

**Año V, núm 2104 - Sábado, 03 de Febrero de 2007 - Última Actualización: 18:47h**

**GranadaDigital**

[Páginas Amarillas](#)[Páginas Blancas](#)[Callejero](#)



Previsión Mínima: 3°  
Máxima: 12°

## Secciones

- [Local](#)
- [Provincia](#)
- [Andalucía](#)
- [Nacional](#)
- [Internacional](#)
- [Deportes](#)
- [Universidad](#)
- [Cultura](#)
- [Economía](#)
- [Sucesos](#)
- [Sociedad](#)
- [Reportajes GD](#)
- [Entrevistas GD](#)

## Canales



## Especiales



## Servicios

- [Clasificados](#)
- [Farmacias de guardia](#)
- [Museos](#)
- [Transportes](#)
- [Televisión](#)
- [Loterías](#)
- [Teléfonos](#)
- [El Tiempo](#)
- [Ocio](#)
- [Cartelera](#)
- [RSS](#)



## VALORACIÓN

Su opinión sobre este artículo :



## Enviar noticia a...



Nota: para poder enviar el contenido a estos servicios puede ser necesario registrarse en ellos.

## CIENCIA-AGUA

# Diseñan un material sustitutivo del cloro para eliminar la toxicidad del agua

03/02/2007 - 18:24

### Redacción

Dos científicos de la [Universidad de Granada](#) han diseñado un material altamente poroso y de baja densidad que elimina los compuestos tóxicos de las aguas destinadas al consumo humano, con una eficacia del cien por cien y sin los efectos secundarios de la desinfección con cloro u ozono.

Este material, que tiene una elevada concentración de átomos de plata en su superficie, elimina el bromuro, el yoduro y el cloruro del agua que, durante el proceso de potabilización, "generan subproductos altamente tóxicos", informó en un comunicado la [universidad granadina](#).

Aunque los productos más usados para desinfectar el agua son el cloro y el ozono, producen "subproductos secundarios cuando reaccionan con sustancias orgánicas y otros precursores presentes en el agua sin tratar", como bromatos, agentes cancerígenos "muy potentes en bajas concentraciones", o yodometanos, responsables del olor medicinal del líquido elemento.

Con el producto diseñado por los investigadores José Rivera y Manuel Sánchez, los iones haluros presentes en el agua natural son absorbidos químicamente, por lo que se obtiene un agua con muy bajas concentraciones de estos elementos, lo que resulta útil para la industria farmacéutica.

También ofrece, según la [Universidad de Granada](#), mejores resultados que el carbón activo, considerado hasta ahora el absorbente por excelencia a pesar de que es ineficaz para eliminar los iones haluro de las aguas.

Otra de las ventajas de este material, que ha sido patentado, es su alta capacidad de regeneración, puesto que basta con utilizar una disolución acuosa diluida de amoníaco.

**GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail:**

**[redaccion@granadadigital.com](mailto:redaccion@granadadigital.com), [publicidad@granadadigital.com](mailto:publicidad@granadadigital.com)**

**Granada Digital no secunda ni corrobora los artículos de opinión ni las manifestaciones expresadas en los foros de debate de este diario, y en consecuencia, no se hace responsable del contenido de los mismos.**