

Materiales de construcción como solución sin riesgos a los residuos químicos

LOCALIZACIÓN: Huelva

DURACIÓN: 1'45"

RESUMEN: El Grupo de Investigación 'Física de Radiaciones y Medio Ambiente' de la Universidad de Huelva lleva décadas buscando soluciones para los residuos de la industria química, especialmente fosfoyesos, lodos inatacados y yeso rojo. Proponen su uso como materia prima en la producción de cementos, materiales cerámicos, hormigón, etc. Sus estudios revelan que integrados en esos materiales son inocuos para la naturaleza y la salud de los usuarios.

VTR: Fosfoyeso, yeso rojo y lodo inatacado. Lo que ven tres residuos de la industria química. Potencialmente muy contaminantes si se liberan en el medio ambiente. Y un problema histórico en la zona de Huelva. Estos científicos de la Universidad onubense han encontrado la forma de aprovecharlos sin riesgo para la salud y la naturaleza: los emplean en la producción de materiales de construcción.

JUAN PEDRO BOLÍVAR
Catedrático Física Aplicada UHU

"Cerámicas... Lo que en general podemos llamar construcción e ingeniería civil".

SILVIA PÉREZ
Investigadora UHU

"No tienen ninguna, digamos, aplicación comercial y nosotros un poco lo que buscamos es darle esa salida al mercado".

A través, por ejemplo, de material cerámico como este.

MANUEL CONTRERAS
Investigador UHU

"Y otro de los proyectos, que es el que estamos ensayando ahora, es el uso de arcillas naturales, fluviales, no comerciales, sino naturales, mediante la adición de fosfoyesos".

O placas como estas otras, con yeso rojo, como alternativa al pladur. El Grupo de Investigación Física de Radiaciones y Medio Ambiente arrancó hace tres décadas para buscar alternativas a los residuos de la industria química.

JUAN PEDRO BOLÍVAR
Catedrático Física Aplicada UHU

"Viendo que en Huelva hay un polo industrial bastante grande donde se generan la mayoría de los residuos son inorgánicos, pues optamos por esta línea de investigación".

Momento de hacer la gran pregunta: si son materiales contaminantes, con cierta radioactividad incluso, ¿podrían perjudicar la salud de los usuarios de esas hipotéticas construcciones? Según sus estudios, no.

JUAN PEDRO BOLÍVAR
Catedrático Física Aplicada UHU

"El impacto está muy por debajo de lo que establece la normativa".

MANUEL CONTRERAS
Investigador UHU

"Queda dentro de la matriz, formando parte de la matriz cerámica, de la matriz cemento y eso hace que no sea disponible, porque queda inertizado"

Apuestan por la economía circular, por que los contaminantes no lleguen a un vertedero sino que regresen como materia prima a la industria.