

## Extracto fenólico obtenido con disolventes eutécticos naturales (NADES)

El CSIC y la Universidad de Sevilla han desarrollado un procedimiento para la obtención de un extracto rico en compuestos fenólicos a partir de alpeorujos frescos de oliva, mediante la utilización de disolventes eutécticos naturales (NADES) de base ácida. El alpeorujos así extractado es posteriormente sometido a vermicompostaje con el objetivo de conseguir residuo cero en la obtención de aceite de oliva virgen.

Se buscan empresas del sector nutracéutico y alimentario, o del sector fitosanitario, interesadas en la explotación de la presente tecnología mediante contrato de licencia de la patente.

*Se oferta la licencia de la patente*

### Residuo cero en la valorización del alpeorujos

La presente tecnología ofrece extractos de compuestos fenólicos de origen natural mediante el uso de NADES, que proporcionan extractos no tóxicos in vitro fácilmente utilizables en la industria agroalimentaria y en el sector de los nutracéuticos. Se ha demostrado en ensayos con cultivos celulares que estos extractos fenólicos obtenidos con NADES presentan actividad antiinflamatoria.

Los NADES utilizados en la presente tecnología son disolventes de alta capacidad extractiva, de baja toxicidad, constituidos por mezclas de sustancias naturales presentes en los organismos vivos, y podrían ser una alternativa eficaz, más segura y respetuosa con el medio ambiente a los disolventes orgánicos convencionales utilizados habitualmente.

Una vez obtenido el extracto fenólico, queda un nuevo residuo denominado alpeorujos extractado que, después de un pretratamiento, se transforma mediante vermicompostaje en un nuevo producto apto para ser incorporado al suelo en forma de enmienda orgánica o fertilizante, consiguiendo de esta manera un proceso cercano al residuo cero.



Valorización del Alpeorujos  
"AOV: Aceite de oliva virgen"

### Principales aplicaciones y ventajas

- Obtención de extractos fenólicos mediante disolventes naturales (NADES) con propiedades beneficiosas para la salud, utilizables como nutracéuticos, aditivos alimentarios o como fitosanitarios.
- Utilización de disolventes (NADES) de bajo coste, no tóxicos y biodegradables.
- Uso de NADES como alternativa a los disolventes orgánicos.
- Uso de procedimientos sencillos y económicos.
- Valorización del alpeorujos.

### Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

### Para más información contacte con:

Chelo Quilchano Gonzalo

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: 954 61 15 50

Correo-e: [transferencia@ig.csic.es](mailto:transferencia@ig.csic.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)