

elmundo.es

Portada > **Ciencia**

UN CIENTÍFICO DE LA [UNIVERSIDAD DE GRANADA](#)

Descubren el uso de los huesos de aceituna para descontaminar aguas residuales

Actualizado martes 26/12/2006 13:55 (CET)

EFE

GRANADA.- Los aparentemente inservibles huesos de las aceitunas pueden utilizarse para descontaminar aguas residuales industriales en un **proceso basado en la biosorción** y con el que se consigue la eliminación de metales pesados, según ha descubierto un profesor de la [Universidad de Granada](#) (UGR).

La investigación, desarrollada por el ingeniero químico **Germán Tenorio**, se ha centrado en la depuración de las aguas residuales procedentes de industrias como la pintura, los curtidos o los galvanizados.

Tenorio subrayó en un comunicado que, gracias a este descubrimiento, se da utilidad a un producto que se encuentra en Andalucía, "**disponible en grandes cantidades, limpio y barato**" y se elimina el problema de qué hacer con los residuos resultantes de la obtención del aceite de oliva.

El hueso de aceituna absorbe los metales pesados **por su capacidad para retener los iones metálicos** en su superficie merced a la diferencia de cargas eléctricas, explicó el profesor, quien destacó que este sistema permite sustituir otros "mucho más complejos y caros, como la precipitación".

Además, en este proceso no se producen subproductos, como **los lodos con altas concentraciones de metales que resultan "difíciles de gestionar"**, sino que se obtiene el agua limpia de contaminantes y el hueso con el metal retenido que después puede ser empleado como biomasa para obtener energía, refirió Tenorio.

Portada > **Ciencia**



© Mundinteractivos, S.A.

Dirección original de este artículo:

<http://www.elmundo.es/elmundo/2006/12/26/ciencia/1167137616.html>