



# BIOTECSUR

Una Plataforma de Biotecnologías  
en el MERCOSUR



Cooperación Unión Europea – MERCOSUR

[www.biotecsur.org](http://www.biotecsur.org)

## Qué es BIOTECSUR

Una plataforma de biotecnologías que vincula a los sectores privado, académico y público de los cuatro países -Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay- y articula las capacidades científico tecnológicas disponibles en la región con el sector productivo. El objetivo de BIOTECSUR es el desarrollo de acciones enfocadas en temas prioritarios en biotecnología para la región, de modo de promover su competitividad.

BIOTECSUR es la primera de su tipo en la región y tiene como propósito establecer una visión común para el desarrollo y la aplicación de las nuevas tecnologías en el MERCOSUR.

La plataforma asiste a los actores de la biotecnología en el MERCOSUR al relevar y promover la discusión de las normativas vigentes, los instrumentos financieros y las políticas específicas. También se generan mapas de actores, recursos y servicios disponibles.

BIOTECSUR es una iniciativa que surge de la cooperación entre la Unión Europea y el MERCOSUR gestionada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, a través de la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales.

### Las estrategias de coordinación regional de la plataforma son:

- Diseño de un plan estratégico para el desarrollo de la biotecnología regional que contempla propuestas consensuadas para la promoción de aplicaciones de las biotecnologías en los sectores productivos.
- Apoyo al proceso de armonización de las regulaciones entre los países del MERCOSUR.
- Estímulo al desarrollo de redes de profesionales, empresas e instituciones en la región y su vinculación con otras iniciativas similares.
- Puesta en marcha de una “ventanilla” MERCOSUR para la preparación de proyectos regionales para programas de financiamiento y/o subvención.
- Apoyo al desarrollo de parques tecnológicos e incubadoras para fortalecer y aumentar el número de empresas innovadoras del sector biotecnológico.
- Impulso a proyectos comunes de investigación y desarrollo entre la Unión Europea y el MERCOSUR.

## Cómo nació BIOTECSUR?

El 3 de noviembre de 2005 se firmó el convenio ALA/2005/017-350 entre la Comunidad Europea y MERCOSUR, con el fin de promover la consolidación de una plataforma regional de biotecnologías para el desarrollo y la utilización de las aplicaciones de las tecnologías en los cuatro países y lograr aumentar el valor agregado y la competitividad de sus productos en los mercados internacionales.

## Actividades realizadas por la plataforma BIOTECSUR

### A- Primer financiamiento de proyectos biotecnológicos del MERCOSUR

En 2008 se realizaron los primeros Talleres Nacionales y Seminarios Regionales de Identificación de la Demanda de Biotecnologías en los países del MERCOSUR con el fin de relevar y focalizar las temáticas de interés local aplicadas a las cadenas aviar, bovina, forestal y cultivos oleaginosos.

A partir de los resultados de los talleres y seminarios, se acordaron criterios de prioridad regionales que dieron origen a una convocatoria para financiar proyectos presentados por consorcios de los cuatro países de la región.

Los Proyectos BIOTECSUR están conformados por equipos de investigación y desarrollo de los cuatro países, con integrantes del sector académico, así como del ámbito privado y público. De las doce presentaciones, cinco proyectos recibieron 3 millones de euros no reembolsables para el desarrollo de las biotecnologías. Tienen un plazo de dos años para desarrollar sus objetivos.



## Los Proyectos BIOTECSUR

### **“Fortalecimiento del status sanitario avícola regional mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas en el desarrollo de metodología diagnóstica y generación de información epidemiológica, aplicados al control de patógenos aviarios de importancia comercial y con incidencia en salud pública”.**

Coordinador del proyecto: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina. Participantes: Universidad de la República de Uruguay (Uruguay), Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil), Instituto de Higiene - Facultad de Medicina de la Universidad de la República de Uruguay (Uruguay), Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (Paraguay), Delamer SRL (Argentina), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud Anlis (Argentina), Wildlife Conservation Society, Instituto zooprofilattico sperimentale delle Venezie (Italia).

El objetivo del proyecto es fortalecer el estatus sanitario avícola de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay mediante la aplicación de biotecnologías destinadas a incrementar la vigilancia epidemiológica.

### **“Aplicación de la genómica funcional y otras herramientas biotecnológicas para el desarrollo y control de vacunas contra el virus de la fiebre aftosa”.**

Coordinador del proyecto: Facultad de Medicina, Universidad de la República (UDELAR), Uruguay. Participantes: Fundación Instituto Leloir (Argentina), Inmunova S.A. (Argentina), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), Biogénesis Bagó S.A. (Argentina), Universidad Federal do Rio de Janeiro (Brasil), Institut des hautes Etudes Scientifiques & Institut de Recherche Interdisciplinaire (Francia).

El objetivo general del proyecto es mejorar el posicionamiento internacional de la industria productora de vacunas veterinarias del MERCOSUR.

### **“Estrategias biotecnológicas para el control de enfermedades bacterianas, virales y por protozoarios intracelulares en el ganado bovino del MERCOSUR”.**

Coordinador del proyecto: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina. Participantes: Centro de Biotecnología Universidad Federal de Pelotas (Brasil), Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias (Paraguay), Universidad de la República, Facultad de Cs. Veterinarias (Uruguay), Laboratorio Colón (Argentina).

El proyecto tiene dos objetivos generales:

- Generar y evaluar vacunas experimentales contra la tuberculosis bovina (TBB) y paratuberculosis (PTB)
- Desarrollar macroarreglos de antígenos de múltiples patógenos para el diagnóstico de enfermedades en bovinos

### **“Desarrollo de una plataforma integrada de genotipificación para la bioprospección de genes candidatos de interés en germoplasma de Eucalyptus del MERCOSUR”.**

Coordinador del proyecto: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina. Participantes: Desarrollo Madereros S.A. (Paraguay), Mundial Forestación S.A. (Uruguay), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), EMBRAPA, Unidad de Recursos Genéticos e Biotecnología (Brasil).

El objetivo general es establecer una red regional científico-tecnológica, que comparta trabajos y capacidades de los cuatro países participantes, para realizar experimentos basados en dos estrategias genómicas avanzadas de mapeo genético y mapeo de asociación, para la investigación de la base genética de la formación de la madera para fines industriales y producción de energía del cultivo de eucaliptos.

### **“Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente al estrés biótico y abiótico”.**

Coordinador del proyecto: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes, Argentina. Participantes: Instituto de Agrobiotecnología de Rosario (Argentina), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA (Argentina), Conicet (Argentina), INTA (Argentina), Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Brasil), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), Dirección de Investigación Agrícola (DIA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (Paraguay), Instituto de Biotecnología Agrícola (INBIO, Paraguay), Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (Uruguay), Instituto de Investigaciones Biológicas, Clemente Estable (Uruguay), Embrapa, Centro Nacional de pesquisa de Soja (Brasil), Universidad de la República de Uruguay, Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias (Uruguay), Nidera S.A. (Argentina).

El proyecto tiene como objetivo general caracterizar genes y/o tecnologías derivadas del análisis funcional de los mismos, que puedan otorgar valor agregado al cultivo de la soja

bajo estrés hídrico y sanitario, a través de la consolidación de un espacio reticular de trabajo público y privado en el MERCOSUR y en un marco de sustentabilidad ambiental, económica y social. La consolidación de esta red de trabajo contempla, además, la formación de recursos humanos en áreas de vacancia en los cuatro países, principalmente en Paraguay.

## **B- Etapa inventario y diagnóstico de capacidades, normativas, patentes y demandas regionales de Biotecnología**

Durante el año 2008, se realizaron los estudios sobre el estado de situación de la regulación de la biotecnología en el MERCOSUR, el diagnóstico de instrumentos de financiación para empresas biotecnológicas y la determinación de las capacidades en biotecnología en el MERCOSUR.

Se analizaron la producción científica y tecnológica en biotecnología en los países del MERCOSUR, los recursos humanos dedicados a la biotecnología, la cantidad de centros de investigación, las empresas biotecnológicas de la región y la producción. Los documentos resultantes de los estudios se pueden consultar en [www.biotecsur.org](http://www.biotecsur.org)

También se llevaron a cabo los Talleres y Seminarios de Identificación de la Demanda Regional de Biotecnologías en Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay para los sectores agropecuario, salud e industria.

Los talleres funcionaron como un espacio de intercambio abierto al debate para identificar y priorizar, de manera consensuada entre los participantes, las principales demandas de cada país en el área de biotecnología con un horizonte de 15 años.

Las conclusiones de los talleres se presentaron en los Seminarios Regionales donde referentes de los cuatro países del MERCOSUR priorizaron y consensuaron las demandas regionales.

El seminario correspondiente al área de industria se realizó el 3 de diciembre de 2008 en Brasilia, el de salud el 10 de diciembre en Montevideo y el del sector agropecuario el 12 de diciembre en Buenos Aires.

Finalmente la plataforma BIOTECSUR organizó el primer inventario online de las patentes relacionadas con biotecnología, registradas en las oficinas de patentes de los países miembros y por titulares residentes en el MERCOSUR, en distintas oficinas internacionales. Para la selección de los documentos, se aplicó la definición de patente biotecnológica de la OCDE. Se pueden consultar en [www.biotecsur.org](http://www.biotecsur.org)

## **Estructura – Cómo funciona BIOTECSUR**

La Unidad de Gestión del proyecto se constituye en el seno del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT) y es responsable de la ejecución de la plataforma. La oficina se encuentra en la Av. Córdoba 934 piso 1, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Teléfonos de contacto (011) 4393-3822/3905 | mail [biotecsur@biotecsur.org](mailto:biotecsur@biotecsur.org) | web [www.biotecsur.org](http://www.biotecsur.org)

Las entidades vinculadas de la plataforma BIOTECSUR son:

La Reunión Especializada en Ciencia y Tecnología (RECyT), en representación del MERCOSUR.

La Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina como Entidad Ejecutora del proyecto.

La Delegación de Comisión Europea para el MERCOSUR, con sede en Montevideo en representación de la Unión Europea.

La Comisión de Apoyo al Desarrollo de las Biotecnologías (CADB). La misma actúa dentro de la RECyT y es responsable de las decisiones estratégicas del proyecto. Está compuesta por tres representantes de cada país del MERCOSUR provenientes del sector privado, público y académico.

## **Sitio web BIOTECSUR**

El sitio reúne la información de las actividades de la plataforma y de actualidad sobre la Biotecnología, para que se informen, interactúen y participen los interesados del mundo científico, industrial y gubernamental de los países del MERCOSUR. Allí se vuelcan las normativas vigentes, los instrumentos financieros y los listados de los centros de excelencia y otros informes con el objetivo de asistir a los actores de la Biotecnología en la región. Además se publican las convocatorias de Proyectos BIOTECSUR.

## **Foros virtuales**

Biotecsur propone la participación en foros virtuales para interactuar online y promover la vinculación de los sectores privado, académico y público en búsqueda de soluciones para problemáticas de la región.



## **Puntos focales de la Plataforma BIOTECSUR en el MERCOSUR**

Los puntos focales de cada país tienen la misión de asistir a los secretarios técnicos de la Comisión de Apoyo al Desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR (CADB).

### **Argentina**

Dirección Nacional de Relaciones Internacionales  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Av. Córdoba 831, piso 4°  
Teléfonos: +5411 4891 8470 al 73  
C1054AAV Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina  
Unidad de Gestión: [biotecsur@mincyt.gov.ar](mailto:biotecsur@mincyt.gov.ar) /  
[biotecsur@biotecsur.org](mailto:biotecsur@biotecsur.org)  
E-mail punto focal: [mciocca@mincyt.gov.ar](mailto:mciocca@mincyt.gov.ar)

### **Brasil**

Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa  
e Desenvolvimento  
Ministerio da Ciencia e Tecnologia  
Explanada dos Ministerios, B1. E- 2° andar, sala 218  
Teléfonos: +61 3317 8015  
CEP 70067 900 Brasilia DF Brasil  
E-mail punto focal: [pperet@mct.gov.br](mailto:pperet@mct.gov.br)

### **Paraguay**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay  
Prócer Antonio Molas 122 y Av. Mariscal López, piso 1°  
Teléfonos: +5952 1664952/ 3  
Asunción, Paraguay  
E-mail punto focal: [ciencia@conacyt.gov.py](mailto:ciencia@conacyt.gov.py)

### **Uruguay**

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el  
Desarrollo  
Paraguay 1470, piso 2°  
Teléfonos: +5982 901 4285  
CP 11.100 Montevideo, Uruguay  
E-mail punto focal: [gmorelli@dicyt.gub.uy](mailto:gmorelli@dicyt.gub.uy)

[www.biotecsur.org](http://www.biotecsur.org)



## Contacto de prensa

### Información y Prensa Biotecsur

**Maria Fernanda Dominguez**

[mdominguez@mincyt.gov.ar](mailto:mdominguez@mincyt.gov.ar)

(5411) 4393-3822/3905

### Mariana Jasper

[mjasper@muchnikpr.com](mailto:mjasper@muchnikpr.com)

(5411) 5031-1300

### Alina Membibre

[amembibre@muchnikpr.com](mailto:amembibre@muchnikpr.com)

(5411) 5031-1347 | 15-5339-1537

### Julieta Lichtensztein

[jlich@muchnikpr.com](mailto:jlich@muchnikpr.com)

(5411) 5031-1335

