



OTRI



## Aprovechamiento del hueso de aceituna como bioadsorbente de metales

2024 Universidad Pablo de Olavide  
Ver la oferta en la web. [www.upo.es/UPOtec](http://www.upo.es/UPOtec)  
Contacta con la OTRI: [otri@upo.es](mailto: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)