



OTRI



Aprovechamiento del hueso de aceituna como bioadsorbente de metales

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOTec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales , Tecnologías Químicas y de Materiales

Descripción

Investigadores del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide proponen el uso del hueso de aceituna como bioadsorbente de metales como el hierro, presentes en las aguas residuales industriales.

Necesidad o problema que resuelve

La presencia en las aguas residuales de iones metálicos como el hierro, cadmio, cromo o plomo suponen un grave problema ya que su eliminación no suele ser efectiva especialmente a bajas concentraciones por los métodos convencionales. Los científicos de la UPO proponen aprovechar el hueso de aceituna como filtro de adsorción de estos metales.

Aspectos innovadores

Trabajos de investigación en los que ha participado el científico responsable de la presente Capacidad I+D, han permitido demostrar la efectividad del hueso de aceituna como bioadsorbente del Hierro en el tratamiento de aguas de lavado de aceite y aceituna, tal y como puede comprobarse en el siguiente artículo: "Adsorption of iron on crude olive stones". Industrial Crops and Products. Volume: 32 Issue: 3 Pages: 467-471

Tipos de empresas interesadas

Industria oleica Industrias generadoras de efluentes contaminados con metales

Nivel de desarrollo

En fase de investigación

Equipo de Investigación

Ingeniería Ambiental UPO (RNM 033)