

# CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO  
DE CARTAS

FICHA NRO. 04

**NOMBRE:** Carolina Ibareuren

**PROVINCIA:** Salta

**LUGAR DE TRABAJO:** INIQUI

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Ingeniería de alimentos  
y Biotecnología

f t y o /CONICETDialoga

CIENCIA  
EN TU VIDA

CONICET





## ¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Mi nombre es **Carolina Iburguren** y soy **investigadora del CONICET**. Trabajo en el Instituto de Investigaciones para la Industria Química (INIQUI), en el CCT-Salta-Jujuy y la Universidad Nacional de Salta.

Cuando era chica imaginaba ser médica, pero finalmente decidí estudiar licenciatura en química y bromatología porque me empezó a interesar el mundo de los alimentos, más allá de saborearlos.

Me incliné particularmente hacia la microbiología de los alimentos, descubrí un mundo de organismos microscópicos y me encariñé con las bacterias.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

**Los microorganismos están en todos lados, algunos son beneficiosos y cumplen un rol fundamental en la elaboración de alimentos** (pan, cerveza, etc.), mientras que otros actúan como agentes de deterioro y los “echan a perder”.

Además, ¿sabías que existe un grupo de microorganismos contaminantes que pueden causar enfermedad, llamados patógenos? Su presencia es difícil de detectar porque generalmente no alteran el sabor, color o aspecto de la comida. Para evitar este peligro, se aplican distintas medidas de prevención durante la elaboración de alimentos como, por ejemplo, el agregado de sustancias que impiden el crecimiento de este tipo de microorganismos.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

En nuestro laboratorio trabajamos en la caracterización de unas pequeñas moléculas llamadas bacteriocinas que son producidas por bacterias que no producen enfermedad. Las bacteriocinas que estudiamos tienen la capacidad de impedir el crecimiento de una de las bacterias patógenas, la llamada *Listeria Monocytogenes*. Como no es deseable que esta bacteria esté presente en nuestra comida, buscamos distintas formas de incorporar nuestras bacteriocinas como conservantes de origen natural, para evitar el crecimiento de *Listeria Monocytogenes* en alimentos.

## CONTACTO

[conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/](http://conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/)  
[vocar@conicet.gov.ar](mailto:vocar@conicet.gov.ar)