

Gerencia Operativa de
Desarrollo Tecnológico e Innovación



Biotecnología industrial

Innovación y desarrollo de productos y procesos.





¿Qué hacemos?

Nuestro objetivo es impulsar el crecimiento de las industrias del sector biotecnológico, a través del acompañamiento tanto en el desarrollo y optimización de procesos para la innovación como en la mejora en la calidad de sus productos.



- Brindar servicios específicos calificados
- Acompañar en el desarrollo de nuevos procesos
- Desarrollar nuevos proyectos en base a prospectiva
- Formar recursos humanos calificados
- Ser interlocutores de referencia entre el sector académico y las industrias

01.

Sectores **clave**

Nuestro trabajo abarca, de forma transversal, las áreas de salud humana y animal, alimentos, ambiente y procesos industriales.



Salud	Alimentos	Ambiente	Industria
Antígenos vacunales • humanos • animales	Aditivos • enzimas • colorantes	Bioinsumos • bioinoculantes • biocontroladores	Enzimas • energía • textil y papel
Hormonas	Nuevos alimentos	Materiales biobasados	Colorantes
Probióticos	Suplementos protéicos no animales	Materiales a base de micelio	Hidrolizados



Optimización de procesos productivos



Desarrollo de nuevos procesos



Desarrollo de nuevos productos



Escalado de procesos productivos



Desarrollo y optimización de técnicas analíticas a medida



Asesoramiento en procesos de gestión



02.

Capacidades de **nuestra planta** y sus **laboratorios**



Contamos con un equipo de profesionales y técnicos especializados en desarrollo de bioprocesos y ensayos analíticos.



- Servicios en las **áreas de cultivo celular masivo** de distintos microorganismos y purificación de biomoléculas.

- **Desarrollo de ensayos** para seguimiento y control de procesos.



Cultivo celular masivo

Actividades

- ✓ Cultivo de microorganismos:
 - Escala laboratorio: Erlenmeyer y fermentador de 1 L a 10 L
 - Escala piloto: fermentador de 20 L a 50 L
- ✓ Ruptura celular, homogeneización, formación de partículas

Purificación

Actividades

- ✓ Purificación por cromatografía FPLC:
 - Escala laboratorio (scouting)
 - Escala piloto
- ✓ Diafiltración, concentración, adecuación de muestras biológicas
- ✓ Clearence viral (en conjunto con el INTA)

Desarrollos bioanalíticos

Actividades

- ✓ Analítica de proteínas (SDS-PAGE, cuantificación, actividad, pureza)
- ✓ Analítica de metabolitos
- ✓ Control de procesos (OD, Masa seca, metabolitos)
- ✓ Actividad enzimática a medida
- ✓ Ensayos microbiológicos

Gestión

Además, trabajamos en evaluación de proyectos como así también de propiedad intelectual; en vigilancia e inteligencia estratégica; y aplicación de normativas de calidad y de gestión de la innovación.

03.

Planta de **bioprocesos**

Cultivo celular masivo

Biorreactores de 2 a 50 litros, y homogeneizador de alta presión y centrifuga refrigerada, entre otros equipos.



Purificación

Cromatógrafos FPLC a escala laboratorio y piloto, y equipos de filtración tangencial.





Desarrollos Bioanalíticos

Equipamiento integral para análisis de proteínas, incluyendo HPLC y UHPLC.



04.

¿Por qué nos eligen?

Brindamos servicios específicos calificados, desarrollamos nuevos proyectos en base a prospectiva y somos interlocutores de referencia entre el ámbito académico y el sector productivo.

Además, evaluamos aspectos clave en materia de propiedad intelectual, llevamos adelante acciones de vigilancia e inteligencia estratégica; aplicamos normativas de calidad y de gestión de la innovación; trabajamos con criterios de confidencialidad; interactuamos con diversos organismos e instituciones; y formamos recursos humanos de disciplinas afines.

En paralelo, ofrecemos evaluaciones técnicas y económicas de proyectos, como así también en el área de patentes. Nos distinguimos por mantener una comunicación activa, a fin de cumplir con las necesidades de los usuarios.

Trabajamos permanentemente de forma coordinada con distintos sectores del INTI, como por ejemplo Micro y Nanotecnologías, Diseño Industrial, Química; Transformación digital, Alimentos, Ambiente, Celulosa y Papel, Cueros, Envases y Embalajes, Textiles y Economía Industrial, entre otros.





Contacto:

Laura Matos

lmatos@inti.gob.ar

Dirección técnica de Biotecnología Industrial | **INTI**



www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004



INTI



**Secretaría de
Industria y Comercio**
Ministerio de Economía