

# CIENCIA EN JUEGO

## INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 106

**NOMBRE:** María Lorena Castrillo

**CIUDAD/PROVINCIA:** Posadas, Misiones

**LUGAR DE TRABAJO:** Laboratorio de Biotecnología  
Molecular - Instituto  
de Biotecnología Misiones  
- FCEQyN - UNaM

**ESPECIALIDAD:** Microbiología aplicada

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Aplicación de microorganismos  
benéficos (hongos y  
bacterias) en la agricultura



## ¿QUIÉN SOY?

Hola! Somos un grupo interdisciplinario formado por **Lorena Castrillo**, Gustavo Bich, Marcela Barengo, Natalia Amerio, Julieta Cortese, Andrea Onetto, Cecilia Fasano, Tania Pedrozo, Facundo Duarte, Mikel Goicochea, Sabrina Gauna y Lorena Sapa.

Vivimos en Posadas (Misiones) y gracias a la Universidad pública y a CONICET varios de nosotros nos hemos formado y otros están en su proceso. Con este hermoso grupo de trabajo nos dedicamos a la aplicación de microorganismos multifuncionales benéficos (hongos y bacterias) en cultivos frutícolas, hortícolas y forestales para mejorar su sanidad y productividad.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

En este grupo de trabajo investigamos y buscamos la manera de generar productos biológicos benéficos que permitan mayores rendimientos de los cultivos mediante la disminución del estrés de los cultivos, la disminución del ataque por plagas o patógenos, la no degradación de los suelos y el establecimiento de una microbiota benéfica asociada a los cultivos, entre otras cualidad. Sabías qué?.. las plagas y/o patógenos de los cultivos adquieren relevancia sólo en ambientes como los monocultivos altamente antropizados y degradados sin ningún tipo de biodiversidad asociada que los complemente.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

En esta gran línea de investigación y desarrollo nuestro grupo lleva mucho tiempo invertido, sabes porqué? Porque estamos convencidos que el desarrollo de esta tecnología desde el sector público y la aplicación de estos productos biológicos permitirán el desarrollo sostenible de los cultivos, y permitirán dar así un paso al uso e implementación de una tecnología segura para el ser humano, que sea orgánica, innovadora, eco-amigable y sostenible, y al mismo tiempo incitar a reducir el uso de agroquímicos. Participar desde la Universidad y el sector público en el desarrollo de esta tecnología es preservar nuestra soberanía. Si están interesados en saber más sobre nuestro proyecto, escribimos que con muchísimo gusto te estamos esperando para charlar!

## 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)