



Ministerio de
Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Culto
República Argentina

Secretaría de Comercio y Relaciones Económicas Internacionales



INVIERTA EN
ARGENTINA

Subsecretaría de Desarrollo de Inversiones

Biotecnología en Argentina

Ciencia aplicada para el mundo

Argentina: tradición científica e innovación en biotecnología

Argentina, un país con soluciones innovadoras

¿Por qué invertir en Biotecnología en Argentina?

Científicos de clase mundial

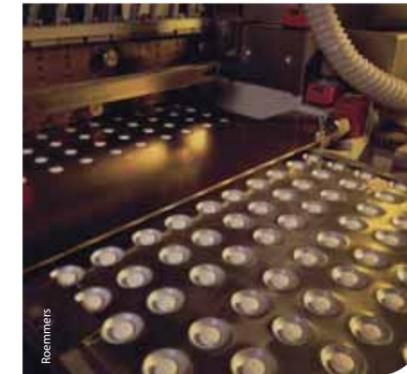
Argentina es reconocida por la excelencia de sus profesionales, su espíritu innovador y su destacada tradición científica, cualidades que representan claras ventajas para el desarrollo del sector. Cuenta con instituciones educativas locales de nivel doctoral y postdoctoral en biotecnología de renombre internacional. El país tiene el mayor número de investigadores en relación a su población económicamente activa de América Latina, con 64.000 investigadores y académicos, entre los cuales 6.230 son biólogos.

Diversidad y especialización

Argentina cuenta con ventajas competitivas establecidas en varios segmentos de la industria de biotecnología, particularmente en la agricultura, la alimentación y la salud humana y animal. El diversificado patrón productivo y la consolidada capacidad industrial del país potencian el desarrollo y las aplicaciones biotecnológicas a la producción. Así, se abre una gran diversidad de oportunidades rentables para los inversores.

Articulación público-privada

Prestigiosas instituciones públicas, como el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), realizan desarrollos estratégicos en biotecnología en asociación con el sector privado, garantizando su aplicabilidad y comercialización. Entre estas redes, han ido cobrando fuerza los polos tecnológicos e incubadoras de negocios en diferentes campos intensivos en conocimiento. Sobresale el polo biotecnológico de Rosario en la provincia de Santa Fe, el de mayor tamaño en América Latina.



Una dotación de recursos humanos altamente calificados, la presencia de industrias farmacéuticas y de alimentos y bebidas fuertemente desarrolladas y la combinación de crecientes esfuerzos públicos y privados en el campo de las actividades de I+D, ubican a Argentina en una posición de privilegio para capitalizar las oportunidades globales existentes en este dinámico sector.

Argentina es uno de los líderes del sector de biotecnología en América Latina, destacándose por su capacidad científica y de innovación.

El sector está compuesto por un conglomerado de 120 empresas transnacionales y compañías nacionales. Líderes globales como Basf, Bayer CropScience, Dow AgroSciences, Monsanto y Pioneer y exitosas firmas locales con proyección internacional como Bioceres, Biocientífica, Biogénesis-Bagó, Bio Sidus, Cassará, Indear y Wiener, desarrollan aplicaciones biotecnológicas promoviendo mejoras en la competitividad a través de la innovación.

APLICACIONES EN ALIMENTOS

Sector Agrícola. 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, y seguridad para los consumidores. Hoy Argentina es uno de los líderes mundiales en este mercado: es el tercer productor global de cultivos GM (21,3 millones de hectáreas, equivalentes al 16% de la superficie cultivada con OGM del mundo), registrando extraordinarios rendimientos en soja, maíz y sus derivados. Argentina se ubica entre los países de avanzada en la producción de semillas transgénicas 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.

Alimentos. Calidad para el bienestar

Argentina cuenta con una industria de alimentos y bebidas altamente competitiva y consolidada, que se beneficia de las excelentes materias primas locales. Este amplio sector es uno de los que cuenta 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 (HFCS), y su producto intermedio, el jarabe de glucosa, así como otros 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 de tamaño considerable que cumple con los máximos estándares de calidad de manufactura y control de medicamentos de la Organización Mundial de la Salud. Las compañías farmacéuticas nacionales cuentan con las capacidades para desarrollar nuevos productos a lo largo de todas las etapas del proceso, desde la innovación hasta la comercialización, exportando 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 EE.UU., Australia, Corea y Nueva Zelanda– uno de los pocos países que cuenta 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, múltiples oportunidades se abren en el área de diagnóstico, un segmento en plena expansión. En la actualidad, se realizan 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

La sólida base de la industria farmacéutica en Argentina, en conjunto con la activa participación de empresas locales, multinacionales y organismos públicos de investigación, ha impulsado importantes progresos en las áreas de sanidad y alimentación animal. Se destacan la producción de vacunas animales (para salmones, contra la diarrea neonatal por rotavirus y contra la fiebre aftosa en bovinos) y el desarrollo de animales transgénicos. El país es uno de los pocos que cuenta con capacidad para clonar exitosamente vacunos transgénicos, cabras, cerdos, equinos y ovejas.

De Argentina al mundo

Hacia finales de la década de 1970, Bio Sidus 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.

Bio Sidus 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 transgénicos clonados productores de proteínas como la hormona de crecimiento humana y la insulina humana.



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 los recursos humanos 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 los principales fondos de financiamiento, FONCyT, FONTAR y FONARSEC, provienen de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica en el ámbito del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT).

La industria argentina de Biotecnología le ofrece inmejorables oportunidades de inversión. Descúbralas.

La Subsecretaría de Desarrollo de Inversiones 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 e innovación en sectores estratégicos.
- » 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.



Ministerio de
Relaciones Exteriores,
Comercio Internacional y Culto
República Argentina

Secretaría de Comercio y Relaciones Económicas Internacionales

Biotecnología en Argentina Fuentes de información

Organismos oficiales

Ministerio de Ciencia, Tecnología e
Innovación Productiva (MINCYT)
www.mincyt.gov.ar

Ministerio de Agricultura, Ganadería
y Pesca (SAGPYA)
www.minagri.gob.ar

Observatorio Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva
www.observatorio.mincyt.gov.ar

Centro de Estudios para la
Producción (CEP)
www.cep.gov.ar

Instituto Nacional de Estadística
y Censos (INDEC)
www.indec.gov.ar

Cámaras empresariales y entidades de promoción

Asociación de Semilleros Argentinos
(ASA)
www.asa.org.ar

BiotecSur
www.biotecsur.org

Foro Argentino de Biotecnología
(FAB)
www.foarbi.org.ar

RedBio
(Red de cooperación técnica FAO)
www.redbio.org

Otros

Comisión Económica para América
Latina y el Caribe (CEPAL)
www.cepal.org.ar

Organización para la Cooperación y el
Desarrollo Económico (OCDE)
www.oecd.org

Universidad Nacional de General
Sarmiento (UNGS)
www.ungs.edu.ar

International Service for the
Acquisition of Agri-biotech
Applications (ISAAA)
www.isaaa.org



Subsecretaría de Desarrollo de Inversiones

Contáctenos:
infosuinv@mrecic.gov.ar
www.inversiones.gov.ar
+ 5411-4328-9510