

ALEHOOP, UTILIZACIÓN DE BIOREFINERÍAS PARA LA VALORIZACIÓN DE BIOMASA RESIDUAL PROCEDENTE DE MACROALGAS Y SUBPRODUCTOS DEL PROCESAMIENTO DE LEGUMINOSAS PARA OBTENER NUEVAS CADENAS DE VALOR A TRAVÉS DE PROTEÍNAS PARA APLICACIONES DE ALTO VALOR EN ALIMENTOS Y PIENSOS

ALEHOOP proporciona una demostración a escala piloto enfocada en la recuperación de proteínas dietéticas de bajo coste en biorefinerías mediante un proceso sostenible y barato a base de residuos procedentes de macroalgas y del procesamiento de leguminosas. Las proteínas obtenidas serán destinadas al sector alimenticio y a la fabricación de piensos para animales.

En el sector de la alimentación y la producción de piensos para animales, los consumidores están exigiendo proteínas naturales funcionales y asequibles, de fuentes distintas a las convencionales. Por otro lado, la industria está demandando formulaciones proteicas de origen biológico, que puedan producirse a bajo coste y con un mejor comportamiento ambiental.

El proyecto **ALEHOOP** proporciona **una solución sostenible y barata para la recuperación de proteínas biofuncionales**. Las fuentes actuales de estas proteínas son la soja, cereales o patatas (importadas a Europa en su mayoría e insostenibles ambientalmente). Sin embargo, el déficit de estos recursos en Europa, cuya producción no alcanza las demandas, obliga a buscar nuevas fuentes de proteínas hasta ahora inexploradas.

Los principales objetivos del proyecto son: 1) **aprovechamiento de restos del procesamiento industrial de materiales de origen botánico (leguminosas) y de fuentes abundantes de origen biológico, macroalgas**. Las macroalgas verdes serán recolectadas en Rías Baixas (España) y las marrones, en Noruega. Los subproductos generados tras el procesamiento de leguminosas también serán recolectados en España. La obtención de ambas materias primas se realizará en la UE, potenciando la economía local, disminuyendo potencialmente las importaciones de otras materias primas; 2) **optimizar el procesamiento de biomasa algal en una biorrefinería**, con la intención de aumentar la cosecha de proteínas con respecto a otros procesos. La **pureza** proteica que se pretende alcanzar de estos tratamientos es de un **60-70%**; 3) **reducción de la huella de carbono frente a los procesos convencionales (30% menos)**, además de un **ahorro energético significativo (20%)**. Los **costes de producción también se reducirán en torno al 20%** frente a los procesos convencionales.

El proyecto desembocará en la creación de dos nuevos productos, uno basado en algas y otro en leguminosas, con la intención de ser comercializados en la UE tras la aprobación de la autoridad competente (EFSA).

ALEHOOP tendrá una duración de 48 meses y ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte H2020 de la Unión Europea, concretamente en la convocatoria H2020-BBI-JTI-2019. Se estima que el coste total asciende a 6.718.370 € y recibirá una financiación de unos 5.140.274,41 €.

Socios del proyecto

El consorcio está compuesto por dieciséis participantes seis países distintos. CONTACTICA S.L. (Coordinador del proyecto) (España), ISANATUR SPAIN S.L. (España), BIOZOOM GMBH (Alemania), BIOSURYA S.L. (España), CENTIV GMBH (Alemania), GARLAN, S.COOP. (España), ALGINOR ASA (Noruega), NUTRITION SCIENCE (Bélgica), INDUKERN S.A. (España), EV-ILVO (Bélgica), ANFACO-CECOPECA (España), FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 887259. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium



(España), TECHNOLOGICAL UNIVERSITY DUBLIN (Irlanda), Universidad de Cádiz (España), VETERINARY RESEARCH INSTITUTE (República Checa) y Universidad de Vigo (España).

[Para más información](#)

CONTACTICA S.L. (Coordinador): nuria.valdes@contactica.es

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 887259. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium

ALEHOOP - 887259