


# Newsletter


Periodo 3 - Junio 2025


## Avances en investigación y proyección internacional

Durante los últimos meses, el proyecto REAL-MAC | Interreg POCTEFA ha seguido consolidando su papel como referencia en la valorización de efluentes agroindustriales mediante la biotecnología de microalgas. Gracias al trabajo coordinado de sus socios, se han logrado resultados innovadores que refuerzan el impacto ambiental, económico y científico del proyecto, al tiempo que amplían su visibilidad en congresos internacionales clave.

## REAL-MAC en Brasil | Microalgas como biofertilizantes sostenibles

 El 14 de enero, la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) representó al proyecto REAL-MAC en la Universidade Federal do Rio Grande - FURG (FURG), Brasil, con la ponencia “Wastewater for sustainable biofertilizers production from microalgae”.


 Su intervención puso en valor el potencial de las microalgas cultivadas en efluentes agroindustriales como materia prima para biofertilizantes y bioestimulantes, tecnologías que impulsan la sostenibilidad agrícola y el aprovechamiento de recursos renovables.


 Este encuentro permitió estrechar lazos con investigadores brasileños, explorando futuras líneas de cooperación internacional para el desarrollo de bioinsumos basados en microalgas.



## Project Success! APESA reutiliza lixiviados como sustrato para microalgas


El equipo de I+D de APESA ha alcanzado resultados destacados en la reutilización de lixiviado de vermicompost industrial (Eauzons!) como sustrato sostenible para el cultivo de microalgas, tanto en laboratorio como en planta piloto.


 Este avance permite valorizar un subproducto agroindustrial como fuente de nutrientes para microalgas, alineándose con la economía circular y reduciendo la necesidad de medios de cultivo sintéticos.

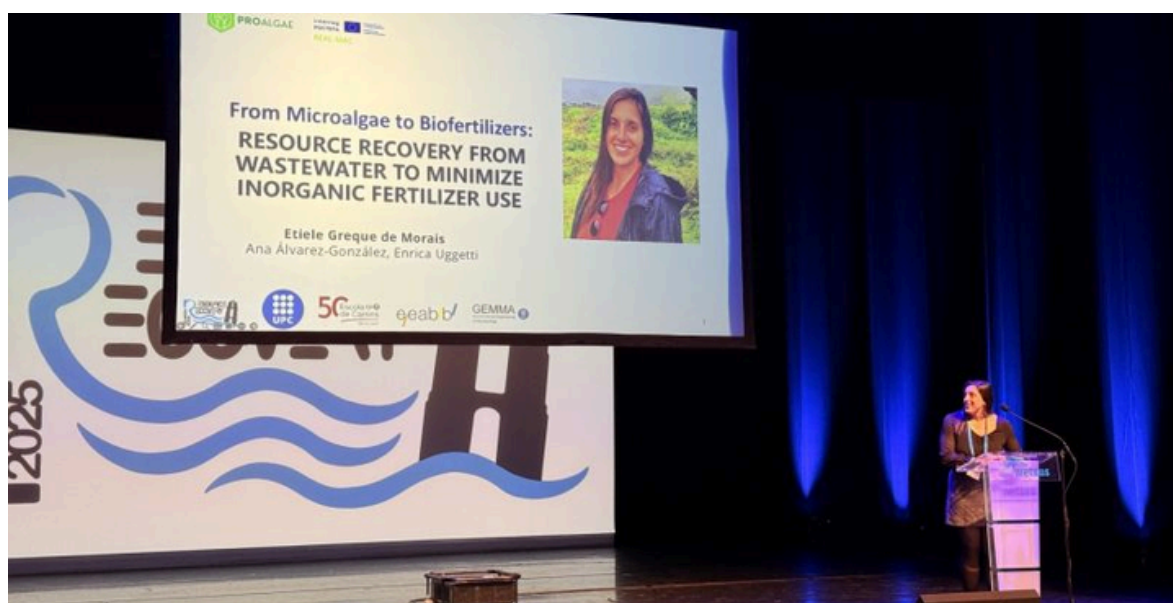
 Uno de los objetivos principales de REAL-MAC es generar biomasa algal sostenible para los socios del consorcio, impulsando el desarrollo de biofertilizantes, bioestimulantes y biopesticidas de base biológica que contribuyan a una agricultura más eficiente y respetuosa con el entorno.

## IWA Resource Recovery 2025 | Innovación en la recuperación de recursos

En febrero, Etiele Morais (UPC) participó con una presentación oral en el congreso IWA Resource Recovery 2025, organizado por Wetsus, European Centre of Excellence for Sustainable Water Technology en Leeuwarden (Países Bajos).

 Bajo el título “From microalgae to biofertilizers: resource recovery from wastewater to minimize inorganic fertilizer use”, Etiele expuso cómo las microalgas cultivadas en aguas residuales pueden convertirse en una estrategia eficaz para recuperar nutrientes y reducir el uso de fertilizantes inorgánicos, avanzando hacia sistemas agrícolas más sostenibles y circulares.

 Este tipo de contribuciones demuestran el compromiso de REAL-MAC con la innovación científica y la transferencia de conocimiento para afrontar los retos actuales de la agricultura y el medio ambiente.



**Interreg**  
**POCTEFA**



Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE



[www.real-mac.com](http://www.real-mac.com)

**REAL-MAC**

*El proyecto REAL-MAC ha sido cofinanciado en un 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra*