

## FERMENTOS LÁCTICOS Y BIOCONSERVACIÓN (DAIRYSAFE)

Ana Rodríguez González

[anarguez@ipla.csic.es](mailto:anarguez@ipla.csic.es)

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC). Paseo Río Linares s/n. 33300 Villaviciosa. Asturias.

El grupo DairySafe inició su actividad investigadora en los años 90 abordando la caracterización físico-química y microbiológica de quesos artesanales asturianos que nos ha proporcionado una dilatada experiencia sobre propiedades tecnológicas de las bacterias lácticas (BAL), orientadas, en último término, al diseño de **cultivos iniciadores específicos** para quesería y cultivos adjuntos. Además, disponemos de una amplia colección de BAL, representantes de la biodiversidad presente en productos lácteos artesanos de nuestra región. Posteriormente, abordamos la implementación de estrategias sostenibles de bioconservación de productos lácteos basadas en antimicrobianos de origen biológico como **bacteriocinas y bacteriófagos**.

### Líneas de investigación

Nuestro objetivo es la aplicación de la biotecnología en la mejora de la calidad y seguridad de los alimentos con especial énfasis en cultivos iniciadores y bioconservación.

- Cultivos iniciadores más robustos y “a la carta”: fisiología, respuesta a estrés y resistencia a fagos de *Lactococcus lactis*.
- Bacteriocinas de bacterias lácticas: modo de acción y aplicaciones biotecnológicas en bioconservación de productos lácteos.
- Uso de bacteriófagos y sus proteínas líticas en bioconservación de alimentos y desinfección.

### Miembros del grupo

- Ana Rodríguez González
- Beatriz Martínez Fernández
- Pilar García Suárez
- Lucía Fernández Llamas
- Diana Gutiérrez Fernández
- Susana Escobedo Martín
- Roxana Calvo Méndez



### **Publicaciones recientes**

Toda la información sobre nuestra actividad investigadora está disponible en

<http://www.ipla.csic.es/fermentos-lacticos-y-bioconservacion>

La producción científica y otros documentos de interés pueden consultarse en el repositorio institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas: DIGITAL.CSIC

(<https://digital.csic.es/>)