

Idean un proyecto para depurar las aguas residuales de la industria corchera



Noticias

El proceso permite el uso de la radiación ultravioleta del sol a fin de favorecer la eliminación de la materia orgánica presente en este tipo de aguas.

El **Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal de Extremadura (IPROCOR)** y la **Plataforma Solar de Almería (PSA)** han presentado una iniciativa para descontaminar las aguas residuales de la industria corchera mediante un prototipo de energía solar.

En una nota, el Gobierno extremeño ha señalado que IPROCOR y PSA, esta última perteneciente al Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) **han dado a conocerla en el V Congreso Internacional de Energía e Ingeniería Medioambiental y Gestión**, celebrado recientemente en Lisboa.

Las pruebas iniciales se han realizado en las instalaciones de la PSA en Almería y forman parte del proyecto RITECA II, Red de Investigación Transfronteriza Extremadura-Centro-Alentejo, de la que tanto IPROCOR como PSA-CIEMAT son socios.

Aunque aún no se tienen resultados definitivos, el trabajo científico presentado por el equipo de investigadores de IPROCOR y PSA en Lisboa, da a conocer datos interesantes sobre los ensayos de depuración de las aguas residuales de industrias corcheras realizados hasta ahora con este prototipo de energía solar.

Las pruebas **se centran en dar solución práctica para la descontaminación y la posible reutilización de las aguas residuales de cocido del corcho.**

El proceso de descontaminación solar Foto-Fenton permite un uso avanzado de la energía solar mediante la radiación ultravioleta del sol recogida por los espejos de un prototipo diseñado al efecto, a fin de favorecer la eliminación de la materia orgánica presente en este tipo de aguas.

De esta forma, se consigue en poco tiempo una depuración eficaz de la carga orgánica, evitando perjuicios medioambientales en su descarga.

En los ensayos realizados se ha conseguido una reducción de más del 50 por ciento de la carga contaminante sin necesidad de someter a las aguas residuales a ningún tratamiento previo.

El objetivo con este sub-proyecto, incluido en RITECA II, es aportar una solución innovadora a las industrias corcheras, que supondría una mejora en sus procesos de producción, en cuanto a reducción de costes de depuración y en relación con una disminución significativa de contaminantes, perjudiciales para el medio ambiente.

Para los ensayos realizados hasta ahora se han empleado aguas de cocido de corcho provenientes de varias empresas extremeñas.

Para futuros ensayos de mejora del proceso y de la técnica se ha instalado un prototipo similar al de

Almería en las instalaciones de IPROCOR, en Mérida.

Redacción