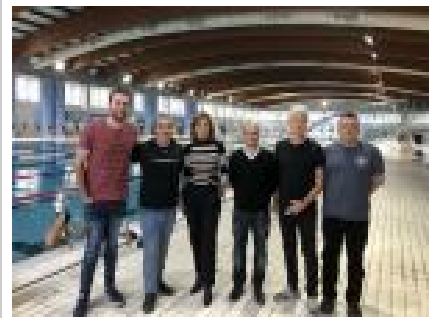
De la estación del Norte a Mauthausen

19-12-2019



Unánime reacción en Oviedo contra el Presupuesto regional: "Privilegia a Gijón"

19-12-2019



La selección española de waterpolo jugará un partido oficial en Oviedo el 11 de febrero

19-12-2019



Piden tres años de cárcel para una lenense por acosar y amenazar a su exnovio

19-12-2019



Cabrales, Ibias y Taramundi registran de madrugada rachas de viento de hasta 133 kilómetros/hora

19-12-2019



El Carbayedo es el barrio más crítico con el tráfico y Llaranes con la contaminación

19-12-2019

La Nueva España

[Mapa web](#)

Asturias

El tiempo
Oviedo
Ocio en Asturias
Tráfico en Asturias
Cartelera de cine
Real Oviedo
Sporting de Gijón

Clasificados

tucasa.com
Iberpisos
Iberanuncio
Ibercoches
Iberempleos
Cambalache

Especiales

Lotería Navidad
Premios Princesa
Semana Santa
Fórmula 1
Premios Cine
Calendario Laboral
Calendario Escolar

[Otras webs del Grupo Prensa Ibérica Media](#)

Otras webs del Grupo Prensa Ibérica Media

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | El Día | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Euroresidentes | Lotería Navidad | Premios Ciutat de València | Prensa Ibérica 360 | Neomotor | Guapísimas

© Editorial Prensa Asturiana, S.A. Todos los derechos reservados.

[Aviso Legal](#) | [Política de Privacidad](#) | [Política de Cookies](#)

