

Residuos de *Pleurotus* como fuente Alternativa de NutrACeuticos Avanzados

Entidad Líder-
Coordinadora:



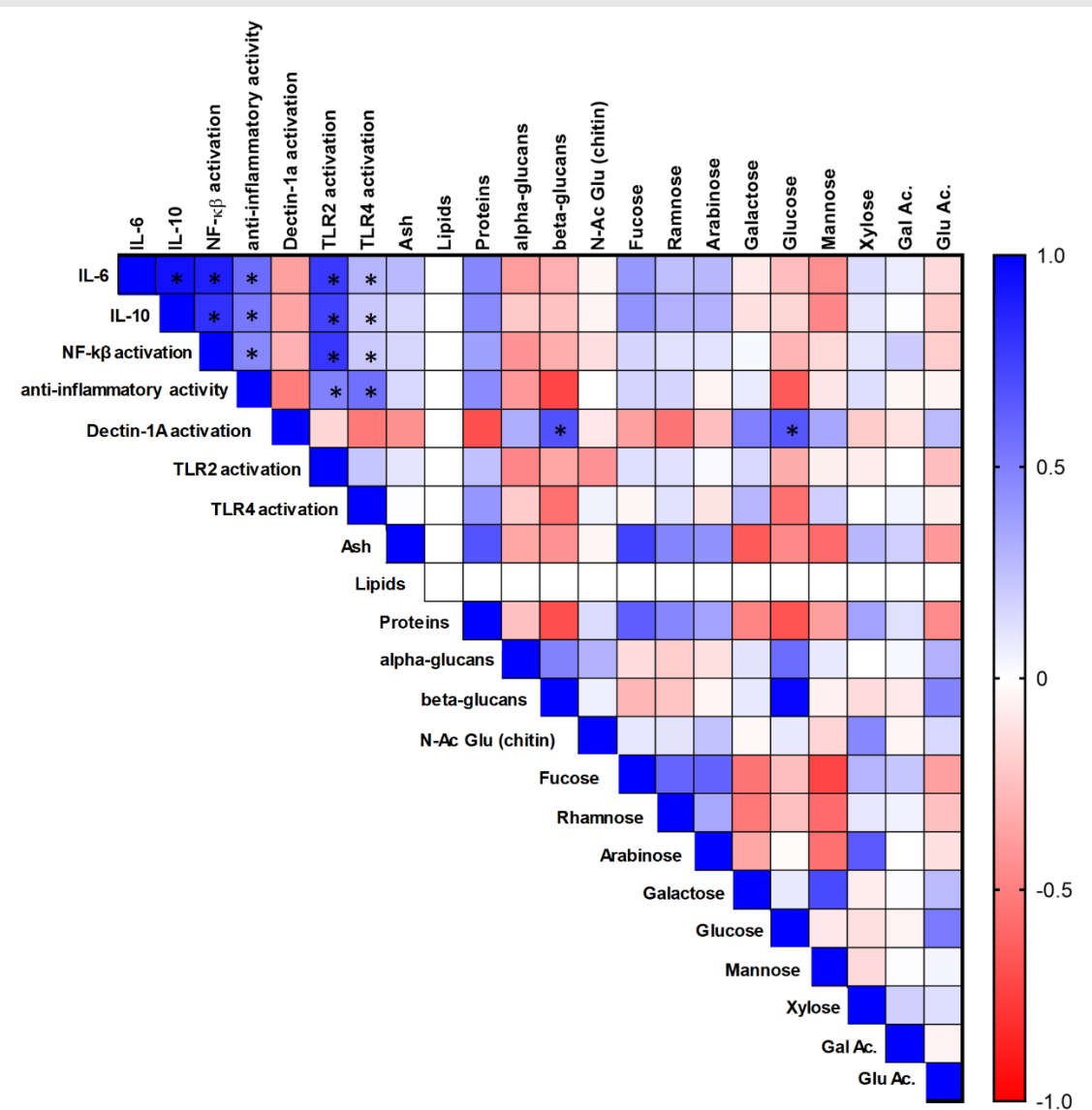
Contacto: Amparo López Rubio
amparo.lopez@iata.csic.es

RETO

El proyecto PANACEA se enfrenta a dos grandes retos: comprender la **relación** entre la estructura de los **β -glucanos fúngicos** y sus **propiedades biológicas**, y garantizar su **producción sostenible**. Para ello, se combina investigación básica y aplicada, optimizando tanto la obtención en micelio como la extracción a partir de residuos de *Pleurotus* mediante **metodologías verdes**. Este enfoque no solo contribuye a la economía circular y al desarrollo de nuevos **nutracéuticos**, sino que también ofrece un modelo transferible a otros residuos agroindustriales.

RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Se obtuvieron **extractos** de **setas enteras** y **residuos** (pies) de *P. citrinopileatus*, *P. eryngii*, *P. ostreatus* y *P. salmoneo*.
- Su **caracterización composicional**, identificó β -glucanos y glicoproteínas.
- Presentaron propiedades **inmunomoduladoras** y **antiinflamatorias**, destacando *P. citrinopileatus* y *P. salmoneo*
- **Sin efectos citotóxicos** en las líneas celulares evaluadas



Matriz de correlación basada en el coeficiente de Spearman (r) y sus p valores asociados. Se muestra la relación entre la composición de los extractos de *Pleurotus* (β -glucanos y glicoproteínas) y sus efectos en distintas respuestas celulares inmunomoduladoras y antiinflamatorias.