

Empleo de materiales diseñados para la descontaminación y desinfección de aguas

Los subproductos o residuos agroindustriales son inherentes al desarrollo agrícola y su gestión demanda una actitud responsable con el medioambiente. Estos residuos pueden ser empleados como fuentes renovables de energía y materias primas para la producción de nuevos materiales. Su valorización impacta en áreas claves como la energía, el medioambiente y los recursos naturales, a la vez que genera empleo y actividad económica. En este trabajo multidisciplinar, enmarcado en el proyecto europeo VALZEO, en un enfoque de economía circular, se propone la reutilización de estos residuos agroindustriales para la generación de materiales avanzados con el fin de llevar a cabo procesos de tratamiento de aguas contaminadas con compuestos emergentes como pesticidas, antibióticos, bacterias resistentes a antibióticos, microorganismos patógenos, entre otros, que suponen un grave riesgo para la salud pública empleando métodos fotocatalíticos que aprovechan la luz solar como fuente de energía.

El TFG sería dirigido por el la Prof. Menta Ballesteros Martín mmbalmar@upo.es

<http://orcid.org/0000-0002-2004-687X>

en cooperación con el Prof. A. Rabdel Ruiz Salvador rruisal@upo.es

<https://orcid.org/0000-0003-4801-4631>

El TFG está relacionado con el proyecto VALZEO:

<https://www.valzeo.eu/>