

## Proyecto NENUPHAR:

### Prácticas innovadoras para mejorar la gestión de nutrientes y su reciclado en suelos agrícolas.

- \* **Fecha:** Miércoles, 14 de febrero de 2024.
- \* **Lugar:** FIMA 2024, Feria de Muestras, Sala 1. Zaragoza.
- \* **Horario:** 9 a 11.30h.
- \* **Inscripción gratuita:** <https://forms.office.com/e/0Kg40TjJ8b?origin=lprLink>

#### Descripción breve:

*La contaminación por nutrientes en los ecosistemas y los precios récord de los fertilizantes, generan la necesidad de recuperar nitrógeno y fósforo de los flujos de residuos. Estas nuevas materias primas alternativas pueden ser una solución para abordar ambos problemas, permitiendo el suministro de nuevos fertilizantes (y otros productos para la cadena de valor alimentaria) a un precio competitivo y posibilitando al mismo tiempo sistemas de suelo, aire y agua más limpios. Sin embargo, para ello es necesario un intenso esfuerzo político, normativo y de gobernanza que sume a todas las partes interesadas.*

*Por ello, el proyecto NENUPHAR, financiado por la Unión Europea y que comenzó en noviembre de 2023, busca el desarrollo de nuevas soluciones de gobernanza y cadena de valor dirigidas a tres flujos de residuos ampliamente presentes y la UE: estiércol, lodos de depuradora y aguas residuales lácteas, abordando cuatro innovaciones principales (i) una metodología para estimar las emisiones de N/P de la aplicación de un fertilizante en el suelo (ii) nuevos modelos de gobernanza basados en un enfoque de colaboración multi-actor en red (iii) incentivos económicos y financieros innovadores para entidades públicas y privadas; (iv) tecnologías habilitadoras para tratar el estiércol, los lodos y las aguas residuales lácteas para recuperar las cargas de nutrientes. El enfoque NENUPHAR se centra en diferentes cuencas hidrográficas geográficamente diversas: la cuenca del río Ebro (España), la cuenca del río Lielupe (Letonia-Lituania) y la cuenca del río Danubio (rama Hungría-Eslovaquia) y se reproducirán en dos sistemas insulares: Chipre y Bornholm (Dinamarca).*

*En esta jornada, se mostrará el trabajo que se va a realizar y se está realizando en el proyecto NENUPHAR. Para ello, asistirán las entidades participantes en la demo española para entender la situación de la cuenca del Ebro, la situación actual de agricultores y ganaderos, el marco normativo y usos de biofertilizantes en agricultura ecológica, y, la planta piloto en la que se está trabajando para valorizar purines y digestato a partir de un sistema de stripping.*

✳ **AGENDA:**

**9:00h.** Recepción.

**9:05h.** Introducción proyecto NENUPHAR. (CIRCE)

**9:35h.** Biofertilizantes en agricultura: marco legal para su uso y comercialización. (UVIC-UCC)

**10:00h.** Economía circular en la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña. (CAYC)

**10:25h.** Contaminación difusa en la cuenca del Ebro. (CHE)

**10.45h.** Planta prototipo en la demo de España. (GEST)

**11:05h.** Proyecto NENUPHAR: resultados esperados. (CIRCE)

**11:15h.** Debate abierto: dialogo e interacción para evaluar otras soluciones y marcos normativos.

**Organizador:** Fundación CIRCE - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos.



**Participantes:**



**UVIC-UCC**



**Universidad de Vic – Universidad Central de Cataluña**



**CAYC**

**Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña**



**CHE**

**Confederación Hidrográfica del Ebro**



**GEST**

**GESTCOMPOST**

The project is supported by the European Union under grant agreement N° 101082169. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



**Co-funded by  
the European Union**