

## Apoyo del sector público y beneficios para el inversor

La industria de biotecnología cuenta con un significativo apoyo del sector público a través de diversas instituciones. La Ley 26.270 establece medidas promocionales para la biotecnología, relacionadas con la fuerza de trabajo y los gastos en bienes de capital durante las distintas fases de I+D y de producción de tecnologías. El gobierno nacional implementa, adicionalmente, diversos programas e instrumentos orientados a facilitar y promover la investigación básica y el desarrollo tecnológico en los que la biotecnología es un tema prioritario. Actualmente, las principales fuentes de financiamiento en el área de la biotecnología son: FONARSEC (impulsa la asociatividad entre organismos públicos y empresas privadas; una de sus líneas prioritarias está dedicada a biotecnología), FONTAR (otorga aportes no reintegrables, crédito fiscal o crédito directo a empresas) y el Programa de Inserción Laboral de Doctores - PILD (cofinancia salarios de doctores que se inserten en el sector privado). Además, los Créditos del Bicentenario resultan un instrumento sumamente atractivo para las inversiones productivas, ya que financian hasta AR\$ 8 millones a 5 años, con una tasa fija anual del 9,9%.

**La industria argentina de biotecnología le ofrece inmejorables oportunidades de inversión. Descúbralas.**

La Subsecretaría de Desarrollo de Inversiones y Promoción Comercial es su socio estratégico para invertir en Argentina

### ¿Qué podemos hacer por usted?

Proveer información específica sobre sectores de negocios y localizaciones geográficas en Argentina.

Identificar oportunidades de inversión concretas en sectores estratégicos, a través del Banco de Proyectos de Inversión Productiva (<http://bapip.inversiones.gov.ar>).

Facilitar el proceso de inversión en todas las etapas del proyecto de manera personalizada y profesional.

Asistir en el establecimiento de asociaciones entre inversores internacionales y compañías locales.

CONTÁCTENOS:

[info@inversiones.gov.ar](mailto:info@inversiones.gov.ar) – [www.inversiones.gov.ar](http://www.inversiones.gov.ar)



Secretaría de Relaciones Económicas Internacionales

BIOTECNOLOGÍA EN ARGENTINA  
FUENTES DE INFORMACIÓN

#### ORGANISMOS OFICIALES

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
[www.mincyt.gov.ar](http://www.mincyt.gov.ar)

Ministerio de Industria  
[www.industria.gov.ar](http://www.industria.gov.ar)

Instituto Nacional de Tecnología Industrial  
[www.inti.gov.ar/biotecnologia](http://www.inti.gov.ar/biotecnologia)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
[www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar)

Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires  
[www.ibioba-conicet.gov.ar](http://www.ibioba-conicet.gov.ar)

Parque Científico-Tecnológico del Litoral Centro  
[www.ptlc.org.ar](http://www.ptlc.org.ar)

Polo Tecnológico Rosario  
[www.polotecnologico.net](http://www.polotecnologico.net)

Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad Nacional de San Martín  
[www.iib.unsam.edu.ar](http://www.iib.unsam.edu.ar)

Fundación Instituto Leloir  
[www.leloir.org.ar](http://www.leloir.org.ar)

Instituto de Biología y Medicina Experimental  
[www.ibyme.org.ar](http://www.ibyme.org.ar)

Universidad Nacional de Quilmes  
[www.unq.edu.ar](http://www.unq.edu.ar)

#### CÁMARAS Y ENTIDADES DE PROMOCIÓN

Cámara Argentina de Biotecnología  
[www.cabiotec.com.ar](http://www.cabiotec.com.ar)

Divulgación sectorial  
[www.argenbio.org](http://www.argenbio.org)

Asociación de Semilleros Argentinos  
[www.asa.org.ar](http://www.asa.org.ar)

Foro Argentino de Biotecnología  
[www.foarbi.org.ar](http://www.foarbi.org.ar)

Cámara Argentina de Biotecnología de la Reproducción e Inseminación Artificial (CABIA)  
[www.cabia.org.ar](http://www.cabia.org.ar)

RedBio (Red de Cooperación Técnica FAO)  
[www.fundacionredbio.org](http://www.fundacionredbio.org)



Subsecretaría de Desarrollo de Inversiones y Promoción Comercial



Secretaría de Relaciones Económicas Internacionales



Subsecretaría de Desarrollo de Inversiones y Promoción Comercial

## Biotecnología en Argentina

# Ciencia aplicada para el mundo



**ARGENTINA:  
UN PAÍS CON SOLUCIONES INNOVADORAS**

¿Por qué comprar e invertir en productos biotecnológicos en Argentina?

**CIENTÍFICOS DE CLASE MUNDIAL**

Argentina es reconocida por la excelencia de sus profesionales, su espíritu innovador y su destacada tradición científica, cualidades que representan claras ventajas para el desarrollo del sector. Cuenta con instituciones educativas de nivel doctoral y postdoctoral en biotecnología de renombre internacional. El país tiene el mayor número de investigadores en relación a su población económicamente activa de América Latina.

**DIVERSIDAD Y ESPECIALIZACIÓN**

Argentina cuenta con ventajas competitivas en varios segmentos de la industria de biotecnología, particularmente en la agricultura, la alimentación y la salud humana y animal. Dichas ventajas se apoyan en un entramado productivo con perfil exportador y fuerte presencia internacional, compuesto por más de 120 empresas, 8.000 trabajadores altamente calificados e instituciones y polos tecnológicos de excelencia, entre los que se destacan la Fundación Instituto Leloir, el Instituto de Biología y Medicina Experimental y el Instituto de Investigación en Biomedicina del Polo Científico Tecnológico de Buenos Aires.

**ARTICULACIÓN PÚBLICO-PRIVADA**

Instituciones públicas, como el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, impulsan la biotecnología en asociación con el sector privado, contribuyendo a la innovación mediante proyectos de investigación y desarrollo. La sinergia entre las instituciones públicas y privadas se refleja en los más de 100 proyectos biotecnológicos cofinanciados por 40 empresas, generando inversiones por alrededor de AR\$ 150 millones, y en las experiencias exitosas de asociatividad entre laboratorios y universidades, como la Universidad Nacional del Litoral con Bioceres y la Universidad Nacional de Quilmes con el Grupo Insud (Chemo).

# Argentina: tradición científica, diversidad e innovación en biotecnología



**ARGENTINA CUENTA CON UNA FUERZA DE TRABAJO ALTAMENTE CALIFICADA Y UNA SÓLIDA TRADICIÓN INDUSTRIAL, SOBRE LAS CUALES SE APOYA UN ENTRAMADO PRODUCTIVO DIVERSIFICADO. EL SECTOR DE BIOTECNOLOGÍA ESTÁ COMPUESTO POR UN CONGLERADO DE DIVERSAS EMPRESAS NACIONALES Y TRANSNACIONALES, ENTRE LAS QUE SE ENCUENTRAN LÍDERES GLOBALES COMO BASF, BAYER CROP SCIENCE, DOW AGROSCIENCES, MONSANTO Y PIONEER, ASÍ COMO EXITOSAS FIRMAS LOCALES CON PROYECCIÓN INTERNACIONAL, COMO AMEGA BIOTECH, BIOCERES, BIOGÉNESIS-BAGÓ, BIOSIDUS, CASSARÁ, GADOR, INDEAR, PHARMADN, RIZOBACTER Y WIENER LABORATORIOS, QUE DESARROLLAN APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DESTINADAS A PROMOVER MEJORAS EN LA COMPETITIVIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN.**

**LA COMBINACIÓN DE CRECIENTES ESFUERZOS PÚBLICO-PRIVADOS, LAS FUERTES CAPACIDADES EXISTENTES EN I+D Y UN DIVERSIFICADO PATRÓN PRODUCTIVO POSICIONAN AL PAÍS COMO LÍDER DEL SECTOR DE BIOTECNOLOGÍA EN AMÉRICA LATINA, DONDE SE DESTACA POR SU POTENCIAL CIENTÍFICO E INNOVADOR EN APLICACIONES AGRÍCOLAS Y PARA LA SALUD HUMANA Y ANIMAL.**

## Aplicaciones en alimentos

**ALTOS RENDIMIENTOS**

Aprovechando sus vastas extensiones de tierra cultivable, Argentina adoptó tempranamente el uso y la generación de cultivos genéticamente modificados (GM), que ofrecen considerables ventajas de productividad y rentabilidad para los productores. En la actualidad, Argentina es uno de los líderes mundiales en este mercado: es el tercer productor mundial de cultivos GM (con 23,7 millones de hectáreas, equivalentes al 14,8% de la superficie cultivada con organismos GM del mundo) y registra extraordinarios rendimientos en soja, maíz y sus derivados. Argentina se ubica entre los países de avanzada en la producción de semillas biotecnológicas de soja, maíz, girasol y algodón con varios genes y tipologías de resistencia a la sequía, herbicidas e insectos. Existen, además, compañías en el país que producen bioinsecticidas e inoculantes, mientras que otras desarrollan tecnologías para la micropropagación y el cultivo de tejidos vegetales.

**CALIDAD PARA EL BIENESTAR**

Argentina cuenta con una industria de alimentos y bebidas competitiva y consolidada, que se beneficia de las excelentes materias primas locales. Este amplio sector es uno de

los que cuentan con un mayor potencial para la aplicación de procesos biotecnológicos. En la actualidad, las aplicaciones se concentran principalmente en la producción de jarabe de maíz con alto contenido de fructosa (HFSC) y su producto intermedio, el jarabe de glucosa, así como de ingredientes alimenticios. Al mismo tiempo, dos de las empresas líderes en el sector lácteo se destacan en la elaboración de líneas de leches probióticas.

## Aplicaciones en salud humana y animal

**INDUSTRIA FARMACÉUTICA. DESARROLLOS DE AVANZADA**

Una larga tradición en biomedicina se combina con una industria doméstica desarrollada que cumple con los máximos estándares de calidad de manufactura y control de medicamentos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Las compañías farmacéuticas nacionales cuentan con las capacidades para desarrollar nuevos productos a lo largo de todas las etapas del proceso productivo, desde la innovación hasta la comercialización, y exportan medicamentos de calidad al mundo. La mayoría de los desarrollos biotecnológicos resultan de la aplicación de tecnología de ADN recombinante. Además, Argentina es –junto con Estados Unidos, Australia, Corea del Sur y Nueva Zelanda– uno de los pocos países que cuentan con tecnología de tambo farmacéutico a partir de animales transgénicos clonados.

**SALUD HUMANA Y DIAGNÓSTICO. OPORTUNIDADES PARA EXPLORAR**

Dentro del ámbito de la salud humana se abren múltiples oportunidades en el área de diagnóstico, un segmento en plena expansión. En la actualidad se elaboran en el país productos y desarrollos que utilizan proteínas recombinantes y anticuerpos monoclonales para detectar enfermedades infecciosas. Se cuenta además con capacidad para realizar desarrollos en oncología molecular, antígenos de diferenciación leucocitaria, predisposición genética a enfermedades hereditarias, filiación e identidad personal y terapia génica.

**SALUD ANIMAL. RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL**

Los desarrollos alcanzados en genética ganadera posicionan a Argentina entre los países más destacados en inseminación artificial, vacunas bovinas y clonación multi-especie (cabras, vacas, ovejas, toros, caballos y cerdos), técnica en la que el país dispone de la mayor capacidad de producción de América Latina. Argentina presenta oportunidades de inversión en los segmentos especializados en la producción de vacunas, alimentación animal y clonación, y es uno de los pocos países que cuentan con este *know-how*.

## De Argentina al mundo

Hacia finales de la década de 1970, Biosidus llegó a convertirse en una organización líder en el campo biotecnológico, gracias a una eficiente integración de los aspectos de innovación tecnológica con sus capacidades de administración empresariales. Biosidus comercializa, tanto en el mercado doméstico como en el internacional, siete proteínas recombinantes para usos en salud humana. Además, cuenta con avances en múltiples productos biosimilares en diferentes estados de desarrollo. En la búsqueda de métodos productivos altamente eficientes, la firma construyó su tambo farmacéutico, compuesto por animales clonados, productores de proteínas como la hormona de crecimiento humana y la insulina humana.

