

Newsletter

Periodo 4 - Diciembre 2025

Tercera reunión presencial de coordinación del proyecto (UPC - Barcelona)

El pasado 16 de septiembre, el consorcio del proyecto REAL-MAC | Interreg POCTEFA celebró en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en Barcelona, su tercera reunión presencial de coordinación.

Durante la jornada, los socios presentaron el estado de avance de las principales acciones técnicas del proyecto, centradas en:

- La biorremediación y valorización de efluentes agroalimentarios mediante microalgas.
- El desarrollo y validación de insumos agrícolas de origen renovable.
- El fomento de la adopción real de soluciones basadas en microalgas en agricultura.

Asimismo, se abordaron aspectos relacionados con la gestión administrativa y financiera, la comunicación del proyecto, y se realizó una visita a los laboratorios de la UPC.

Este encuentro ha sido clave para reforzar la coordinación entre socios y seguir avanzando en la implementación de soluciones sostenibles para una agricultura circular en el territorio POCTEFA.



Ensayos con extractos de microalgas contra hongos patógenos

NEIKER BRTA ha iniciado ensayos con extractos de microalgas para evaluar su efecto frente a hongos patógenos como el mildiu y la botritis (moho gris), responsables de enfermedades frecuentes en viñedos y otros cultivos frutales del territorio POCTEFA.

El objetivo de estos ensayos es avanzar en el desarrollo de soluciones sostenibles que contribuyan a reducir el uso de fitosanitarios sintéticos en la prevención y el tratamiento de estas enfermedades. Con esta línea de investigación, el proyecto REAL-MAC refuerza su contribución a una agricultura más respetuosa con el medio ambiente, alineada con los principios de economía circular y sostenibilidad.

Escalado de tecnologías y formulación de bioestimulantes

En el marco del proyecto, CATAR CRITT Agroresources (CRT) es responsable del desarrollo de los procesos de fraccionamiento de la biomasa microalgal y de la transferencia de escala de las tecnologías seleccionadas.

Tras la optimización de los procesos de tratamiento para cada biomasa algal suministrada por los socios del proyecto (NEIKER BRTA, APESA y Universitat Politècnica de Catalunya), CATAR ha centrado sus trabajos en la escalada de las tecnologías, permitiendo una primera producción a escala semi-piloto.

Esta producción se destina a la formulación de prototipos de bioestimulantes, que serán evaluados posteriormente mediante ensayos agronómicos. Paralelamente, se está llevando a cabo una caracterización detallada de los metabolitos de interés, que será comparada con productos similares disponibles en el mercado.

Estos avances representan un paso clave para demostrar el potencial de las microalgas como solución sostenible e innovadora para la agricultura en el territorio POCTEFA.

Avances en la producción de biomasa microalgal



El equipo de la Universitat Politècnica de Catalunya ha puesto en funcionamiento tres reactores de 5 litros y dos de 30 litros, desde los cuales se realiza de forma regular la cosecha de biomasa microalgal.

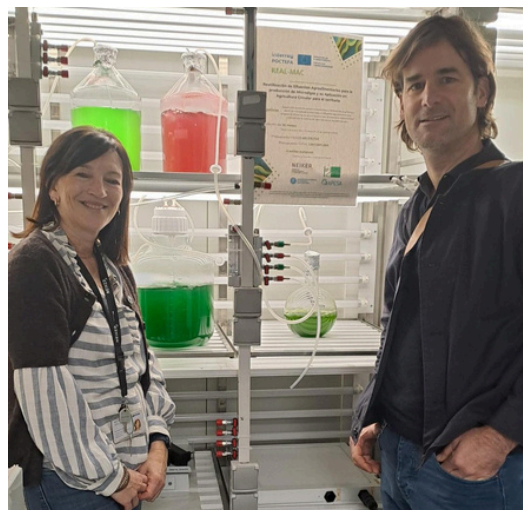
La biomasa obtenida será enviada próximamente a CATAR CRITT Agroresources (CRT), donde se transformará en formulaciones con potencial actividad bioestimulante.

De manera paralela, se están desarrollando ensayos de germinación con el fin de determinar la concentración óptima que se utilizará en futuras pruebas agronómicas sobre plantas sometidas a estrés hídrico en cámara de cultivo.

Visita técnica de la startup THODO a NEIKER

NEIKER BRTA recibió la visita de Eneko Ganuza, responsable de producción de THODO, una startup navarra especializada en el desarrollo de soluciones basadas en microalgas para avanzar hacia un modelo agroalimentario más competitivo y sostenible.

Durante el encuentro, se compartieron los resultados obtenidos en biorremediación de efluentes agrarios mediante el cultivo de microalgas, así como las líneas de trabajo relacionadas con el aprovechamiento de la biomasa algal para el desarrollo de bioestimulantes y biofungicidas, en el marco del proyecto REAL-MAC | Interreg POCTEFA.



Participación de CATAR en AlgoRéseau 2025

El 9 de octubre de 2025, CATAR CRITT Agroressources (CRT) participó en la jornada AlgoRéseau 2025, organizada por el Pôle Mer Méditerranée, que reúne a los principales actores de la cadena de valor de las algas en el Mediterráneo.

En este contexto, Clément Chastrette, ingeniero de desarrollo de procesos en CATAR, presentó el proyecto REAL-MAC | Interreg POCTEFA en una ponencia oral, ofreciendo una visión general de los retos y avances de los trabajos de investigación en curso.

En el marco del proyecto, CATAR explora distintas tecnologías de extracción de microalgas a pequeña y mediana escala, con el objetivo de producir biofertilizantes, utilizando biomasa algal suministrada por los socios NEIKER BRTA, APESA y la Universitat Politècnica de Catalunya.



Interreg
POCTEFA



Cofinanciado por
la UNIÓN EUROPEA
Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE



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