



Línea estratégica 4: Economía circular



Reto

Hacer disponibles nutraceuticos avanzados con propiedades antiinflamatorias e inmunoestimulantes. Generar nuevos modelos de negocio basados en la valorización de residuos fúngicos y en la bioproducción de nutraceuticos.

Necesidades detectadas

Suprarreciclaje de residuos de setas que permitan obtener nuevos nutraceuticos (basados en beta-glucanos) sanos, sostenibles y accesibles para la población.

Combinar la investigación en técnicas de extracción verdes basadas en conocimiento de la estructura organizativa de las paredes de las setas, caracterización estructural avanzada de los carbohidratos obtenidos, estudios nutricionales y toxicológicos y optimización de la producción de estos nutraceuticos.

Como estrategia innovadora para maximizar el rendimiento de obtención de estos nutraceuticos, se abordará también el cultivo de micelio en biorreactor, lo cual permitirá reducir tiempos de producción y, por tanto, abaratar los productos finales.

Soluciones

1. Identificar especies de setas comestibles con potencial funcional (antiinflamatorio e inmunoestimulante entre otros)
2. Optimizar energéticamente los procesos extractivos para maximizar el rendimiento de extracción y reducir costes



PANACEA se enmarca en la línea estratégica 4 “Economía circular” del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Productores de setas
- Empresas farmacéuticas
- Empresas suplementos alimenticios e ingredientes
- Nuevas empresas de valorización de productos fúngicos
- Consumidores

Grupos de investigación

PANACEA es un proyecto liderado por el Laboratorio BIOFUN del Grupo de Envases y por el Lab 017 del Grupo de Bacterias Lácticas, ambos pertenecientes al Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IATA-CSIC) cuyas investigadoras principales son Amparo López Rubio y Maria del Carmen Collado.



ESCANÉAME



AGROALNEXT

