

## Datos básicos

Unidad Ejecutora: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOTECNOLÓGICAS**

Domicilio: Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales- Facultad de Agronomía y Veterinaria- Universidad Nacional de Río Cuarto - Enlace Rutas 8 y 36 Km 603.

Código Postal: 5800

Localidad: Río Cuarto - Córdoba

Teléfono: TE: +54-0358 4676438/102

Correo electrónico: [concurso-ue@conicet.gov.ar](mailto:concurso-ue@conicet.gov.ar); secyt@rec.unrc.edu.ar

Página web:

## Gran Área del Conocimiento

Ciencias agrarias, de ingeniería y de materiales KA

Ciencias biológicas y de la salud KB

## Disciplinas

- Ciencias Agrarias - KA1
- Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad – KA3
- Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología – KA5
- Desarrollo Tecnológico y Social y Proyectos Complejos – KA6
- Biología - KB2
- Bioquímica y Biología Molecular – KB3
- Veterinaria – KB4

## Líneas de investigación

- Mapeo de asociación: QTL para tolerancia a mal de Río Cuarto
- Nuevas propuestas para el análisis biométrico de ensayos agrícolas multiambientales
- Genética y mejoramiento de gramíneas con diferentes aptitudes de uso
- Capacidad de *Azospirillum* sp. para utilizar herbicidas como fuente nutricional y relacionarlo como detoxificador in situ. Uso de bacterias promotoras del crecimiento para mejorar o incrementar la producción de cultivos de importancia agronómica de regiones semiáridas y disminuir el nivel residual de compuestos xenobióticos en los rastrojos y granos para consumo.
- Estudios de los mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en la tolerancia de las leguminosas maní y soja en su interacción simbiótica con cepas del género *Bradyrhizobium* a diferentes estreses (hídrico, cadmio y arsénico).
- Estudios bioquímicos y genéticos de las interacciones entre microorganismos promotores del crecimiento vegetal con la planta de maní (*Arachis hypogaea* L.).
- Metabolismo bacteriano de fitohormonas, principalmente auxinas y su efecto en plantas de interés agronómico y otra relacionada con el estudio bio-informático y funcional del genoma de *Azospirillum brasiliense* Az39 y *Bradyrhizobium japonicum* E109 dos cepas de interés agronómico para nuestro país
- Estudios sobre el cultivo de maní y componentes de su microbiota rizosférica: aportes al desarrollo de bases para su manejo biotecnológico.
- Estudio de bacteriocinas para su aplicación en el biocontrol
- Domesticación de especies de Leguminosas nativas con potencial forrajero
- Acción de especies vegetales nativas y exóticas en la regulación de relaciones bióticas en ambientes agrícolas y naturales de la Subregión Chaqueña
- Implicancias biotecnológicas de la tolerancia diferencial a cloruros y sulfatos de la halófita *Prosopis strombulifera*.
- Formulación de un bioestimulante/protector a base de extractos del alga marina *Macrocystis pyrifera* para la aplicación conjunta con microorganismos PGPR en cultivos de interés agronómico

## **Recursos Humanos**

<b>PERSONAL</b>	<i>Investigadores</i>	<i>Personal Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	18	-	18	-	-
Contratados CONICET	21	-	-	-	-
Permanente de IDES Otras Entidades	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## **Infraestructura Edilicia**

El Instituto estará ubicado en la Universidad Nacional de Río Cuarto, incluirá oficinas para el personal y laboratorios con las condiciones de higiene y seguridad exigidos para trabajar con microorganismos, plantas y sustancias químicas conforme a las reglamentaciones vigentes (supervisada por el área de Seguridad y Medio Ambiente dependiente de la Secretaría Técnica). Además, contará con otras instalaciones como campo de docencia y experimentación (CAMDOCEX), criadero fiscalizado para procesamiento y conservación de muestras y semillas, edificio que alberga cámaras de cultivo de plantas y laboratorio para el trabajo con plantas.

## **Objetivos generales**

- Promover la asociatividad y coordinación de los equipos de investigación, y afrontar el desafío de explorar nuevas interacciones con otras áreas, con el propósito de abordar transdisciplinariamente las problemáticas de interés regional vinculadas al sistema agroalimentario, para contribuir al desarrollo regional.
- Realizar estudios con el fin de contribuir al incremento paulatino de la autonomía tecnológica de la región y del país, estimulando su capacidad de decisión en los problemas relacionados con la producción, empleo y transferencia de tecnología.
- Realizar acciones tendientes a promover la formación continua de recursos humanos de grado y postgrado en el área disciplinar.

## **Objetivos específicos**

- Promover el desarrollo de un ámbito multidisciplinario para el abordaje de problemáticas vinculadas a la agrobiotecnología que, por su complejidad, requieren de acciones conjuntas.
- Posibilitar el desarrollo de investigaciones básicas y aplicadas con el fin de aportar al conocimiento científico y tecnológico de aspectos que, como la elaboración de bioproductos, permitan incrementar la producción agrícola en condiciones sustentables y mejorar la calidad de sus productos mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas.
- Transferir los resultados de las investigaciones a los sectores interesados, contribuyendo de este modo a la generación de conocimientos en beneficio de la sociedad.
- Fortalecer los vínculos con instituciones nacionales e internacionales con intereses comunes.
- Generar interacciones que apunten al fortalecimiento de la formación de recursos humanos de grado y de postgrado, en el marco de una visión integral de la problemática agrícola nacional.