

El proyecto ALEHOOP muestra avances innovadores en la investigación de proteínas de algas y leguminosas

Tras cuatro años de dedicada investigación y desarrollo, el proyecto ALEHOOP ha logrado importantes hitos en el campo de la innovación proteínica sostenible. El proyecto ALEHOOP (Biorrefinerías para la valorización de biomasa residual de macroalgas y subproductos del procesado de leguminosas), pretende revolucionar la **producción de proteínas alternativas de bajo coste para aplicaciones alimentarias y de piensos de alto valor**. Este proyecto es crucial para atender la demanda del mercado de soluciones en cuanto a **proteínas sostenibles** y reducir al mismo tiempo la dependencia europea de proteínas vegetales tradicionales como la soja.

Entre los logros más recientes se cuentan la finalización con éxito de múltiples tareas y el establecimiento de un nuevo foco de investigación en las algas rojas. Los ajustes introducidos en el proceso de extracción del altramuz **han resuelto eficazmente los problemas anteriores de amargor en las muestras de proteínas**. Estas mejoras han facilitado el éxito de los ensayos con polvo de altramuz en barras de cereales, batidos, sustitutos de la carne y demás, poniendo de relieve el potencial de estas proteínas vegetales en diversas aplicaciones alimentarias sostenibles.

Además, se ha avanzado considerablemente en la **validación de las proteínas de macroalgas para la alimentación animal**. Se han explorado varios escenarios, lo que ha llevado a la selección de enfoques óptimos para integrar proteínas derivadas de algas marinas en las dietas animales. Al mismo tiempo, **se han puesto de relieve los beneficios nutricionales del altramuz**, revelando una mayor eliminación de antinutrientes, una mejor solubilidad en agua y prometedoras capacidades como emulsionante dentro de la industria alimentaria. A finales de agosto de 2024 comenzarán las pruebas con consumidores, centradas en productos ricos en proteínas y nutrientes derivados de algas y legumbres. El objetivo de estas pruebas es **perfeccionar las fórmulas de los productos y garantizar que cumplan las expectativas de los consumidores**. Entre los próximos productos figuran análogos de la carne, batidos sustitutos de comidas, purés instantáneos de patata de alto contenido calórico y aperitivos saludables.

En cuanto al cumplimiento de la normativa y el acceso al mercado, ALEHOOP ha logrado importantes hitos. **Las pruebas han confirmado que los extractos proteínicos cumplen las estrictas normas de seguridad**, incluidas las concentraciones de metales pesados por debajo de los límites establecidos por el Codex Alimentarius y la ausencia de patógenos. Otros estudios han demostrado la ausencia de efectos genotóxicos o citotóxicos, lo que garantiza la seguridad del producto para los consumidores. Las tareas en curso incluyen **nuevas aprobaciones reglamentarias y evaluaciones de preparación para el mercado a fin de facilitar la comercialización del producto**.

La colaboración activa con otros proyectos dedicados a las fuentes de proteínas sostenibles subraya el compromiso de ALEHOOP de ampliar los conocimientos de la industria y fomentar el impacto colectivo. La importancia de aumentar la concienciación pública y difundir los resultados de la investigación a través de amplias redes de socios es clave para amplificar la visibilidad y la influencia del proyecto.

De cara al futuro, la atención se centrará en la finalización de los entregables críticos y en seguir perfeccionando las estrategias de explotación y propiedad intelectual. La próxima reunión final del consorcio promete catalizar nuevos esfuerzos de colaboración y difusión.



About **BBI-JU**: the Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU), now known as **Circular Bio-Based Europe Joint Undertaking (CBE-JU)**, is a **partnership between the European Union and the Bio-Based Industries Consortium (BIC)** to fund projects advancing competitive circular bio-based industries in Europe.

Acerca del proyecto: **ALEHOOP** es un proyecto financiado por la UE, que comenzó en junio de 2020 y que cuenta con un consorcio de 16 socios de 6 países diferentes: España, Alemania, Bélgica, Noruega, Irlanda y Chequia. Se trata de una Acción de Innovación que **recibió financiación del BBI-JU**. El proyecto durará hasta febrero de 2025.

Sobre **BBI-JU**: la Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU), ahora conocida como **Circular Bio-Based Europe Joint Undertaking (CBE-JU)**, es una asociación entre la Unión Europea y el Bio-Based Industries Consortium (BIC) para financiar proyectos que promuevan bioindustrias circulares competitivas en Europa.

Para más información:

ALEHOOP Coordinación: alehoop@contactica.es

Irene Benito (Comunicación y Difusión): irene.benito@contactica.es