Desarrollo de biomateriales a bajo coste mediante la valorización de residuos agroalimentarios

Entidad Líder-Coordinadora: CICYTEX — CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA

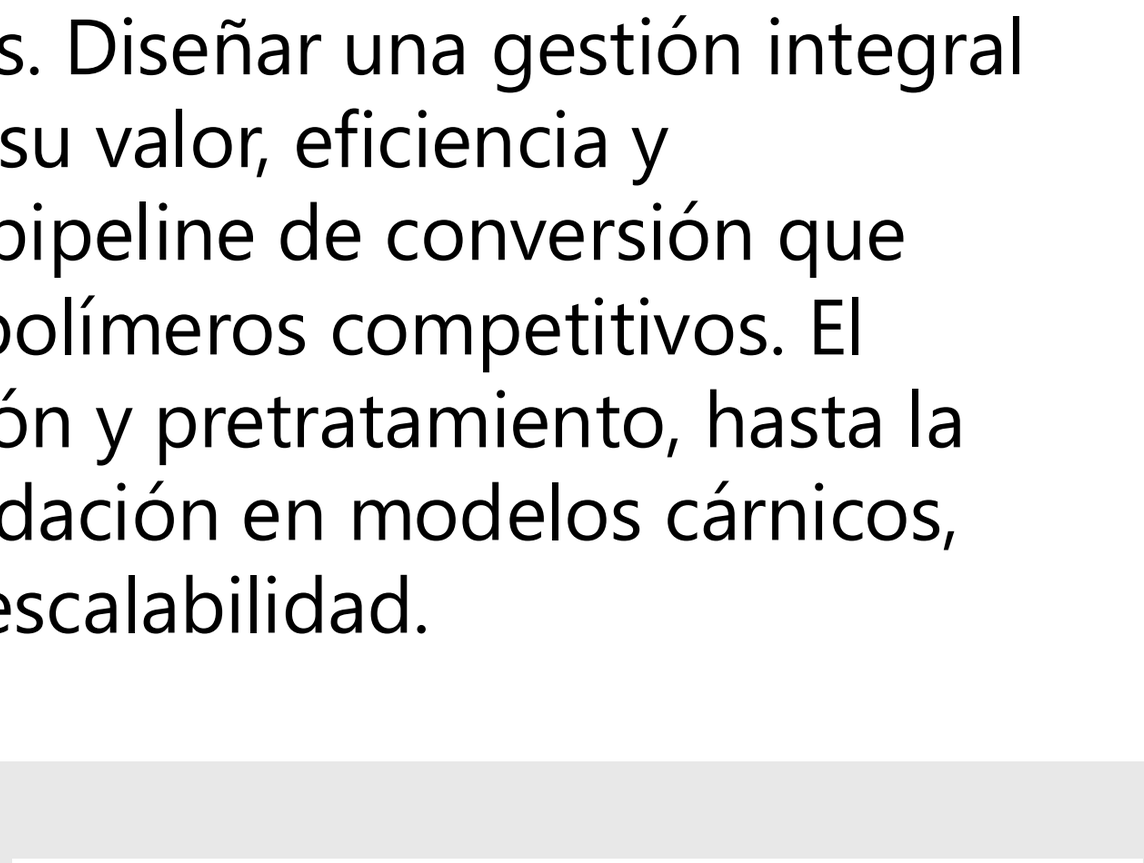
Contacto: Bruno Navajas Preciado
bruno.navajas@juntaex.es

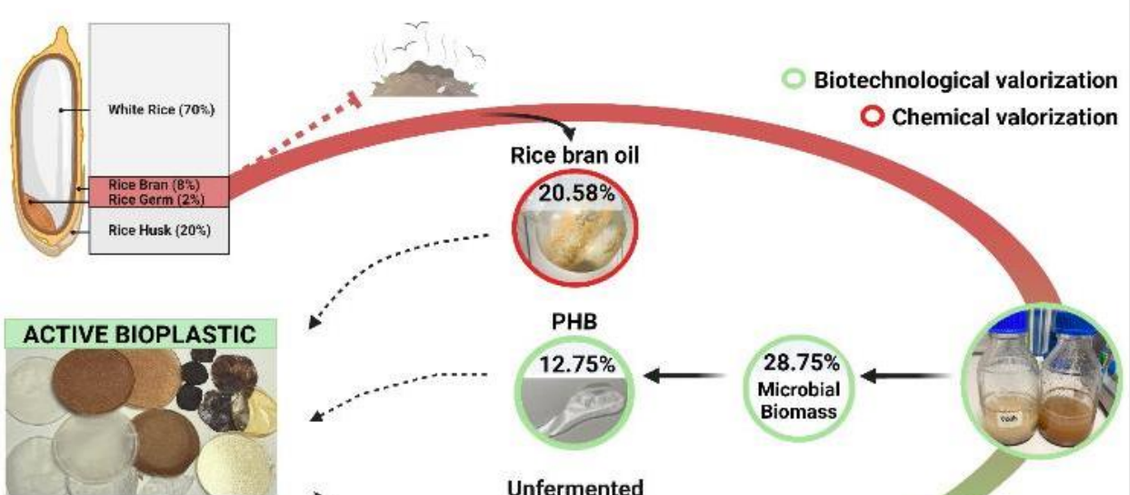
RETO

Desarrollar biomateriales biobasados a bajo coste aprovechando residuos agroalimentarios mayoritarios de Extremadura, como fuente de nutrientes fermentables. Diseñar una gestión integral de estos residuos para optimizar su valor, eficiencia y sostenibilidad, estableciendo un pipeline de conversión que transforme subproductos en biopolímeros competitivos. El desafío abarca desde la recolección y pretratamiento, hasta la producción, caracterización y validación en modelos cárnicos, con foco en economía circular y escalabilidad.

RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Pipeline completo para convertir residuos agroalimentarios en biopolímeros, con pretratamiento y producción, incluyendo tiempos y rendimientos.
- Biopolímeros biobasados con menor costo y huella ambiental, y validación para envases en modelos cárnicos.





Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
JUNTA DE EXTREMADURA