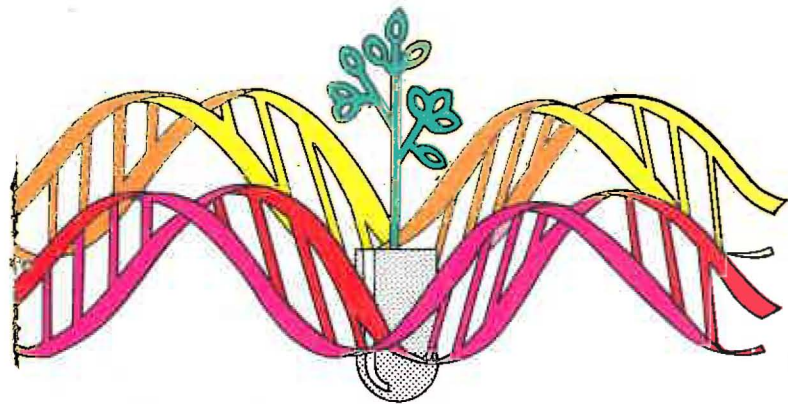


**AUDEBIO**

ASOCIACION URUGUAYA  
DE EMPRESAS BIOTECNOLOGICAS



DIRECTORIO  
LATINOAMERICANO DE LA  
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA  
**URUGUAY**  
1992



---

PROGRAMA II  
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

**AUDEBIO**

ASOCIACION URUGUAYA  
DE EMPRESAS BIOTECNOLOGICAS



DIRECTORIO  
LATINOAMERICANO DE LA  
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA  
**URUGUAY**  
1992

PROGRAMA II  
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

© Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).  
Marzo, 1994.

Derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización escrita del IICA.

Las ideas y planteamientos contenidos en los artículos firmados son propios de los autores y no representan necesariamente el criterio del IICA.

A partir de octubre de 1993, el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA) y la Dirección para la Coordinación de Asuntos Institucionales (DICA) se fusionaron en una nueva unidad del IICA, la Dirección de Información, Comunicación, Capacitación y Asuntos Institucionales (DICCIA).

El Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA), a través de su Servicio Editorial e Imprenta, es responsable del montaje, fotomecánica e impresión de esta publicación y el Programa II: Generación y Transferencia de Tecnología, por la diagramación y levantado del texto.

Directorio latinoamericano de la industria biotecnológica :  
Uruguay 1992 / Asociación Uruguaya de Empresas  
Biotecnológicas e Instituto Interamericano de Cooperación para  
la Agricultura. — San José, C.R. : IICA. Programa de Generación  
y Transferencia de Tecnología, 1994.

64 p. ; 23 cm. — (Serie Publicaciones Misceláneas / IICA,  
ISSN 0534-5391 ; no. A1/SC-93-03)

1. Biotecnología — Directorios — Uruguay. I. Asociación  
Uruguaya de Empresas Biotecnológicas. II. IICA. III. Título.  
IV. Serie.

AGRIS E21

DEWEY 660.6025

SERIE PUBLICACIONES  
MISCELANEAS

ISSN-0534-5391  
A1/SC-93-03

Marzo, 1994  
San José, Costa Rica

## CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| PRESENTACION                             | 5  |
| INTRODUCCION                             | 7  |
| DIRECTORIO                               | 9  |
| INDICE DE COMPAÑIAS POR ORDEN ALFABETICO | 53 |
| INDICE ALFABETICO DE AREAS               | 57 |
| INDICE ALFABETICO DE PRODUCTOS/SERVICIOS | 61 |

## PRESENTACION

Dentro de las nuevas tecnologías capaces de provocar profundas reestructuraciones en la organización económica mundial destacan, por sus impactos actuales y potenciales, las biotecnologías. Junto con la telemática, la computación y los nuevos materiales, la biotecnología conforma un nuevo "paradigma tecnológico", del cual se espera una transformación sustancial de la actividad productiva y del comercio mundiales.

Esta evolución acarrea serios riesgos para los países de ALC. Sin embargo, la creciente generación y adopción de nuevas tecnologías está asociada asimismo con nuevas oportunidades de inserción en el mercado mundial.

Con la intención de fortalecer las capacidades de planificación y de gestión de las nuevas biotecnologías, en los sectores público y privado de ALC, el IICA, por intermedio del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, ha decidido generar alguna información básica requerida para ello. De esta estrategia surgió la iniciativa de elaborar un Directorio Latinoamericano de la Industria Biotecnológica.

Ese Directorio, del cual ya se ha publicado los volúmenes correspondientes a Argentina, Brasil y México, pretende llenar, al menos en parte, el vacío de información sistemática acerca del sector, que es una importante limitación para su desarrollo.

El volumen dedicado a la industria biotecnológica uruguaya, es el cuarto de una serie que pronto incluirá los datos de las empresas biotecnológicas de América Central y el Area Andina. Este volumen es producto de la colaboración del IICA y la Asociación Uruguaya de Empresas Biotecnológicas (AUDEBIO).

La selección de la información resultante, a efectos de su publicación, estuvo a cargo de Walter Jaffé. El procesamiento del material recolectado fue responsabilidad de Miguel Rojas y Rolando Serrano. Debemos agradecer la importante colaboración de Arnaldo Veras, Representante del IICA en Uruguay, quien coordinó el levantamiento de la información.

Finalmente, dejamos constancia de nuestro agradecimiento a la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI), por la cooperación técnica y financiera brindada al IICA, sin la cual esta publicación no hubiese sido posible.

**Gonzalo Leániz**  
Presidente,  
AUDEBIO

**Eduardo J. Trigo**  
Director,  
Programa de  
Generación y  
Transferencia de  
Tecnología, IICA

## INTRODUCCION

La elaboración de este Directorio siguió los lineamientos metodológicos contenidos en el informe de consultoría preparado por el Dr. David Redgrave. De acuerdo con esa metodología se partió de una definición amplia de la actividad biotecnológica. En primer lugar, se debe tomar en cuenta que subsisten problemas teóricos a resolver en relación con lo que es la definición misma de lo que es biotecnología. Por esa razón, se prefirió una definición *laxa* de la misma, debido a las dificultades para enmarcar ciertas áreas de la actividad productiva dentro o fuera de la biotecnología y como consecuencia de otras consideraciones más generales referidas al carácter específico de la difusión de nuevas tecnologías en el contexto de los países en desarrollo.

Igualmente, se incorporan en este Directorio, no sólo las compañías que *manufacturan* productos con un contenido biotecnológico, sino también, empresas de propiedad local y subsidiarias de corporaciones transnacionales, dedicadas a la *distribución* de productos biotecnológicos importados. En una primera etapa de la incorporación de las nuevas biotecnologías en los países de ALC, la importación de productos biotecnológicos terminados tendrá un importante papel, por lo cual, las empresas dedicadas a esta actividad deben ser analizadas con atención.

Asimismo, se incorporan en el documento algunas compañías que proveen servicios de asesoría. La experiencia demuestra que los servicios de apoyo a las actividades productivas tienen un importante rol que cumplir en los procesos de innovación tecnológica, por lo cual pareció conveniente incluirlas, aunque estuviesen fuera de la actividad manufacturera propiamente dicha.

Para la determinación del marco muestral se partió del listado de empresas asociadas a la Asociación Uruguaya de Empresas de Biotecnología (AUDEBIO). Este listado fue ampliado con directorios existentes de empresas relacionadas con la biotecnología, tales como las productoras de alimentos, semillas y farmacéuticos. Posteriormente, se realizó un seguimiento de las mismas por medio de teléfono, fax y comunicación personal. Se estableció el 15 de diciembre de 1993 como fecha límite para la recepción de la información, la cual se refiere al año 1992.

La Información contenida en este Directorio ha sido agrupada de cuatro maneras: en primer lugar, aparece la información para cada una de las empresas. En esa primera parte del trabajo se describen las firmas en detalle, en términos de su actividad biotecnológica, aplicaciones comerciales de la misma, número de empleados, etc. A cada firma se le asigna un código numérico de seis dígitos, para facilitar la búsqueda de información de interés para el usuario.

Esta sección es seguida por un listado alfabético de las empresas, el cual contiene el código asignado a cada una. La tercera sección está constituida por la clasificación de las áreas o tipos de biotecnología que corresponden a las empresas encuestadas. Finalmente, la cuarta sección presenta los productos específicos de las empresas. En las secciones referentes a las áreas y productos aparecen los códigos asignados a las empresas en la primera parte. Si el lector desea más información puede dirigirse al listado de las empresas, utilizando para ello el código y revisar la información detallada correspondiente a la empresa o empresas de su interés.

Para mayor información y corrección de datos, favor contactar a:

Walter Jaffé/ Miguel Rojas  
Instituto Interamericano de Cooperación  
la Agricultura (IICA)  
Apartado 55-2200 Coronado  
Teléfono (506) 229 0222  
Fax (506) 229 4741



## DIRECTORIO

- Valores expresados en US \$
- Datos corresponden a 1992, si no se indica lo contrario

CODIGO: 013001

NOMBRE DE LA EMPRESA: EUBSA EMPRESA URUGUAYA DE BIOTECNOLOGIA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: LABORATORIOS SANTA ELENA (Uruguay)

#### DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE DE PRODUCCION

NOMBRE: Med. Vet. EDUARDO OTTONELLI

FUNDACION: 1988 EMPLEADOS: 23 VENTAS: 1 500 000

DIRECCION: AVDA. MILLAN 4175,  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 384-818

FAX: (598) 389-112 TELEX: SESA UY 26382

#### CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX: TELEX:

#### COMENTARIOS

La empresa cuenta con una planta industrial de 1 200 m<sup>2</sup>, con instalaciones y equipos para fermentaciones de hasta 4 000 litros.

CODIGO:

013001

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                 | APLICACION               |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Producción animal | Salud animal             |
| PRODUCTO             | DESCRIPCION              |
| 1. Vacunas           | Vacuna antiaftosa oleosa |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Ver Laboratorios Santa Elena

MANUFACTURA: Vacuna antiaftosa oleosa

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 10 000-20 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 013002

NOMBRE DE LA EMPRESA: ENZUR S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

**DATOS GENERALES**

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Ing. ANIBAL VASQUEZ

FUNDACION: 1958 EMPLEADOS: 28 VENTAS: 1 000 000-2 000 000

DIRECCION: AZARA 3787, C.P. 11400,  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598)589-483; (598) 586 644; (598) 564 030

FAX: (598) 580 504 TELEX: ENZUR UY 22161

**CENTRO DE INVESTIGACION**

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

**COMENTARIOS**

CODIGO:

013002

## PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

| AREA                                   | APLICACION                                   |
|--|--|
| 1. Industria química                   | Enzimas<br>Química fina                      |
| 2. Producción vegetal                  | Crecimiento y nutrición                      |
| PRODUCTO                               | DESCRIPCION                                  |
| 1. Proteasas<br>Amilasas<br>Colorantes | Colorantes para quesos y cremas alimenticias |
| 2. Inoculantes                         | Inoculantes para leguminosas                 |

## ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

## RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 20 000-40 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

## ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Comercializa una amplia gama de productos, tales como: adherente para peletizado; engrasantes sintéticos de alta versatilidad; productos químicos para las industrias textil, papelera y láctea

CODIGO: 013003

NOMBRE DE LA EMPRESA: METEC S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: METEC S.A. (Argentina)

#### DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dr. JUAN JOSE FERNANDEZ BARRO

FUNDACION: 1977      EMPLEADOS: 25      VENTAS: 1 300 000

DIRECCION: OVIDIO VALIENTE 4815,  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 636 688

FAX: (598) 634 145      TELEX:

#### CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO: (598) 474 344; (598) 474 320

FAX:      TELEX:

#### COMENTARIOS

Se realiza investigación por medio de un convenio con la Universidad de la República (Facultad de Química, Cátedra de Inmunología). Contacto en el Centro de Investigación: Alberto Nieto.

CODIGO:

013003

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                             | APLICACION  |
|----------------------------------|---|
| 1. Salud humana                  | Diagnóstico   |
| PRODUCTO                         | DESCRIPCION   |
| 1. Kits de diagnóstico Reactivos | Detección de parásitos, embarazos Antígenos para detección de sífilis |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

|                    |  |
|--------------------|--|
| INVESTIGACION:     | Con la Facultad de Química   |
| MANUFACTURA:       | Material descartable (placas de Petri estériles)                                 |
| OTRAS ACTIVIDADES: | Importación, exportación, asesoramiento técnico y control de calidad (industria) |

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: 20 000

CONTRATADA: 10 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: La empresa trabaja en tres áreas: producción de productos biotecnológicos; importación y exportación de productos de laboratorio y asesoramiento técnico

---

**CODIGO:** 013004

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** CALISTER S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR

**NOMBRE:** Ing. GUILLERMO ARROSPIDE

**FUNDACION:** 1984      **EMPLEADOS:** 21      **VENTAS:** 200 000-500 000

**DIRECCION:** JUAN RAMON GOMEZ 2633  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 807 166

**FAX:** (598) 475 035      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**



CODIGO:

013004

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                  | APLICACION              |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Producción vegetal | Crecimiento y nutrición |
| PRODUCTO              | DESCRIPCION             |
| 1. Inoculantes        | Inoculantes para soja   |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Uso de micorrizas y cultivo de tejidos vegetales y micropropagación de especies y hortícolas y frutícolas

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 5 000-10 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 013005

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** VINOS FINOS JUAN CARRAU S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DEL DIRECTORIO

**NOMBRE:** Ing. JAVIER CARRAU

**FUNDACION:** 1976      **EMPLEADOS:** 27      **VENTAS:** 500 000-1 000 000

**DIRECCION:** RUTA CESAR MAYO GUTIERREZ 2556,  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 300 238; (598) 308 948

**FAX:** (598) 308 221      **TELEX:** 26510

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

013005

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                    | APLICACION                                |
|-------------------------|---|
| 1. Agroindustria        | Productos fermentados para consumo humano |
| 2. Producción vegetal   | Propagación vegetal                       |
| PRODUCTO                | DESCRIPCION                               |
| 1. Bebidas alcohólicas  | Vinos finos                               |
| 2. Material propagativo | <i>Vitis vinifera</i>                     |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Selección y bioquímica de levaduras de uso en fenología. Estudios de multiplicación de variedades (*Vitis vinifera*) de selección clonal y libres de virus

MANUFACTURA: Fermentaciones industriales de vinos

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: 30 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION: Biofertilizantes a partir de residuos sólidos

MANUFACTURA: *Compost* de orujos de uva

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 013006

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** SIREX URUGUAYA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE

**NOMBRE:** Sr. PABLO PASOS

**FUNDACION:** 1985      **EMPLEADOS:** 6      **VENTAS:** 1 000 000

**DIRECCION:** TACUAREMBO 1442 C.P. 619-620,  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 403 854

**FAX:** (598) 418 300

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

SIREX URUGUAYA S.R.L. es una empresa asociada a AUDEBIO.

CODIGO:

013006

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                   | APLICACION                 |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Tecnología de apoyo | Instrumentación<br>Equipos |

| PRODUCTO  | DESCRIPCION                                   |
|---|---|
| 1. Cromatógrafo<br>Espectrofotómetro<br>Equipos | Equipos de laboratorio en general,<br>Rayos X |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Importación y exportación de equipo médico

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 013007

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** FLEISCHMANN URUGUAYA S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** N.D.

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Sr. CARLOS BARTOL

**FUNDACION:** 1946      **EMPLEADOS:** 700      **VENTAS:** 35 000 000

**DIRECCION:** JUAN PAULLIER 2373,  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598)291 321; (598) 291 322; (598) 291 323

**FAX:** (598) 234 851      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

Según el tipo de investigación requerida se contrata a alguno de los siguientes institutos: Facultad de Ingeniería Química; Centro de Investigaciones Clemente Estable; PROIMI (Tucumán, Argentina); LATU.

CODIGO:

013007

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Agroindustria

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Levadura

Levaduras de panificación

Alimentos

Extracto de malta

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Alimentos envasados en polvo,  
elaboración de galletas y panificación.**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 5 000

CONTRATADA: 30 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 013008

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PRONDIL S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTORES

**NOMBRE:** Lic. CARLOS MARTINEZ/Lic. F. GAMBIN

**FUNDACION:** 1992      **EMPLEADOS:** 25      **VENTAS:** 750 000

**DIRECCION:** BARRIOS ARANA 5402,  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 533 254; (598) 533 252

**FAX:** (598) 533 252      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**



CODIGO:

013008

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción animal

Salud animal  
Nutrición y producción animal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Vacunas  
Parasiticidas  
AlimentosVacunas bacterianas  
Endoparasiticidas y ectoparasiticidas  
Complementos vitamínicos y nutricionales**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

En nuevos productos y nuevos procesos  
específicos de sanidad animal

MANUFACTURA:

Todos los productos ya mencionados

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 5 000-10 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 013009

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIOS SANTA ELENA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DEL DIRECTORIO

**NOMBRE:** Dr. GONZALO LEANIZ

**FUNDACION:** 1957      **EMPLEADOS:** 60      **VENTAS:** 3 500 000

**DIRECCION:** AVDA. MILLAN 4175 C.P. 12900  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 375 757

**FAX:** (598) 379 112      **TELEX:** SESA 26382

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

EUBSA - Empresa Uruguaya de Biotecnología S.A. es una empresa asociada productora de vacunas víricas por cultivo celular. El grupo exporta a la región latinoamericana (Argentina, Paraguay, Bolivia, Perú) y fabrica para otras empresas dentro del país.

CODIGO:

013009

## PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

| AREA                   | APLICACION  |
|------------------------|---|
| 1. Producción animal   | Salud animal  |
| PRODUCTO               | DESCRIPCION   |
| 1. Vacunas             | Antiaftosa, antibrucelósica, contra Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (Q.I.B.), toxoide antitetánico, toxoide antibotulínico |
| Productos terapéuticos | Antimastítico para uso bovino, complejo vitaminizado reconstituyente lcteológico  |
| Parasitcidas           | Antiparasitario para equinos  |

## ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

|                    |  |
|--------------------|--|
| INVESTIGACION:     | Varios proyectos con la Universidad de la República del Uruguay. Proyectos con grupos en el exterior                                       |
| MANUFACTURA:       | Vacuna viva o inactivada, fermentación aeróbica y anaeróbica. Cultivo celular en roler y tanques. Técnicas rápidas de control y dignóstico |
| OTRAS ACTIVIDADES: | Técnicas rápidas de control y diagnóstico  |

## RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

## INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 35 000

CONTRATADA: 140 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

## ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:  
 MANUFACTURA:  
 OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 013010

NOMBRE DE LA EMPRESA: SEMILLAS SANTA ROSA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

#### DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR EJECUTIVO

NOMBRE: Ing. JORGE PEVERELLI

FUNDACION: 1980 EMPLEADOS: 30 VENTAS: 200 000-500 000

DIRECCION: BV. ARTIGAS 1126/702  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 795 914

FAX: (598) 780 461 TELEX:

#### CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: RUTA 11 KM. 119, CANELONES

TELEFONO:

FAX: TELEX:

#### COMENTARIOS

La empresa posee un centro de investigación para la producción de plantas comerciales exentas de virus e investigación para el mejoramiento genético. Semillas Santa Rosa realiza investigación conjunta con centros de investigación extranjeros, tales como: el *Institut National de la Recherche Agronomique* (INRA) de Francia (incorporación de resistencia genética al TSWV (*Tomato Spotted Wilt Virus*)); el Instituto Experimental para la Fruticultura (variedades de fresa resistentes a patógenos); el Instituto de Montanaso Lombardo (espárrago).

CODIGO:

013010

## PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Variedades

Variedades con resistencia a patógenos y alto rendimiento: poroto (*Phaseolus vulgaris*); arvejas (*Pisum sativum*); tomate; morrón (*Capsicum sp.*); berenjena; zapallito (*Cucurbita pepo*); fresa; espárrago; papa y maíz

## ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

## RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 40 000-80 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

## ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 013011

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PROTEINAS URUGUAYAS S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DIRECTORIO

**NOMBRE:** Sr. CARLOS OYENART

**FUNDACION:** 1978      **EMPLEADOS:** 16      **VENTAS:** 200 000-500 000

**DIRECCION:** RUTA 33, KM. 21.5 TOLEDO  
CANELONES

**TELEFONO:** (598) 222 042; (598) 222 048

**FAX:** (598) 571 914      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

CODIGO:

013011

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Agroindustria

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Alimentos

Productos elaborados con proteína hidrolizada de pescado y otros alimentos preparados

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Alimentos combinados y con distintas composiciones bromatológicas

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 5 000-10 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 013012

NOMBRE DE LA EMPRESA: LAGE Y CIA. S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: MITRASOIL ARGENTINA S.A. (Argentina)

#### DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE DIRECTORIO

NOMBRE: Quím. CARLOS LAGE

FUNDACION: 1978      EMPLEADOS: 21      VENTAS: 200 000

DIRECCION: CNO. CARRASCO 6948, C.P. 11500  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 602 714; (598) 613 654  
FAX: (598) 613 654      TELEX:

#### CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

#### COMENTARIOS

La empresa realiza investigación a través de convenios con el INIA; con la Facultad de Agronomía, Cátedra de Microbiología, no existe un convenio formal, pero se reciben estudiantes que elaboran tesis de graduación.



CODIGO:

013012

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Crecimiento y nutrición

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Inoculantes

Inoculantes para gramíneas y leguminosas  
Substratos (viveros)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Investigación en *Rhizobium*, *Azospirillum*, Micorrizas, *Trichoderma*. Investigación de campo en colaboración con el INIA y la Facultad de Agronomía

MANUFACTURA:

Línea de fertilizantes y jardinería, hormiguicidas ecológicos

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 5 000-10 000

CONTRATADA: 12 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 013013

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INTERIFA S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** GRUPO MERIEUX (Francia)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR GENERAL

**NOMBRE:** Dr. ARTURO LEZAMA

**FUNDACION:** 1962      **EMPLEADOS:** 78      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** JOSE L. TERRA 3427,  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 297 091

**FAX:** (598) 237 852      **TELEX:** 26916 MERIEUXUY

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

013013

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                 | APLICACION              |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Producción animal | Salud animal            |
| PRODUCTO             | DESCRIPCION             |
| 1. Vacunas           | Bacterianas, antiaftosa |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

|                    |  |
|--------------------|--|
| INVESTIGACION:     | Vacunas bacterianas                    |
| MANUFACTURA:       | Vacuna antiaftosa, vacunas bacterianas |
| OTRAS ACTIVIDADES: | Quimioterapia veterinaria              |

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: n.d.                      CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

|                    |   |
|--------------------|---|
| INVESTIGACION:     | Parasitcidas veterinarios               |
| MANUFACTURA:       | Específicos y parasitcidas veterinarios |
| OTRAS ACTIVIDADES: |   |

---

**CODIGO:** 013014

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** FRIGORIFICO TACUAREMBO S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:**

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE TECNICO

**NOMBRE:** Ing. Quim. ALDO TEMESIO

**FUNDACION:** 1967      **EMPLEADOS:** 850      **VENTAS:** 45 000 000

**DIRECCION:** PIEDRAS 437, MONTEVIDEO

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

CODIGO:

013014

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA             | APLICACION                      |
|------------------|---------------------------------|
| 1. Agroindustria | Biomasa para consumo humano     |
| PRODUCTO         | DESCRIPCION                     |
| 1. Alimentos     | Producción de carne y derivados |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Procesos de conservación y cocción

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 50 000

CONTRATADA: 20 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 013015

NOMBRE DE LA EMPRESA: CREDINVERT S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: GRUPO ANDINA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE/GERENTE DIVISION

NOMBRE: Sr. LUIS FRANCO/Ing. GUSTAVO POTRI

FUNDACION: 1984 EMPLEADOS: 40 VENTAS: 8 000 000

DIRECCION: BURGUES 3360, MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 236 411; (598) 230 987

FAX: (598) 230 994 TELEX:

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: OSVALDO RODRIGUEZ 4867,  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 225 231

FAX: TELEX:

COMENTARIOS

CODIGO:

013015

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                     | APLICACION                      |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Producción vegetal    | Crecimiento y nutrición         |
| 2. Producción animal     | Nutrición y producción animal   |
| PRODUCTO                 | DESCRIPCION                     |
| 1. Corrector de suelos   |                                 |
| 2. Alimentos para ganado | Productos con fosfatos líquidos |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Investigación del paquete tecnológico para la producción de insecticidas orgánicos

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: División Agro. Importación de fertilizantes

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: 10 000                      CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4 (tiempo parcial)

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 013016

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** MELI S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DIRECTORIO

**NOMBRE:** Sr. TEOFILO PEREIRA

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 3      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** EDUARDO J. COUTURE 6635,  
MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 608 450  
**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** SERONO (Argentina)

**TELEFONO:**  
**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**



CODIGO:

013016

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                 | APLICACION         |
|----------------------|--------------------|
| 1. Industria química | Química fina       |
| PRODUCTO             | DESCRIPCION        |
| 1. Medios de cultivo | Suero fetal bovino |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 013017

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** FRIGORIFICO MATADERO CARRASCO  
S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DIRECTORIO

**NOMBRE:** Sr. RODOLFO PIEDRA

**FUNDACION:** 1940      **EMPLEADOS:** 700      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CNO. CARRASCO No. 5, CANELONES,  
P.O. BOX 18935

**TELEFONO:** (598) 614 002; (598) 614 008

**FAX:** (598) 614 014      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

Frigeríficos Carrasco está asociada a AUDEBIO. No cuenta con personal permanente de investigación con dedicación completa. En biotecnología se realiza investigación puntual.

CODIGO:

013017

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

## AREA

## APLICACION

1. Salud humana

Productos farmacéuticos

2. Protección ambiental

Descontaminación

## PRODUCTO

## DESCRIPCION

1. Hormonas

Materia prima para la obtención de insulina

2. Tratamiento de aguas residuales

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

La actividad principal consiste en la producción de cárnicos. Realizan maduración y tianización de la carne. Empresa exportadora

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

## INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 013018

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** GRANJA ROLAND

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR

**NOMBRE:** Sr. CARLOS A. CAORSI

**FUNDACION:** 1938      **EMPLEADOS:** 23      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** GRANJA ROLAND, TRINIDAD

**TELEFONO:** (598) 364-2818; (598) 364 2660

**FAX:** (598) 364 3728      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

Granja Roland está asociada a AUDEBIO. Realiza investigación sobre aplicación de técnicas comerciales.

CODIGO:

013018

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                 | APLICACION                                   |
|----------------------|--|
| 1. Producción animal | Mejoramiento genético y reproducción         |
| PRODUCTO             | DESCRIPCION                                  |
| 1. Embriones         | Transferencia de embriones de alta calidad   |
| Semen                | Semen congelado de toro en pajuela miniatura |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: En combinación con el laboratorio de reproducción animal de la Facultad de Veterinaria, actualmente se trabaja en fertilización *in vitro*

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Lechería, cría de Holstein, Angus y Brahman registrado y ovinos Corriedale. Industria láctea

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 013019

NOMBRE DE LA EMPRESA: RABINOVICH Y ASOCIADOS S.R.L.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

#### DATOS GENERALES

##### AUTORIDAD/CONTACTO:

NOMBRE: Ing. Quim. MARIO RABINOVICH

FUNDACION: 1989      EMPLEADOS: 3      VENTAS: 60 000

DIRECCION: SANTIAGO DE ANCA 1681, CP 11400,  
MONTEVIDEO

TELEFONO: (598) 696-540; (598) 633-327

FAX: (598) 696-540      TELEX:

#### CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

#### COMENTARIOS

Producción y comercialización de reactivos para diagnóstico. La empresa tiene una alianza estratégica (*joint venture*) con la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química, Universidad de la República (CIFQ). La CIFQ desarrolla y pone a punto la tecnología. Los primeros lotes de cada reactivo se producen en la Universidad. La tecnología y control de calidad se pagan con la venta de los reactivos.

**CODIGO:**

013019

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES****AREA****APLICACION**

1. Salud humana

Diagnóstico

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Reactivos

Toxoplasmosis, hidatidosis, embarazo, proteína C reactiva, factor reumatoideo

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA:** n.d.**CONTRATADA:** 15 000 - 30 000**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 22**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

---

**CODIGO:** 013020

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** AGROSAN S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DIRECTORIO

**NOMBRE:** Sr. DANIEL RUBIO FALCO

**FUNDACION:** 1978      **EMPLEADOS:** 30      **VENTAS:** 4 000 000

**DIRECCION:** AV. RONDEAU 1904, MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 945 050 ; (598) 948 274

**FAX:** (598) 948 275      **TELEX:** AGROSAN UY 26495

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** CAMINO DE LOS HORNEROS 12101, CP  
12500, RINCON DE MELILLA

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**



CODIGO:

013020

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

| AREA                  | APLICACION            |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Producción vegetal | Mejoramiento genético |
| PRODUCTO              | DESCRIPCION           |
| 1. Semillas           | Forrajeras híbridas   |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Desarrollo de nuevos materiales genéticos y de tecnologías productivas

MANUFACTURA: Producción y comercialización de semillas de forrajeras a nivel nacional y exterior

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: 10 000                      CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 013021

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BELTRAN ZUNINO ASESORAMIENTOS

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTORES

**NOMBRE:** Quím. LUCIA BELTRAN; Quím. LAURA ZUNINO

**FUNDACION:** 1987      **EMPLEADOS:** 5      **VENTAS:** 75 000

**DIRECCION:** PALMAR 2126, MONTEVIDEO

**TELEFONO:** (598) 489-554

**FAX:** (598) 489-554      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

013021

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES****AREA****APLICACION**

1. Información y asistencia técnica
2. Protección ambiental

Asesoría técnica  
Evaluaciones de toxicidad

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Pruebas y análisis de laboratorio

Asesoramiento y análisis para industrias, organismos oficiales, centros de asistencia médica (centros de diálisis)

2. Evaluaciones de toxicidad

Investigación contratada  
Estudios de contaminación microbiana de cursos de agua

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Servicios de apoyo

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION**

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Contaminación microbiana de cursos agua, actividad microbiana de antisépticos y desinfectantes, aguas de hemodiálisis

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Servicio de asesoramiento y análisis microbiológicos para otras áreas

**INDICE DE COMPAÑIAS POR ORDEN ALFABETICO**

| EMPRESA                            | CODIGO | PAG. |
|------------------------------------|--------|------|
| AGROSAN S.A.                       | 013020 | 49   |
| BELTRAN ZUNINO ASESORAMIENTOS      | 013021 | 51   |
| CALISTER S.A.                      | 013004 | 17   |
| CREDINVERT ANDINA                  | 013015 | 39   |
| ENZUR S.A.                         | 013002 | 13   |
| EUBSA-EMPRESA URUGUAYA DE BIOTEC.  | 013001 | 11   |
| FLEISCHMANN URUGUAYA S.A.          | 013007 | 23   |
| FRIGORIFICO MATADERO CARRASCO S.A. | 013017 | 43   |
| FRIGORIFICO TACUAREMBO S.A.        | 013014 | 37   |
| GRANJA ROLAND                      | 013018 | 45   |
| INTERIFA S.A.                      | 013013 | 35   |
| LABORATORIOS SANTA ELENA           | 013009 | 27   |
| LAGE Y CIA. S.A.                   | 013012 | 33   |
| MELI S.A.                          | 013016 | 41   |
| METEC S.A.                         | 013003 | 15   |
| PRONDIL S.A.                       | 013008 | 25   |
| PROTEINAS URUGUAYAS S.A.           | 013011 | 31   |
| RABINOVICH Y ASOCIADOS S.R.L.      | 013019 | 47   |

---

| EMPRESA                      | CODIGO | PAG. |
|------------------------------|--------|------|
| SEMILLAS SANTA ROSA S.A.     | 013010 | 29   |
| SIREX URUGUAYA               | 013006 | 21   |
| VINOS FINOS JUAN CARRAU S.A. | 013005 | 19   |

**INDICE ALFABETICO DE AREAS**

| AREAS                                     | CODIGOS                           |
|---|-----------------------------------|
| <b>AGROINDUSTRIA</b>                      |                                   |
| Productos fermentados para consumo humano | 013005                            |
| Biomasa para consumo humano               | 013007, 013011,<br>013014         |
| <b>INDUSTRIA QUIMICA</b>                  |                                   |
| Química fina                              | 013002, 013016                    |
| Enzimas                                   | 013002                            |
| <b>INFORMACION Y ASISTENCIA TECNICA</b>   |                                   |
| Asesoría técnica                          | 013021                            |
| <b>PRODUCCION ANIMAL</b>                  |                                   |
| Mejoramiento genético y reproducción      | 013008, 013018                    |
| Salud animal                              | 013001, 013008,<br>013009, 013013 |
| Nutrición y producción animal             | 013008, 013015                    |
| <b>PRODUCCION VEGETAL</b>                 |                                   |
| Mejoramiento genético                     | 013010, 013020                    |
| Propagación vegetal                       | 013005                            |
| Crecimiento y nutrición                   | 013002, 013004,<br>013012, 013015 |



---

| <b>AREAS</b>                | <b>CODIGOS</b> |
|-----------------------------|----------------|
| <b>PROTECCION AMBIENTAL</b> |                |
| Descontaminación            | 013017         |
| Evaluaciones de toxicidad   | 013021         |
| <b>SALUD HUMANA</b>         |                |
| Diagnóstico                 | 013003, 013019 |
| Productos farmacéuticos     | 013017         |
| <b>TECNOLOGIA DE APOYO</b>  |                |
| Instrumentación             | 013006         |
| Equipos                     | 013006         |

**ÍNDICE ALFABETICO DE PRODUCTOS/SERVICIOS**

---

| <b>PRODUCTO/SERVICIO</b>   | <b>CODIGOS</b>                 |
|----------------------------|--------------------------------|
| Alimentos                  | 013007, 013008, 013011, 013014 |
| Alimentos para ganado      | 013015                         |
| Amlasas                    | 013002                         |
| Bebidas alcohólicas        | 013005                         |
| Colorantes                 | 013002                         |
| Corrector de suelos        | 013015                         |
| Cromatógrafo               | 013006                         |
| Embriones                  | 013018                         |
| Equipos                    | 013006                         |
| Espectrofotómetro          | 013006                         |
| Evaluaciones de toxicidad  | 013021                         |
| Hormonas                   | 013017                         |
| Inoculantes                | 013002, 013004, 013012         |
| <i>Kits</i> de diagnóstico | 013003                         |
| Levadura                   | 013007                         |
| Material propagativo       | 013005                         |
| Medios de cultivo          | 013016                         |
| Parasitocidas              | 013008, 013009                 |
| Productos terapéuticos     | 013009                         |

---

| <b>PRODUCTO/SERVICIO</b>          | <b>CODIGOS</b>                 |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Proteasas                         | 013002                         |
| Pruebas y análisis de laboratorio | 013021                         |
| Reactivos                         | 013003, 013019                 |
| Semen                             | 013018                         |
| Semillas                          | 013020                         |
| Tratamiento de aguas residuales   | 013017                         |
| Vacunas                           | 013001, 013008, 013009, 013013 |
| Variedades                        | 013010                         |