Resultados del Proyecto

1. Tecnología de Separación de Huevos Rotos

Se ha desarrollado una tecnología avanzada para separar los huevos rotos de gallinas ponedoras en tres fracciones: una inorgánica, que es bicarbonato de calcio, y dos orgánicas, el huevo líquido y la membrana, ambas compuestas por proteínas.

2. Biomateriales Poliméricos Sostenibles

Se han formulado biomateriales poliméricos sustituyendo el carbonato de calcio por cáscara de huevo micronizado, logrando así reducir el impacto ambiental y mejorar las propiedades mecánicas del material.

3. Fritas Cerámicas Sostenibles

Se han formulado fritas cerámicas sustituyendo el carbonato de calcio micronizado por cáscara de huevo micronizada de mayor tamaño, lo que reduce el impacto ambiental y permite evitar el proceso habitual de micronización sin afectar las propiedades del material.

4. Transformación de la Fracción Orgánica del Huevo

Se ha implementado una tecnología que transforma la fracción orgánica del huevo en hidrolizados proteicos de alto valor, utilizables como agentes recurtientes en la industria del cuero y como bioestimulantes en agricultura.

5. Pieles Más Biodegradables y Mejoradas

Las pieles recurtidas con el agente recurtiente proteico desarrollado en este proyecto son más biodegradables, tienen un menor impacto ambiental y ofrecen mejores propiedades mecánicas en comparación con los métodos tradicionales.

6. Bioestimulantes Innovadores

Se han obtenido bioestimulantes innovadores a partir de la fracción proteica del huevo, validados en entornos controlados y superando a algunos bioestimulantes comerciales en efectividad.