

# CIENCIA EN JUEGO

## INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 79

**NOMBRE:** Fabiana Daniela Espasandin

**CIUDAD/PROVINCIA:** Corrientes

**LUGAR DE TRABAJO:** Instituto de Botánica  
del Nordeste (IBONE)

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Ciencias Agrarias

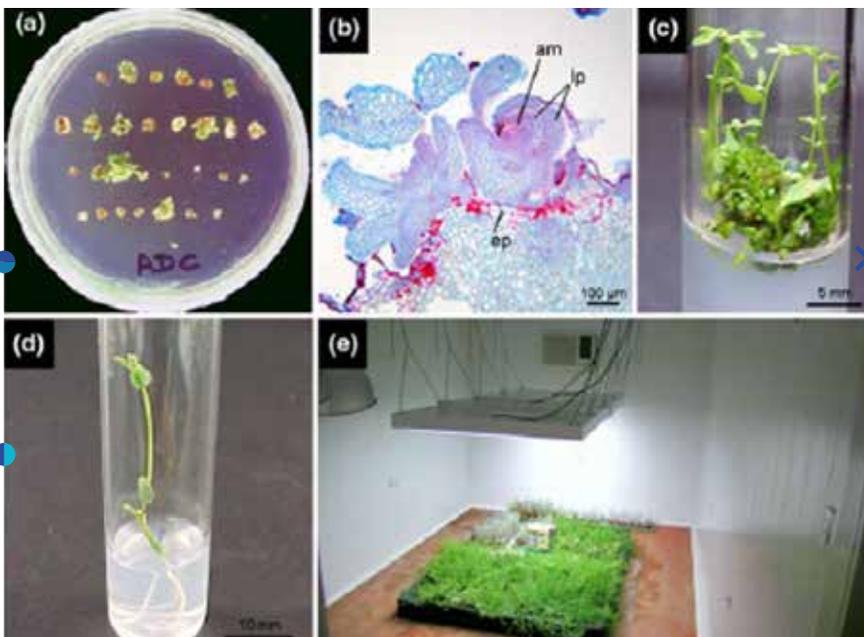
**ESPECIALIDAD:** Fisiología vegetal - Biología molecular



## ¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Me llamo **Fabiana Daniela Espasandini**, soy ingeniera agrónoma y me desempeño como investigadora del CONICET en el Instituto de Botánica del Nordeste, en el área de cultivo in vitro de plantas, dentro de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Nordeste.

Siempre me gustaron las plantas, el ambiente y sus cuidados. Desde mis inicios en la facultad, comencé a trabajar en la cátedra de fisiología vegetal. Allí estudiaban los genes de plantas tolerantes a estreses abióticos y luego clonaban plantas que eran resistentes a diversos ambientes, donde muchas plantas, generalmente, no pueden crecer. Me interesó mucho el tema y me uní a su trabajo.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

Actualmente, aislamos esos genes de las plantas resistentes al estrés mediante biología molecular, luego obtenemos plantas transgénicas con esos genes que nos interesan y los estudiamos. Si ese gen es útil para la resistencia a algún estrés o de interés agronómico, podemos determinar si esa planta va a vivir en algún ambiente extremo o no. De esta manera, clonamos esa especie en medios de cultivo in vitro y las establecemos en esas zonas extremas.

*¿Sabías que el mejoramiento genético puede ayudar a una planta a adaptarse en zonas donde casi no llueve?*

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Es importante conocer los genes y sus funciones para poder mejorar las especies vegetales, ya sea con el fin de incrementar la producción agrícola o de disminuir el uso de agroquímicos o, incluso, poder incrementar la vegetación en zonas marginales (zonas secas tipo desérticas, regiones con mucha sal en el suelo, zonas inundadas o con mucho frío, etc.).

## 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)