



## GACETILLA INFORMATIVA

### INAUGURACION DEL CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN BIOTECNOLOGIA

La **Biología** se define como el uso de organismos vivos o partes de ellos



(estructuras subcelulares, moléculas) para la producción de bienes y servicios. En esta definición se encuadran actividades que el hombre ha venido desarrollando por miles de años, como la producción de alimentos fermentados (pan, yogurt, vinos, cerveza, etc.).

La **Biología Moderna** es aquella que, contemplando la definición anterior, hace uso y dominio de la información genética. El nacimiento de la ingeniería genética, a principios de la década del setenta, sentó las bases de esta nueva actividad. Esto permitió transferir genes (información genética) de una especie a otra y por lo tanto "programar" organismos vivos para que realicen un sinnúmero de tareas específicas. La biotecnología moderna es considerada estratégica y prioritaria en todos los países industriales. Se la suele calificar como una "tecnología ciencia-intensiva", fuertemente ligada a la investigación básica y que impacta



en la sociedad en forma de nuevos medicamentos, alimentos, materiales y control del medio ambiente. También estimula la creación de empresas

industriales estrechamente relacionadas a las universidades y a los centros de investigación.

Particularmente, en relación a este tema, el INTI, se centra en el desarrollo de la **Biología Industrial**, que se define como la capacidad de producir un producto o procesos de interés industrial mediante enzimas o microorganismos. La biotecnología industrial incluye la Tecnología Enzimática o la Tecnología de Fermentación como etapas productivas. Como herramienta central para el desarrollo de este proyecto se centró en el "Diseño, Instalación y Puesta en marcha de una Planta de Bioprocesos".

La Planta de Bioprocesos está diseñada con el objetivo de poder trabajar con un amplio rango de microorganismos y procesos para aplicaciones tan diferentes como la fabricación de medicamentos, aditivos para alimentos y/o procesos industriales en general. Para ello cuenta con una superficie cubierta de aproximadamente 350m<sup>2</sup>, equipada con un sistema de presión diferencial con filtros de aire absolutos HEPA, lo que permite mantener protegido tanto el ambiente como los productos que allí se desarrollan.





*Embajada de la República Argentina  
Sección Económica, Comercial y Turismo  
La Paz - Bolivia*



**Algunos de los proyectos que se están trabajando son:**

- Asesoramiento técnico en el escalado productivo de bioinsecticidas altamente específicos (insecticidas biológicos) para una empresa nacional que fabrica y comercializa productos para atacar a las larvas de mosquito donde se reproduce el **virus Dengue**.
- Desarrollo de enzimas (elaboradas por las técnicas de ADN recombinante) para la industria de la alimentación para mejorar su presentación y calidad; la industrias de limpieza en general (se agregan a los polvos detergentes o líquidos); también para otras industrias como la textil, etc.
- Trabajo con el laboratorio de la Facultad de Medicina que dirige el Dr. Eduardo Chuluyán para escalar dos proteínas recombinantes allí desarrolladas que tienen actividades en cicatrizaciones, o como antiinflamatorios y probablemente como antiinfecciosas o en oncología.



**Los objetivos del Centro son:**

- Instalar al INTI como lugar de referencia de la producción biológica industrial, facilitando los desarrollos productivos propios o de terceras instituciones.
- Incorporar las nuevas tecnologías básicas moleculares y las de procesos al sector productivo especialmente Pequeñas y Medianas Empresas.
- Facilitar la interacción entre la biología y la industria a través de proyectos de desarrollo y transferencia tecnológica.
- Impulsar la transferencia de los resultados de la investigación, tanto al área privada como al uso social y público.



**Contacto**

INTI – Biotecnología

María de los Ángeles Cappa |

[mariang@inti.gov.ar](mailto:mariang@inti.gov.ar)

INTI - Servicio de atención al público (SAP) para acreditación prensa

Olga Nattero | [olga@inti.gov.ar](mailto:olga@inti.gov.ar)

[www.inti.gov.ar](http://www.inti.gov.ar)