

PUBLICIDAD

Hay quienes aún cargan las fotos de la familia

PUBLICIDAD



INFÓRMATE AQUÍ SOBRE LAS VENTAJAS Y BENEFICIOS DE SER SUSCRIPTOR

CLASIFICADOS ¿Buscar o Publicar?

El Comercio elcomercio.com



Temperatura Min. 17 °C° Max. 20 °C°	Tipo de Cambio Dólar C: 3,180 V: 3,290 Euro C: 4,057 V: 4,125	Contáctenos Publicidad - Redacción	Archivo Ediciones anteriores	Buscador <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>
---	--	--	--	---

Jueves, 28 de diciembre de 2006

- Secciones
- Portada
- Tema del día
- Peru
- Buenos días
- Política
- Lima
- Mundo
- Opinión
- Economía
- Día_1
- Defensa del consumidor
- Vida y futuro
- Luces
- Deporte total

mandar a un amigo

ir a la portada

imprimir

Edición impresa - Vida & Futuro

Pretenden descontaminar aguas residuales con pepas de aceituna

Mediante proceso de bioabsorción se consigue eliminar metales pesados



DESCONTAMINANTE. Los estudios demuestran que las pepas de aceituna pueden descontaminar aguas que contienen restos de metales. (FOTO: Richard Hirano)

Las investigaciones científicas que se realizaron en los últimos lustros han revelado las extraordinarias virtudes que tiene el olivo, el aceite de olivo y la aceituna para la salud. Sin embargo, un nuevo estudio, divulgado en España, revela que también las aparentemente inservibles pepas (también llamadas huesos) de la aceituna pueden utilizarse para descontaminar aguas residuales industriales.

Indican que esta propiedad se basa en un proceso de bioabsorción, con el que se consigue eliminar metales pesados, según un profesor de la Universidad de Granada en España (feugr.ugr.es/).

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

El referido científico subrayó que gracias a este descubrimiento se utiliza un producto 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 (pepa) 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 elaboran 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.

INVESTIGACIONES PREVIAS

Investigaciones previas determinaron que en el proceso de tratamiento de aguas los investigadores completaron, además del proceso de ozonización, la adición de bajas dosis de carbón activado, que es un material con elevadas propiedades absorbentes tanto de compuestos orgánicos como inorgánicos (cáscaras de almendra, pepas de aceituna, entre otros).

CLAVES

Confirman otros estudios de la pepa

La nueva virtud de las pepas de aceituna no sería una sorpresa, pues hay investigaciones que le atribuyen diversas propiedades en el campo medioambiental. Los expertos afirmaron que se pueden aplicar en afluentes de explotaciones mineras para evitar la contaminación de fuentes de agua.

El ingeniero sanitario Sixto Meza, especialista en aguas de la Universidad Nacional Agraria La Molina, se refirió a estudios con los que se demuestran propiedades purificadoras de la pepa. Entre ellas las absorbentes de elementos como el arsénico en cursos de agua donde se encuentran estos minerales.

Sondeo

¿Cuál considera usted que ha sido el **suceso político** más importante del 2006?

- El retorno de Alan García al poder
- El fenómeno Ollanta Humala
- La nueva derrota de Lourdes Flores en primera vuelta
- El regreso del fujorismo al Congreso con 13 parlamentarios

Ver resultados Sondeos anteriores

Foro destacado

¿En su calidad de **profesor en colegio** está usted de acuerdo en participar en la **evaluación** el próximo 8 de enero?

[Deje su mensaje](#)

Especiales



[regresar](#)

mandar a un amigo

ir a la portada

imprimir

Copyright Empresa Editora El Comercio S.A. Derechos reservados Contáctenos