

DENOMINACIÓN PROYECTO: **Desarrollo de un sistema de descontaminación de aguas basado en fotocátalisis solar**

Fechas:	enero de 2009 a diciembre de 2010
Subvención:	IMPIVA (Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana). Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.
Nº proyecto:	IMIDTA/2009/848
Organismos colaboradores:	Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada del Campus de Alcoy (Universidad Politécnica de Valencia)

Descripción:

El objetivo global del presente proyecto es el desarrollo de un novedoso sistema para la depuración y reutilización de aguas contaminadas con contaminantes emergentes no biodegradables basado en fotocátalisis y la aplicación de esta tecnología como pretratamiento de aguas de consumo para la eliminación de microcistinas.

En cuanto a los contaminantes emergentes, todos estos compuestos se muestran en muchos casos resistentes a los tratamientos convencionales de EDAR y por tanto, salen sin degradar en las aguas de salida.

Por otro lado, sabemos que actualmente los tratamientos físico-químicos en plantas de potabilización son efectivos con las cianobacterias productoras de toxinas, pero no lo son con las toxinas liberadas por ser éstas químicamente estables en las aguas.

Se hace pues necesaria la puesta a punto de una metodología de tratamiento de estas toxinas en aguas de captación, altamente eficaz y económica, que permita su eliminación de forma segura en las aguas de consumo humano.

