

GAIKER impulsa con Bioplastics4health una nueva generación de films y envases compostables

Frente al creciente desafío ambiental que suponen los residuos plásticos de origen fósil, la empresa Bioplastics4health S.L. (B4H) ha presentado una innovadora solución: films y envases 100% compostables elaborados a partir de PHBV, un biopolímero derivado del almidón de patata. El desarrollo tecnológico de este material ha contado con la participación del centro tecnológico GAIKER, que actúa como socio estratégico en el proyecto.

La compañía ha iniciado su producción industrial en Alemania, pero ya trabaja en planes de expansión en el País Vasco, con el objetivo de cubrir la falta de capacidad industrial existente en Europa para este tipo de materiales compostables. Se trata de un paso decisivo en el impulso de la economía circular, donde el envase sostenible se posiciona como una prioridad tanto para el sector agroalimentario como para la industria en general.

Un mercado en crecimiento para los bioplásticos

Según datos de Plastics Europe (2024), actualmente solo el 0,6% de los más de 400 millones de toneladas de plásticos que se producen cada año a nivel global corresponde a bioplásticos. No obstante, se prevé que la cifra crezca hasta los 7,7 millones de toneladas en 2029, con una tasa anual de incremento del 14%. Este avance responde tanto a la presión regulatoria —como la Directiva Europea sobre plásticos de un solo uso— como a la creciente demanda de envases más sostenibles.

En este contexto, el PHBV se perfila como una alternativa con ventajas claras respecto a otros bioplásticos como el PLA. Entre ellas, su compostabilidad doméstica —no requiere instalaciones industriales específicas para su degradación—, su mayor resistencia térmica y su menor impacto ambiental.

Inversión y proyección empresarial

Con una inversión inicial de 700.000 euros, B4H ha comenzado su andadura bajo un modelo B2B y una capacidad productiva inicial de 2.840 toneladas anuales. Sus previsiones apuntan a

alcanzar una facturación de 10,3 millones de euros en cinco años, abasteciendo parte del mercado europeo en expansión.

La empresa se encuentra ya en Fase 2 de crecimiento, con la búsqueda de financiación público-privada para levantar una planta en España que permita responder a la demanda del sector agroalimentario español y europeo.

En su primera ronda de financiación han participado como inversores principales TranXforma Food S.L., RAISA Film de Polietileno S.A., un grupo liderado por el chef Iñaki Andradas, y el propio GAIKER. Además, un conjunto de pequeños inversores del sector agroalimentario se ha sumado mediante nota convertible.

La compañía ha recibido también un préstamo de 180.000 euros del programa Agroinnpulso de ENISA, junto con subvenciones de la Diputación Foral de Bizkaia y la Agencia Vasca de Desarrollo Empresarial (SPRI), que refuerzan su apuesta por consolidar un modelo de producción sostenible alineado con las normativas de la UE.

