

CONICET



I B R



INSTITUTO, DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO

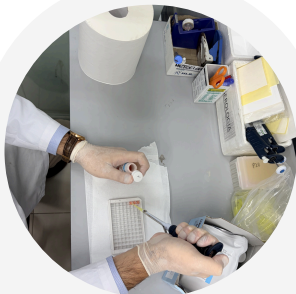
VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

Ciencia aplicada a los *problemas de tu empresa*

El Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario —IBR, CONICET— conecta *investigación de vanguardia con capacidades tecnológicas orientadas al sector productivo.*

Desde Rosario, y con más de 25 años de trayectoria, consolidamos un ecosistema científico de más de 200 especialistas dedicado a transformar *los conocimientos en soluciones reales.*

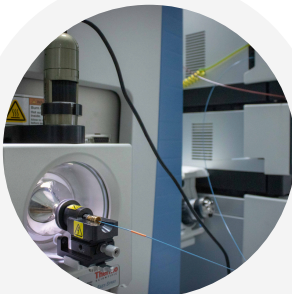
NUESTROS PILARES



EXCELENCIA CIENTÍFICA

Investigación de frontera en biología molecular, celular y estructural.

Equipos de investigación que generan conocimiento con *rigor, creatividad y compromiso*.



PLATAFORMAS AVANZADAS

Infraestructura de vanguardia y procesos certificados que ofrecen capacidades analíticas con respaldo científico.



IMPACTO EN INNOVACIÓN

Experiencia real en propiedad intelectual y transferencia tecnológica.

Estamos preparados para hablar el idioma del mercado y responder a los tiempos que la industria exige.

HABLEMOS DE CÓMO LLEVAR
TU INNOVACIÓN
AL PRÓXIMO NIVEL

Instituto de Biología
Molecular y Celular
de Rosario (IBR)

ibr-conicet.gov.ar

NUESTROS SERVICIOS

Servicios generales

Plataformas e infraestructura del IBR disponibles para empresas y startups, sea cual sea el área de tu proyecto.

¿Ya sabés qué necesitás?
Escribile directamente a la plataforma.



PLABEM – Biología Estructural y Metabolómica

Análisis estructural para soluciones estratégicas.
informacion@plabem.gov.ar

Microscopía

Imágenes de alta resolución para validar y documentar muestras, materiales y procesos
microscopiaibrctt@ibr-conicet.gov.ar

Espectrometría de Masa

Identificación y cuantificación de proteínas para control de calidad y desarrollo de productos.
uem_ibr@ibr-conicet.gov.ar

Acuario I *C. elegans*

Ensayos rápidos de toxicidad y eficacia antes de invertir en etapas más costosas.
acuario@ibr-conicet.gov.ar

Plantas

Plantas editadas o transgénicas y análisis de plantas en cámaras de cultivo.
contacto@ibr-conicet.gov.ar

Propiedad intelectual y Patentes

Informes claros para saber si tu proyecto es novedoso, si se puede proteger y comercializar.
orsaria@ibr-conicet.gov.ar

Servicios específicos

Equipos especializados que desarrollan, analizan y ensayan soluciones a medida para la industria, el agro, el ambiente y la salud.

Desarrollo y producción biotecnológica

- Producción y caracterización de proteínas recombinantes y otras biomoléculas
- Fermentación y optimización de cultivos de microorganismos
- Escalado de procesos y producción de biomasa
- Purificación, concentración y liofilización (secado en frío) de muestras

Microbiología aplicada y biorremediación

- Evaluación de microorganismos que degradan contaminantes o promueven el crecimiento de las plantas
- Diseño de inoculantes, biofilms y consorcios microbianos para el ambiente y el agro
- Caracterización funcional de bioinsumos

Análisis molecular y bioinformática

- Caracterización estructural de proteínas y biomoléculas
- Medición de metabolitos y parámetros físicoquímicos (por ej., osmolalidad)
- Ensayos moleculares de detección y diagnóstico (qPCR)
- Análisis genómico y bioinformático de microorganismos

Toxicología y modelos biológicos

- Ensayos de toxicidad y ecotoxicidad en pez cebra
- Cría y manejo de organismos modelo
- Cultivo celular y ensayos en células

¿Qué problemas podemos resolver?

Estas son algunas de las preguntas que nos traen las empresas, el área del IBR que las aborda y los equipos que pueden responderlas.

¿Qué hay en mi muestra?

Identificamos y cuantificamos proteínas y otras moléculas; verificamos pureza, autenticidad y estabilidad de un producto.

PROTEÍNAS, BIOLOGÍA ESTRUCTURAL Y ANÁLISIS MOLECULAR

Equipos: Andrés Binolfi · Germán Rosano · Alejo Cantoia · Enrique Morales · Andrea Coscia · Paula Burdisso

¿Mi producto es seguro? ¿Funciona?

Ensayos de toxicidad y eficacia en pez cebra, en el gusano C. elegans y en células, antes de invertir en etapas más costosas.

SALUD HUMANA Y TERAPIAS AVANZADAS

Equipos: Pablo Armas · Claudia Banchio · Gabriela Coux · Verónica Lombardo · Cecilia Mansilla · María Gabriela Mediavilla · Celeste Robert · Sebastián Graziati

Quiero producir o mejorar un bioproducto

Desarrollamos lípidos especiales y cepas microbianas a medida.

BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA Y BIOPRODUCTOS

Equipos: Ana Arabolaza · Hugo Gramajo · Christian Magni

¿Cómo detecto un microorganismo?

Desarrollamos ensayos moleculares de detección (qPCR), evaluamos antimicrobianos y estudiamos la resistencia bacteriana.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR, INFECTOLOGÍA Y RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

Equipos: Adriana Giri y Elisa Bollatti · Lisandro González y Carolina López · Javier Mariscotti · Andrea Méndez · Jorgelina Morán Barrio · Leticia Llarrull e Irina Suárez

Quiero producir o purificar una proteína

Producimos y purificamos enzimas y proteínas recombinantes, escalamos fermentaciones.

PROTEÍNAS, BIOLOGÍA ESTRUCTURAL Y ANÁLISIS MOLECULAR

Equipos: Hugo Gramajo · Leticia Llarrull e Irina Suárez



¿Mi molécula se une a una proteína? ¿Cómo lo hace?

Vemos la estructura 3D de proteínas y, con simulaciones por computadora, predecimos qué compuestos se unen mejor, para diseñar o mejorar moléculas.

PROTEÍNAS, BIOLOGÍA ESTRUCTURAL Y ANÁLISIS MOLECULAR

Equipos: María Natalia Lisa y Telma Scarpeci · Leticia Llarull e Irina Suárez

Quiero mejorar mis cultivos

Plantas editadas o transgénicas y ensayos de plantas en cámaras de cultivo.

AGROBIOTECNOLOGÍA

Equipos: Anabella Lodeyro y Rodrigo Gomez · Javier Palatnik y Carla Schommer · María Inés Zanor y María Laura Sossi

Quiero desarrollar bioinsumos o tratar contaminantes

Inoculantes y bacterias que promueven el crecimiento vegetal, y microorganismos que degradan contaminantes del suelo y el agua (biorremediación).

BIOINSUMOS Y BIORREMEDIACIÓN

Equipos: Víctor Blancato · Betiana Garavaglia · Natalia Gottig · Diego Serra

¿Cómo seco un alimento o aditivo sin calor y sin que pierda sus propiedades?

Liofilizamos (secamos en frío) alimentos, aditivos y muestras para conservarlos sin dañar sus propiedades.

ALIMENTOS

Equipos: Enrique Morales · Marina Perozzi

¿Mi alimento tiene parásitos o patógenos?

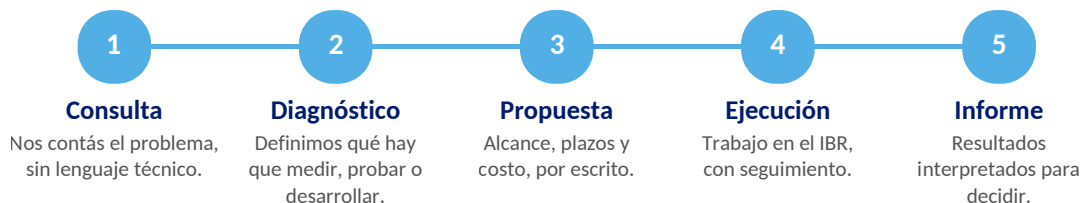
Detectamos e identificamos con técnicas moleculares parásitos y otros patógenos en frutas, verduras, carnes, agua y alimentos procesados.

ALIMENTOS

Equipos: Pamela Cribb



Paso a paso de una consulta.



¿Qué tipo de consulta podés hacer?

SERVICIO TECNOLÓGICO

Cuando hay que medir o ensayar en el laboratorio: *análisis de muestras, pruebas de toxicidad o eficacia, producción de proteínas y más.*

ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO

Cuando necesitás orientación, no ensayos: asesoramiento sobre un problema de tu empresa, análisis de patentes o del estado del arte de una tecnología.

Equipo de asesores científicos

Un grupo de asesores del IBR evalúa tu problema o consulta y te orienta hacia la mejor solución.

Contacto: bio.r@ibr-conicet.gov.ar



¿En qué sectores podemos ayudarte?

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Farmacéutica y biotecnología
Desarrollo, calidad, preclínica• Cosmética y cuidado personal
Ingredientes y seguridad• Diagnóstico
Patógenos y biomarcadores | <ul style="list-style-type: none">• Alimentos y bebidas
Calidad, inocuidad, ingredientes• Nutracéutica
Compuestos bioactivos• Ambiente
Tóxicos, biorremediación | <ul style="list-style-type: none">• Agro y semillas
Cultivos, bioinsumos, residuos• Salud y nutrición animal
Vacunas, probióticos• Startups de base científica
Validación técnica |
|---|--|--|



ACELERAMOS IDEAS CIENTÍFICAS PARA TRANSFORMAR EL FUTURO.

Bio.R es la aceleradora del IBR:
impulsa emprendimientos de base científico-tecnológica en
biología, biotecnología y salud. Conectamos ciencia, talento y
mercado para generar soluciones con impacto real.



¿QUÉ OFRECE BIO.R?



IMPULSO

Validamos y
potenciamos tu idea.

Metodologías, mentoría
especializada y acompañamiento
estratégico para convertir tu
conocimiento en un negocio
sostenible.



RECURSOS

Accedé a infraestructura
de excelencia.

Laboratorios de vanguardia,
equipamiento de última
generación y soporte técnico-
científico del IBR para acelerar
tu desarrollo.



CONEXIONES

Redes que abren
oportunidades.

Vinculamos emprendedores
con investigadores, inversores,
empresas y organismos para
escalar soluciones con impacto
local y global.

STARTUPS INCUBADAS ACTUALMENTE

Emprendimientos de base científica que hoy crecen con el acompañamiento de Bio.R.

BioClé

Desarrolla soluciones de nanotecnología para
mejorar la llegada de compuestos bioactivos a células
específicas, con aplicaciones en salud y nutrición.

ExoMas

Trabaja con exosomas y lípidos bioactivos para crear
tecnologías orientadas a la reparación y regeneración
de tejidos, especialmente del sistema nervioso.

Fecundis

Convierte la investigación sobre biología del
espermatozoide en mayor eficiencia para la
reproducción asistida

Amelixa

Desarrolla una plataforma de biocomputación que lee
el comportamiento microbiano para detectar
tempranamente estados biológicos, comenzando por
el riesgo de parto prematuro.

STARTUPS QUE YA SE INCUBARON EN BIO.R

DetxMol • BioHeuris

¿Sos una startup y querés conocer nuestros programas de incubación?
¿Tu empresa busca innovar junto a startups de base científica?
Escribinos a bio.r@ibr-conicet.gov.ar

SUMÁ TU IDEA, TRANSFORMEMOS JUNTOS LA CIENCIA EN VALOR.



ibr-conicet.gov.ar/vinculación | bio.r@ibr-conicet.gov.ar



HABLEMOS DE CÓMO LLEVAR
TU INNOVACIÓN
AL PRÓXIMO NIVEL

ibr-conicet.gov.ar



@ibr.conicet.unr



@IBR_CONICET



Instituto de Biología Molecular y
Celular de Rosario (IBR-CONICET-UNR)

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario
Ocampo y Esmeralda, Rosario, Santa Fe, Argentina