

# AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA TECNOLÓGICA EN LA REGIÓN NEA PARA LA SUMA DEL VALOR AGREGADO A LA INDUSTRIA



**Karen Segui Sander; Oscar Garro; Franco Rivas.**



Laboratorio de Microbiología de Alimentos. Universidad Nacional del Chaco Austral,  
P.R. Sáenz Peña, Chaco, Argentina.  
Email: karensogui2@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

Existen grandes avances tecnológicos que documentan los beneficios de los alimentos funcionales para la salud. Las Bacterias Lácticas (BL) son el grupo de microorganismos más utilizado para la transformación industrial de productos; los frutos y vegetales de la región Noreste Argentina (NEA) representan un nicho ecológico inexplorado donde podrían hallarse microorganismos tecnológicamente aplicables a la industria alimentaria.

## OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es seleccionar cepas que muestren propiedades útiles para la preservación y funcionalidad de productos alimentarios a partir de la microbiota láctica de fuentes vegetales autóctonas de la región NEA.

## MATERIALES Y MÉTODOS

- 1. Muestreo y selección:** Se utilizarán vegetales autóctonos de la región NEA, que serán recolectados en su lugar de origen. Las muestras sobre las cuales se aislarán las BL serán las partes comestibles y se analizarán en un plazo no mayor a 48 h.
- 2. Actividad antimicrobiana (producción de bacteriocinas):** Sobre las BL aisladas se realizará screening para actividad antimicrobiana y caracterización de los compuestos antibacterianos.
- 3. Actividad proteolítica de las BL aisladas:** A las bacterias seleccionadas (puntos 1 y 2), más un pool de aproximadamente 100 bacterias pre caracterizadas como BL, aisladas previamente por el grupo de investigación; se practicarán una serie de pruebas y se seleccionarán aquellas cepas capaces de degradar las fracciones proteicas de los vegetales.

Además, se determinará la influencia de las condiciones de cultivo (pH y temperatura de incubación) en la actividad proteolítica de las cepas seleccionadas.

## ESTADO ACTUAL

Actualmente el desarrollo de la beca se encuentra en la etapa de lectura bibliográfica. Las demás actividades están supeditadas al regreso al laboratorio, al término del aislamiento social, preventivo y obligatorio debido a la Emergencia Internacional producida por el virus SARSCOV-2/COVID-19.