

Canarias7.es - 26/12/2006 Actualizada a las 15:49

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

ABSORBE LOS METALES PESADOS POR SU CAPACIDAD PARA RETENER LOS IONES METÁLICOS EN SU SUPERFICIE MERCED A LA DIFERENCIA DE CARGAS ELÉCTRICAS

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 hoy 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.