

## **INFORME BIO Hackathon CÓRDOBA + SANTA FE**

Para esta acción se diseñaron diversas estrategias, de acuerdo a diversos objetivos establecidos:

- 1 – Presentación de la Actividad
- 2 – Promoción para inscripción de empresas
- 3 – Promoción para la inscripción de estudiantes y jóvenes profesionales
- 4 – Difusión del inicio de la actividad
- 5 – Difusión de los resultados y del acto de cierre

### **Informe descriptivo con imágenes de la web desarrollada para el evento + informe de Google Analytics**

La distribución de la información en diversos formatos y soportes, confluyeron en la elaboración de un ecosistema digital con un epicentro en una landing: <https://mincyt.cba.gov.ar/bio-hackaton-cordoba-santa-fe/>

La administración de este espacio incluía información de servicio, ingreso directo a los formularios de inscripciones, acceso a las actividades que se realizaron de manera virtual y un registro de la actividad de cierre.

Por disposición de las autoridades gubernamentales, no se cuenta con la posibilidad de cuantificar el tráfico a los sitios WEB con dominios alojados en el server del Gobierno de Córdoba.



## BIO Hackaton CÓRDOBA + SANTA FE

Te invitamos a participar del "BIO Hackaton", un laboratorio de innovación abierta que se propone explorar soluciones a desafíos biotecnológicos que presentan actores del sector socioprodutivo a través de la implementación de metodologías ágiles, impulsado por estudiantes y graduados/as universitarios.

Durante tres días de trabajo, de cinco horas de duración cada jornada, los grupos de trabajo se abocarán al objetivo de generar soluciones y nuevas propuestas a los desafíos propuestos. Esta primera edición tendrá premios para el equipo que presente la mejor solución, que será evaluada por un grupo de expertos y expertas en Biotecnología.

El evento que se desarrollará del 14 al 16 de octubre, en el marco del Vincular Córdoba, es organizado conjuntamente por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba y el Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe.

Ministerio de CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Institucional Novedades Acciones Ceprococ Agencia I+D+i

Ver en YouTube

Ver en YouTube

## Organizan



- ¿Cómo funciona?
- Objetivos
- Oportunidad para las Empresas
- Oportunidad para los/as estudiantes universitarios
- Mentores
- Resultados esperados
- Bases y condiciones
- Preguntas frecuentes
- Contacto

### Bio Hackathon en imágenes

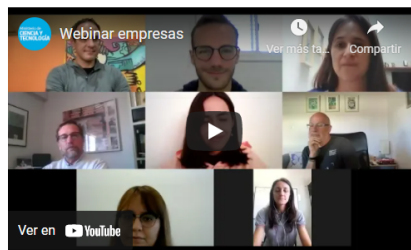


Contacto

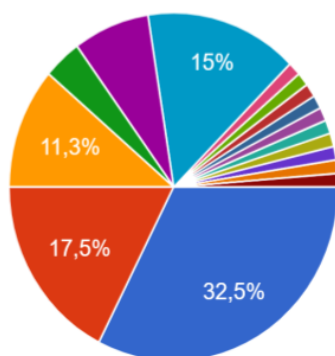
### Webinar Estudiantes



### Webinar Empresas

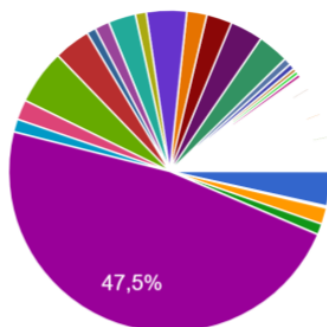


## ¿Cómo se enteraron del Biohackaton?



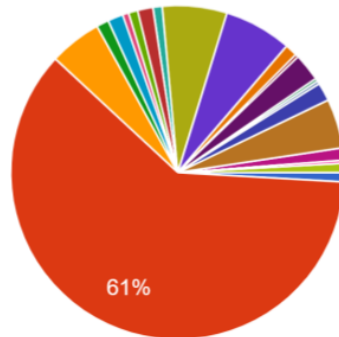
- Por mi universidad a través de un mail...
- Redes sociales de los organizadores.
- Me conto un/a profe
- Influencers
- Mailing
- Me lo compartieron amigos/as, familia...
- En el instagram de Ceprococ
- Me llegaron mails por haber participad...
- Internet
- Por el trabajo
- Desde la muni recibí el correo
- Redes sociales
- Ideatón
- Whatsapp
- Los chicos de la franja morada pasaro...
- A decir verdad, no recuerdo

## Áreas de conocimiento



- Administración y finanzas
- Biodiseño
- Bioinformática
- Biomedicina
- Biotecnología
- Ciencias Agropecuarias
- Ciencias Médicas
- Ciencias Químicas

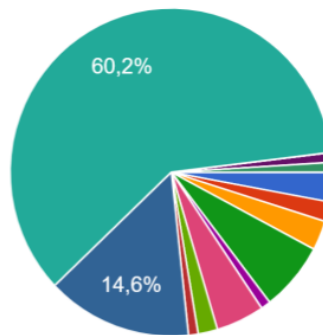
## Localidades-Córdoba



- Calamuchita
- Capital
- Colón
- Cruz del Eje
- General Roca
- General San Martín
- Ischilín
- Juárez Celman



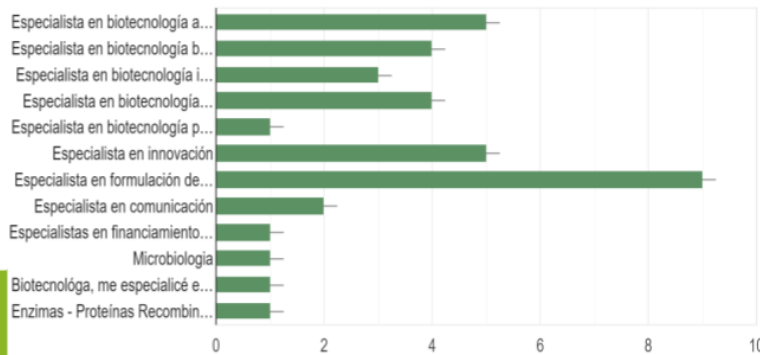
## Localidades-Santa Fé



- 9 de Julio
- Belgrano
- Caseros
- Castellanos
- Constitución
- Garay
- General López
- General Obligado

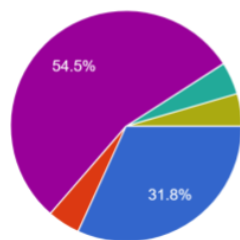


## Área temática o expertise de los mentores



**El 45% de los mentores fueron especialistas en formulación de proyectos**

## De las empresas inscriptas: Sector al que pertenece la Empresa



- Agroindustria
- Alimentos y Bebidas
- Caucho, Plástico y Bioplástico
- Construcción
- Industrias Farmacéuticas y de la Salud
- Industrias Manufactureras NCP
- Madera y Corcho
- Muebles y Colchones
- Petróleo y Coque
- Productos Químicos
- Recuperación de Materiales y Desechos
- Energía eléctrica Renovable
- Bio Energía

## Capturas de pantalla de publicaciones en redes sociales

Todas las acciones de difusión se ejecutaron desde las redes sociales oficiales del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba, en coordinación con la secretaría de Ciencia de la Provincia de Santa Fe y de la Universidad Nacional de Río Cuarto, como organizadora del evento Vincular Córdoba donde estuvo incluida esta actividad.

Twitter (@mincytcordoba)

16 publicaciones  
+ 5.300 interacciones



Facebook (@mincyt.cordoba)

6 publicaciones  
+ de 1.000 interacciones

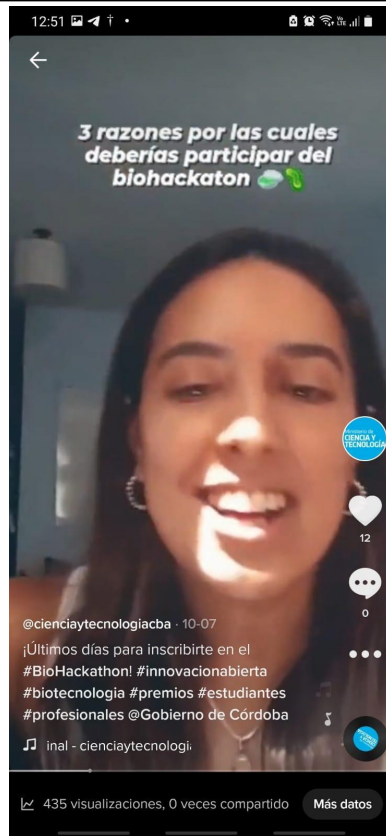


Instagram (mincytcordoba)

6 publicaciones  
+ de 13.000 alcance

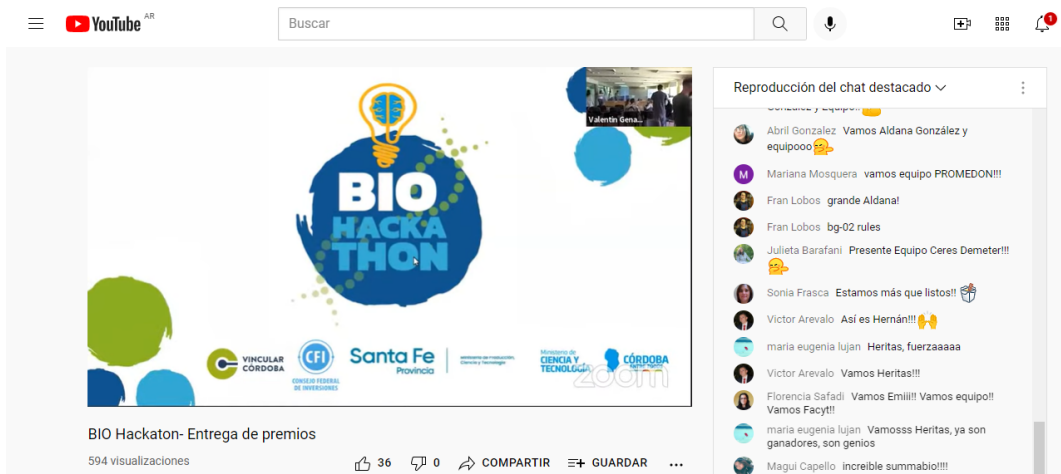


Tik Tok  
(cienciaytecnologiaca)  
1 publicación  
435 reproducciones



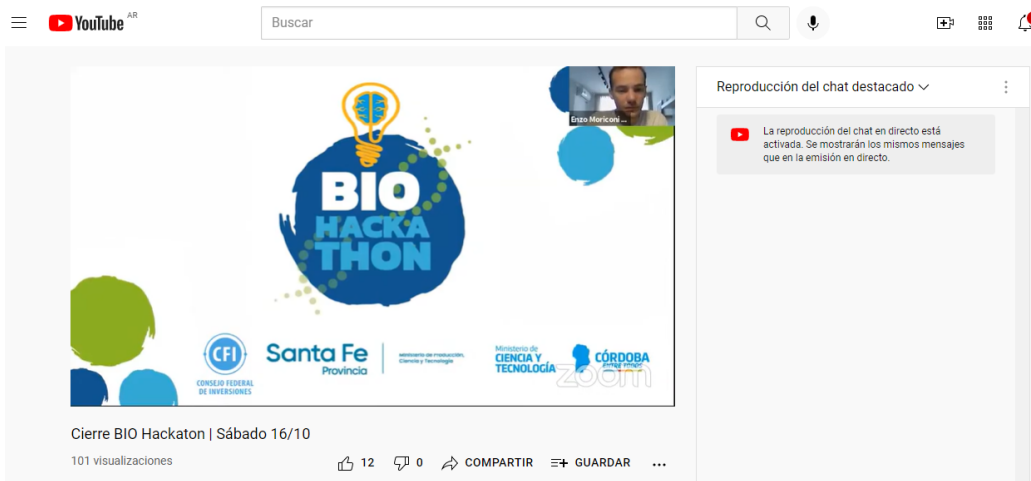
### Videos de difusión subidos a YouTube

Entrega de premios: <https://www.youtube.com/watch?v=yttUUTQUCGo&t=1034s>

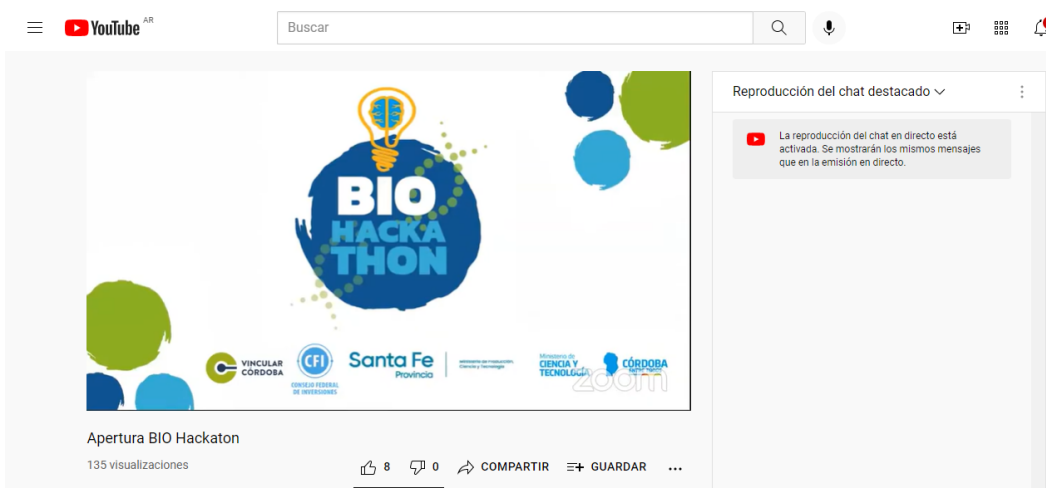


Cierre del BIO Hackathon: <https://www.youtube.com/watch?v=YSwAwgNwuc8>





Apertura del BIO Hackathon: <https://www.youtube.com/watch?v=7KEjWDtLuM>



### Listado de facilitadores

Nombre de Fantasía de la Empresa	Facilitador/a	Mail
Bioheuris	Hernán Virgolini	hvirgolini@gmail.com
Zelltek SA	Martin Cancino	Martincancino@gmail.com
Heritas	Inés Toso	tosoine@gmail.com
Heritas	Victor Arevalo	arevalovictorda@gmail.com
Ceres Demeter SRL	Julieta Barafani	julietabarafani@gmail.com
Terragene	Alejandra Werbach	alejandrawerbach@gmail.com
DETx MOL	Pamela Ventosa	pamelaventosa@gmail.com
FACYT	Maria Belen Sanchez Coniglio	Sanchezconigliomb@gmail.com
Raomed	Ma. José Reyes	majoreyesbyb@gmail.com
NovoSens	Marina Ferraris	marinaferraris21@gmail.com
Wiener lab	Sonia Frasca	sonia.frasca@hotmail.com
Summabio	Carolina Luna	Especialistaenmkt@gmail.com
BG02	Alejandra Schiavoni	aleschiavoni.cba@gmail.com

Alytix	Marlene Pruvost	marlene.pru@gmail.com
LIF SE	Melina Tutaglio	melinatutaglio@gmail.com
HIAMET	Ma. Laura Rolon Martínez	Mumir16@gmail.com
Oncoprecision	Sofia Fernandez	sfernandezvaldes@gmail.com
PROMEDON SA	Sebastián Toledo	toledodseba@gmail.com
Stoller	Camila San Roman	sanromancamila@gmail.com

### Mentores/as

#### - Cecilia Vasti

Cecilia se recibió de Licenciada en Biotecnología en 2008; y en ese mismo año comenzó su Doctorado en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-UBA-CONICET) trabajando en el área de Cardiología Molecular. En 2014 concluyó su formación doctoral obteniendo el título de Doctora en Química Biológica de la Universidad de Buenos Aires. Finalizada esta etapa, se mudó a Córdoba, donde obtuvo dos becas posdoctorales en la Universidad Nacional de Córdoba, ambas en el área de Nanomedicina. En el año 2020 ingresó a la Carrera de Investigador de CONICET. Además, se desempeña como Profesor Asistente de la Facultad de Ciencias Químicas desde 2015. Actualmente, es co-creadora de Nanotransfer.

#### - Natalia Ángel Villegas

Docente e Investigadora en la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC.

#### - Leonardo Vanzetti

Licenciado en Genética en la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones. Cursó estudios de Doctorado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Investigador de planta en el grupo Biotecnología y Recursos Genéticos de la EEA INTA Marcos Juárez desde el año 2008 hasta la actualidad. En el año 2012 fue admitido a la carrera de Investigador en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) donde en la actualidad se desempeña como Investigador Adjunto.

Es coordinador del Proyecto Estructural de INTA "Mejoramiento de trigo pan y candeal" Coordina y participa además en varios proyectos extra-INTA financiados por FONCYT y CONICET.

#### - Eva María C. Mamani

Licenciada en Genética y Magíster en Mejoramiento y Genética Vegetal por la Universidad de San Pablo Brasil. Mis primeros pasos en investigación fueron en el área de cultivo in vitro de plantas y transgénesis en cacao. Luego incursionó en la utilización de especies silvestres de arroz como fuentes donadoras para la generación de nuevas variedades en este cultivo. Del 2003 - 2008 participé del Proyecto Genoma de Eucalipto (Genolyptus) dentro del subproyecto de desarrollo de marcadores moleculares. Y desde entonces mi área de investigación principal es la Genómica aplicada al mejoramiento. En 2013 me incorporé al Laboratorio de Biotecnología de EEA INTA Manfredi, trabajando en líneas de investigación para el desarrollo y aplicación de marcadores moleculares en los distintos programas de mejoramiento que se desarrollan en esta Experimental en cultivos. En la actualidad mis líneas principales de trabajo son la aplicación de análisis a genoma amplio (GWAS) para la detección de regiones genómicas asociadas a la resistencia al carbón de maní y el desarrollo de marcadores diagnósticos (KASP) para su aplicación en selección asistida por marcadores en maní.

- **Germán Gil**

Dr. en Ciencias Químicas, Investigador Conicet, Profesor encargado del Practicanato de Biotecnología Facultad de Cs. Químicas UNC

- **Ricardo Rojas y Delgado**

Investigador de CONICET con más de 30 publicaciones en el ámbito de nanotecnología y su aplicación en biomedicina. Actualmente desarrollo un proyecto en la aplicación de la nanotecnología y la impresión 3D a la regeneración de huesos. Apasionado de la innovación, estudio y trabajo en la gestión de tecnologías innovadoras, principalmente en el proceso de vinculación academia empresa y la generación y gestión de proyectos.

- **Pablo Feldman**

Acompaña activamente la vinculación Público-Privada, contactando a los mejores grupos de investigación para cada proyecto con empresas, siempre orientado a solucionar problemas, resolver necesidades, y llevar las innovaciones tecnológicas de la Academia al mercado. Estas incluyen convenios de I+D conjunta, presentación de subsidios para la financiación de CTI, protección de la propiedad intelectual y la gestión de los servicios tecnológicos especializados. Participa desde la realización de los primeros contactos introductorios, hasta la formulación de Proyectos y la confección de Planes de Negocios específicos.

- **María Cecilia Gaggiotti**

Licenciada en Biotecnología y Dra. en Ciencias Químicas, Mgtr. Ingeniería en Calidad. Posee experiencia en investigación básica y aplicada en el marco de proyectos científicos tecnológicos universitarios y gestión de proyectos, formulación, aspectos técnicos y comerciales, valuación, valorización y transferencia de resultados de investigación y capacitación. Docente de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Actualmente Prosecretaría de Vinculación Tecnológica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC.

- **José Luis Barra**

Profesor de la asignatura "Proteínas recombinantes" de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología, FCQ, UNC.

- **Carmen Caro Solís**

Biotecnóloga, especialista en Gestión de la Tecnología y la Innovación. Busca llevar las metodologías ágiles a los procesos de I+D+i en Biotecnología.

Actualmente participa en diferentes proyectos de innovación, facilitando el trabajo colaborativo, y buscando implementar metodologías y marcos de trabajo Ágiles: Design Thinking, Lean Startup, y Scrum.

Trabaja en la Oficina de Transferencia de Tecnología del INTI, dentro del Área de Marketing Tecnológico.

Anteriormente trabajó en el Laboratorio de Desarrollo Analítico, poniendo a punto y validando métodos para el seguimiento y control de bioprocesos industriales.

- **María Lina Formica**

Investigadora Asistente (UNITEFA-CONICET) y Profesora Asistente de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba (FCQ-UNC). Graduada en Farmacia en 2011 y Doctora en Ciencias Químicas en 2018, desde 2013 es docente de la asignatura Farmacia Comunitaria de la carrera de Farmacia (FCQ-UNC).

Durante sus años de formación doctoral-posdoctoral, se enfocó en el desarrollo de nanocápsulas lipídicas cargadas con fármacos corticoides y/o un anticuerpo monoclonal terapéutico, destinadas al tratamiento de patologías oculares. En estadias de investigación

posdoctoral, se formó en la obtención de polímeros recombinantes destinados al desarrollo de nanomedicinas.

Actualmente, se enfoca en la obtención de sistemas nanoparticulados basados en lípidos, focalizando en aspectos que permitirían que esos sistemas sean seguros (procesos libres del uso de solventes orgánicos y materiales aprobados por autoridades sanitarias), accesibles (menores costos en forma relativa a otras formas farmacéuticas) y factibles de ser producidos mediante procesos escalables.

- **Romina Casadevall**

Scientific Explorer en GRIDX.

Es Licenciada en Biotecnología y Doctora en Ciencias Biológicas egresada de la UNR. Luego de un paso por la industria biotecnológica rosarina, comenzó a trabajar en el mundo del emprendimiento científico. Primero coordinando Bio.r, un programa de la Oficina de Vinculación Tecnológica del CONICET Rosario que brindaba espacio de incubación y soporte a científicos que quisieran emprender o transferir tecnologías.

Desde 2019 forma parte de GRIDX, su rol principal es el de explorar líneas de investigación y equipos científicos con alto potencial dentro del sistema científico de la región. Colabora de forma voluntaria con propuestas científicas como Allbiotech y Pint of Science Argentina.

- **Carlos E. Argaraña**

Docente de la asignatura Biotecnología hasta el año 2018. Profesor Emérito de la UNC. Investigador contratado de CONICET. Asesor para la producción de FIX recombinante humano en el laboratorio de Hemoderivados-UNC.

- **María Carla Guzzo**

Bióloga, con un doctorado en Biología Molecular, Bioquímica Vegetal, Interacción Planta Patógeno e Inducción de Resistencia Inducida en plantas. Actualmente realiza su trabajo como investigadora en Fisiología Vegetal en el área de estrés abiótico.

Posee experiencia en cultivo de microorganismos in vitro (hongos y oomycetes), determinaciones de actividades enzimáticas por espectrofotometría y en geles de actividad, determinación de aminoácidos, antioxidantes no enzimáticos y azúcares no reductores por espectrofotometría. Diseño de cebadores, extracción de ARN y análisis de niveles de expresión de genes por PCR y PCR en tiempo real.

Experiencia docente de grado en el área de biología y fisiología vegetal.

- **Sebastián Cogliati**

Lic. en Biotecnología y Dr. en Ciencias Biológicas con amplia experiencia en microbiología básica y aplicada. Se dedica a la vinculación Tecnológica entre el entramado científico-tecnológico y el sector socio-productivo en UNR. Realiza diagnóstico molecular en Hospital Provincial de Rosario.

- **Jimena Tomarelli**

Coordinadora del área de Transferencia de la Universidad Abierta Interamericana desde el año 2018. Trabaja acompañando a docentes, investigadores y alumnos en la generación de proyectos de impacto económico, social y ambiental. Desde hace más de 10 años asiste a emprendedores en diferentes instituciones de la ciudad y región. Es Co-Fundadora de Asoc. Civil Comunidad de Mujeres Emprendedoras CRIAR, especialista en Marketing digital, consultora y capacitadora. Ofició de mentora en diferentes actividades y competencias: Startup Weekend, Competencia de Planes de Negocios, Endeavor y muchas otras.

- **Guadalupe Gloria Miñambres**

Doctora en Ciencias Químicas, comparto el tiempo entre la investigación y la docencia de grado en las carreras de Licenciatura en Química y desde 2018 en Licenciatura en Biotecnología. Considera de gran importancia actualizar las carreras para adaptarse a los avances en tecnología, ampliando el campo de acción hacia las Ciencias agrarias y de los alimentos.

- **Cecilia Tettamanti**

Licenciada en Bioquímica Clínica y Doctora en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Actualmente Becaria Posdoctoral en Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA-CONICET).

Formación doctoral en el área de (bio)sensores electroquímicos nanoestructurados y química analítica, en el Instituto de Investigaciones en Físicoquímica de Córdoba (INFIQC-CONICET). Formación posdoctoral enfocada al desarrollo de sistemas nanoparticulados portadores de antibióticos, para liberación localizada y prolongada en el tiempo.

- **Romina Agostini**

Project Manager de la Incubadora de la Universidad Nacional de Rosario. Licenciada en Biotecnología y Doctora en Ciencias Biológicas. Formación complementaria en Sistemas de Gestión de la Calidad y Mejora Continua. Miembro de la Red Iberoamericana de Jóvenes Líderes (RIJL). Apasionada por la ciencia, la innovación y el emprendedurismo.

**Empresas: cantidad y perfiles**

Razón social	CUIT	Sector al que pertenece la empresa	Productos y/o servicios de la empresa
<b>Bioheuris</b>	30715193481	Agroindustria	Tecnologías de protección de cultivos (Biología sintética / Edición Gènica)
<b>Zelltek SA</b>	33674622789	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Medicamentos Biológicos
<b>Heritas</b>	30715245465	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Genómica de precisión y prevención
<b>Ceres Demeter SRL</b>	30711174628	Agroindustria	Producción y Desarrollo de productos microbiológicos y sus derivados para la agroindustria
<b>Terragene</b>	30709585939	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Indicadores de Esterilización, Indicadores de Limpieza, Inoculantes para Agro
<b>DETx MOL</b>	30716260743	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Desarrollo de kits para diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas y genéticas
<b>FACYT</b>	30708405562	Agroindustria	Agroproductos (Inoculantes, Fertilizantes Foliares, Coadyuvantes y Plaguicidas)
<b>raomed</b>	30710979436	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Dispositivos médicos

<b>NovoSens</b>	20308994148	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Sensores para medir compuestos industriales y biomarcadores
<b>Wiener lab</b>	30522228210	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Sistemas para diagnóstico (Reactivos, Instrumentos y Software)
<b>Summabio</b>	30717065138	Agroindustria	Bioinsumos
<b>BG02</b>	30714674761	Energía eléctrica Renovable	Energía eléctrica
<b>Alytix</b>	30716097931	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Desarrollo de alternativas a antibióticos a base de bacteriófagos
<b>LIF SE</b>	30707618716	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Especialidades medicinales
<b>HIAMET</b>	33716688319	Bio Energia	Aditivos biotecnológicos para bio energías.
<b>Oncoprecision</b>	30716925133	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Investigación y Desarrollo orientado a la producción de Test de Oncología de Precisión
<b>PROMEDON SA</b>	30619780635	Industrias Farmacéuticas y de la Salud	Implantes para tratamiento uroginecológicos, y tratamiento de litiasis
<b>Stoller Argentina SA</b>	30707505113	Agroindustria	Fertilizantes e insumos para la producción Agrícola.

### Desafíos planteados

<b>Empresa</b>	<b>Desafío</b>
<b>Ceres Demeter</b>	Diseñar un herbicida biológico capaz de asegurar la inocuidad y calidad alimentaria de los granos cosechados
<b>Facyt</b>	Definir un proceso a gran escala para optimizar la producción de un inoculante comercial a base de bacillus subtilis en el plazo de dos años
<b>Raomed</b>	Diseñar un proceso que confiera propiedades osteoinductivas a nuestros implantes de Ti-6Al-4V para probar el próximo año.
<b>Stoller</b>	Diseñar una metodología de producción de inoculantes sólidos que puedan ser almacenados por largos períodos de tiempo y que al contacto con el agua/medio líquido reactiven su actividad promotora de crecimiento vegetal, para mejorar la practicidad de su uso para lanzar en 2 años.
<b>NovoSens</b>	Diseñar una solución que permita que muy pequeñas cantidades de sangre de los capilares sanguíneos irrigen de forma continua un chip implantado en un tejido
<b>Summabio</b>	Diseñar un proceso biotecnológicas para la adhesión de un consorcio de microorganismos ya existente comercialmente como bioestimulante líquido, y/o sus metabolitos secundarios a un soporte de naturaleza sólida, que se libere de manera gradual y que garantice el mantenimiento de las propiedades del bioinsumo a lo largo de la cadena de valor y su máxima eficacia a la hora de su utilización.
<b>BG02</b>	Modificar el diseño tradicional de los reactores de biogás que sea flexible a todos los sustratos que hoy ingresan al mismo

<b>Oncopresión</b>	Diseñar una herramienta para la generación de esferoides con células tumorales derivadas de pacientes, que simulen tumores sólidos, para la identificación de drogas activas para el tratamiento de ese paciente, factible de implementarse en el próximo semestre.
<b>Promedon</b>	Idear una solución para resolver el tratamiento de la litiasis renal en una única intervención sin el requerimiento de equipamientos complementarios a la práctica endourológica con el objetivo de poner en el mercado en 5 años luego de las validaciones clínicas de producto destinado a endourológicos y/o urólogos.
<b>Bioheuris</b>	Aprovechar las plataformas de Evolución Dirigida y Edición Génica de Bioheuris para optimizar genes que mejoren atributos agronómicos de los cultivos (además de resistencia a herbicidas).
<b>Zelltek</b>	Diseñar un esquema de procesamiento downstream para anticuerpos biespecíficos que de acuerdo a la literatura disponible sea eficiente para la separación de variantes estructurales y que sea escalable, es decir, que pueda aplicarse en un proceso productivo
<b>Heritas</b>	Diseñar una solución de laboratorio que permita abordar qué impacto tienen las vus sobre la actividad de una proteína para mejorar el diagnóstico genético de nuestros pacientes, en un plazo de 3 a 6 meses.
<b>Terragene</b>	Diseñar una solución para controlar malezas de barbecho de forma ecológicamente sustentable para ser aplicada por todo tipo de agricultores en cultivos extensivos.
<b>DETx MOL SA</b>	Idear un biosensor para la detección del material genético de Clostridium difficile toxigénico aplicable a Centros de Atención Primaria (baja complejidad de equipamiento) para probar en 6 meses.
<b>Wiener Lab</b>	Desarrollar un ecosistema tecnológico para crear nuevos sistemas de diagnóstico para enfermedades genéticas de alta prevalencia en Latino América, acortando los tiempos de desarrollo, registro, fabricación, comercialización y logística, que permita la implementación de acciones de prevención y cuidado de la salud.
<b>Alytix</b>	Diseñar una herramienta para internalizar bacteriófagos a células de mamíferos para controlar infecciones intracelulares.
<b>LIF SE</b>	Crear una solución para resolver el problema de las enfermedades poco frecuentes y desatendidas que impactan en la población santafesina en particular y la humanidad en general para proponer al Directorio de LIF SE su inclusión en el plan estratégico 2022
<b>HIAMET</b>	Diseñar una solución de base biotecnológica que permita utilizar mono-sustratos de alto contenido de nitrógeno en procesos de biodigestión y generación de sub productos de alto valor agregado.

### Estudiantes participantes

556 inscriptos/as de más de 60 instituciones educativas distintas. Instituciones con mayor presencia:

- Universidad Nacional de Córdoba: 243 personas (43,7%)
- Universidad Nacional de Rosario: 70 personas (12,6%)
- Conicet: 28 personas (5%)
- UTN - Facultad Regional de Córdoba: 18 personas (3,2%)
- Universidad Católica de Córdoba: 15 personas (2,7%)
- Universidad Nacional del Litoral: 14 personas (2,5%)

- Universidad Nacional de Río Cuarto: 14 personas (2,5%)
- Universidad Provincial de Córdoba: 12 personas (2,2%)

*Inscriptos de 21 provincias del país, proyecto de alcance federal.*

- 77 áreas de conocimiento abarcadas, el 50% de los participantes interesados/dedicados a la biotecnología, el 5,5% en Ciencias Químicas, y 3, 7% Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 3,5% Administración y Finanzas, 3,3% Tics y Programación, 4% ingeniería biomédica, 1,5 % Derecho,
- Prioridades marcadas: 29% interesado en Salud, 15% Medioambiente, 8% Alimentación, 7,5% Bioinsumos y Biomateriales.
- Equipos interdisciplinarios que estudian carreras de ciencias exactas, físicas y naturales como Licenciatura en Biotecnología, Microbiología, Bioquímica, Ingeniería química, Bioingeniería, programación, hasta carreras sociales como Abogacía, Archivología, Ciencias de la Comunicación, Diseño Industrial, Ciencia Política.

### **Material de las capacitaciones realizadas a los mismos así como los instructivos entregados**

- PPT Framework del Desafío

<https://drive.google.com/file/d/1o-fDFWiUBPcCIPMJg0AKFSjOEKsHB1W/view?usp=sharing>

- PPT Colaborativa

<https://drive.google.com/file/d/10HzqW5zrTNPfIF8EWw-P-dFyzxuvAo2d/view?usp=sharing>

- Cronograma de Trabajo

[https://drive.google.com/file/d/1WHEFhtmkqKKlcFj\\_ZRaquTWnNt2G-7T-/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1WHEFhtmkqKKlcFj_ZRaquTWnNt2G-7T-/view?usp=sharing)

### **Soluciones alcanzadas**

En la siguiente carpeta se encuentran las soluciones alcanzadas por empresa, las soluciones elegidas por las empresas y finalistas. Link carpeta:

<https://drive.google.com/drive/folders/1UXZ4EvGe6QqEUFUG8PeKXMPib2HWC9oi?usp=sharing>

A continuación, se enumeran las tres ideas premiadas:

El tercer premio de \$ 60.000 fue para el equipo NOVOSENS, una empresa de Córdoba que se presentó al BIO Hackathon con el desafío de “Diseñar una solución que permita que muy pequeñas cantidades de sangre de los capilares sanguíneos irrigen de forma continua un chip implantado en un tejido”. El equipo está conformado por los cordobeses Sol Clara Begué, Camila Chiappetta, Laura Antonio, Florencia Dassie, Candela Cingolani, Martin Silva. El equipo



fue facilitado por Marina Ferraris, mentoreado por María Lina Formica y el representante de la empresa fue Lucio Simonella. Participó de manera presencial a la premiación en representación de su equipo Sol Clara Begué en Córdoba.



El segundo premio de \$ 150.000 fue para el equipo de Heritas, una empresa de Santa Fe que se presentó con el desafío de “Diseñar una solución de laboratorio que permita abordar qué impacto tienen las virus sobre la actividad de una proteína para mejorar el diagnóstico genético de sus pacientes, en un plazo de 3 a 6 meses”. El equipo está conformado por los santafesinos Juan Manuel Lombardi y Oriana Motkoscki, Gabriela Belen Falcon Sosa de Buenos Aires y Maria Eugenia Marquez Lujan de Córdoba. El equipo fue facilitado por Inés Toso y Victor Arevalo, mentoreado por Natalia Angel Villegas y el representante de la empresa fue Martin Vazquez. Participó en representación de su equipo María Eugenia Márquez Luján en Córdoba y Oriana Motkoscki por Santa Fe.



El primer premio de \$ 350.000 fue para el equipo de la empresa Terragene de Santa Fe que presentó el desafío de “Diseñar una solución para controlar malezas de barbecho de forma

ecológicamente sustentable para ser aplicada por todo tipo de agricultores en cultivos extensivos”. El equipo está conformado por Sofía Bolatti y Pedro Delgado de Córdoba, Camila Picco y Camila Ponce de Leon por Santa Fe y Gonzalo Bértola por Buenos Aires. El equipo fue facilitado por Alejandra Werbach, mentoreado por Carmen Caro Solis y el representante de la empresa fue Andrés Poeylaut. Sofía Huilen Bolatti y Camila Picco representaron a sus equipos en Córdoba y Santa Fe respectivamente.

