

IICA-CIDIA

**IICA**



DIRECTORIO  
LATINOAMERICANO DE LA  
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA  
**AREA ANDINA**  
1992

IICA



IICA  
PWT-A1/  
GC-94-16

## ¿QUE ES EL IICA?

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) es el organismo del Sistema Interamericano especializado en agricultura. Sus orígenes se remontan al 7 de octubre de 1942, cuando el Consejo Directivo de la Unión Panamericana aprobó la creación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.

Fundado como un instituto de investigación agronómica y de enseñanza de posgrado en agricultura tropical, el IICA, respondiendo a los cambios y a las nuevas necesidades del continente americano, se convirtió progresivamente en un organismo de cooperación técnica y fortalecimiento institucional en el campo agropecuario. Estas transformaciones fueron reconocidas formalmente con la ratificación, el 8 de diciembre de 1980, de una nueva Convención, la cual estableció como los fines del IICA estimular, promover y apoyar los lazos de cooperación entre sus 33 Estados Miembros, a fin de lograr el desarrollo agrícola y el bienestar rural.

Con un mandato más amplio y flexible y con una nueva estructura que hace posible la participación directa de los Estados Miembros en la Junta Interamericana de Agricultura (JIA) y en su Comité Ejecutivo, el IICA hoy cuenta con un amplio alcance geográfico que le permite responder a las necesidades de cooperación técnica de todos sus países miembros.

Los aportes de los Estados Miembros y las relaciones que el Instituto mantiene con 17 Observadores Permanentes y con numerosos organismos internacionales, posibilitan que el IICA canalice recursos humanos y financieros en favor del desarrollo agrícola de las Américas.

El Plan de Mediano Plazo, documento normativo que señala las prioridades del Instituto, enfatiza acciones dirigidas a la reactivación del sector agropecuario como elemento central del crecimiento económico. En función de esto, el Instituto concede especial importancia al apoyo y promoción de acciones tendientes a la modernización tecnológica del agro y al fortalecimiento de los procesos de integración regional y subregional. Para lograr esos objetivos el IICA concentra sus actividades en los siguientes cinco Programas: Análisis y Planificación de la Política Agraria; Generación y Transferencia de Tecnología; Organización y Administración para el Desarrollo Rural; Comercio e Integración; y Sanidad Agropecuaria.

Los Estados Miembros del IICA son: Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos de América, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, St. Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela. Los Observadores Permanentes son: Alemania, Austria, Bélgica, Comunidades Europeas, España, Federación de Rusia, Francia, Hungría, Israel, Italia, Japón, Portugal, Reino de los Países Bajos, República Arabe de Egipto, República de Corea, República de Polonia y Rumania.

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola  
14 NOV 1994  
IICA — CIDIA

ISSN 0534-5391



✓  
**DIRECTORIO  
LATINOAMERICANO DE LA  
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA  
AREA ANDINA  
1992**



**PROGRAMA II  
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

IICA  
N A1/SC-94-16  
BV-7708

© Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).  
Mayo, 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 (DICCAI).

La DICCAI, a través de su 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 :  
Area Andina 1992 / Instituto Interamericano de Cooperación  
para la Agricultura. — San José, C.R. : IICA. Programa de  
Generación y Transferencia de Tecnología, 1994.

276 p. ; 23 cm. — (Serie Publicaciones Misceláneas / IICA,  
ISSN 0534-5391 ; no. A1/SC-94-16)

1. Biotecnología — Directorios — América del Sur. I. IICA.  
II. Título. III. Serie.

AGRIS E21

DEWEY 660.6025

00000801

SERIE PUBLICACIONES  
MISCELANEAS

ISSN-0534-5391  
A1/SC-94-16

Mayo, 1994  
San José, Costa Rica

## **CONTENIDO**

<b>PRESENTACION</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCCION</b> .....	<b>7</b>
<b>DIRECTORIO</b> .....	<b>9</b>
<b>PERU</b> .....	<b>11</b>
<b>BOLIVIA</b> .....	<b>53</b>
<b>ECUADOR</b> .....	<b>75</b>
<b>COLOMBIA</b> .....	<b>103</b>
<b>VENEZUELA</b> .....	<b>151</b>
<b>INDICE ALFABETICO DE EMPRESAS</b> .....	<b>253</b>
<b>INDICE ALFABETICO DE AREAS</b> .....	<b>261</b>
<b>INDICE DE PRODUCTOS/SERVICIOS</b> .....	<b>267</b>



## **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 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 han publicado los volúmenes correspondientes a Argentina, México, Brasil, Uruguay y América Central pretende llenar, al menos en parte, el vacío de información sistemática acerca del sector, que es una importante limitación para su desarrollo.**

**La información con base en la cual se elaboró este documento fue recolectada por medio de la colaboración de varios consultores de países del Area Andina, quienes fueron identificados y contratados por las oficinas del IICA en la subregión. Los consultores procedieron en cada caso a definir el marco muestral, a partir de listados de empresas productoras de insumos agropecuarios, agroindustrias y centros de investigación y su propio conocimiento del sector biotecnológico en cada uno de los países.**

**Es importante destacar que no existen en el Area Andina asociaciones de empresarios y centros de investigación ligados a la actividad biotecnológica, las cuales proveyeron en el caso de Argentina,**

Brasil y Uruguay, una definición preliminar del marco muestral y apoyo institucional para la preparación de los correspondientes directorios. La carencia de este tipo de organizaciones en la subregión constituyó una limitante, la cual fue superada, no obstante, gracias al esfuerzo de los consultores contratados. En Bolivia, la recolección de la información estuvo a cargo del Lic. Osvaldo Illanes Ross; en Colombia, del Dr. Rodolfo Alvarado; en Ecuador de la Dra. Laura Buitrón; en Perú de la Dra. Eyla Velasco y en Venezuela, del Dr. Asdrúbal Arcia.

La coordinación y seguimiento de este trabajo, se vio facilitado por el respaldo brindado por los Representantes del IICA en los países que abarca este volumen: Benjamín Jara, en Bolivia; Edgardo Moscardi, en Colombia; Alex Barril, en Ecuador; Martín Ramírez Blanco, en Perú y Diego Londoño, en Venezuela. Nelson Rivas V., Secretario Ejecutivo de PROCINDINO, colaboró en la coordinación entre la Sede y los Representantes del IICA, así como en el seguimiento de la recolección de la información.

La selección de la información, a efectos de su publicación, estuvo a cargo de Walter Jaffé. El procesamiento del material recolectado fue responsabilidad de Miguel Rojas y Rolando Serrano.

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, así como a las empresas que proporcionaron la información que aparece en este Directorio.

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, del Canadá. 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 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.

En consecuencia, 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 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 los consultores utilizaron directorios existentes de empresas potencialmente relacionadas con la biotecnología, tales como productoras de alimentos, semillas y farmacéuticos. Este listado fue ampliado con base en su conocimiento del sector biotecnológico de los consultores. A estas organizaciones se les envió el formulario y 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 términos de su actividad biotecnológica, aplicaciones comerciales de la misma, número de empleados, ventas, 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 cada una de 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  
para 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**



**PERU**



**CODIGO:****021001****NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIOS BIOMONT S.A.**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR/GERENTE**NOMBRE:** Ing. Agr. JESUS PEDRAGLIO MENDOZA**FUNDACION:** 1960      **EMPLEADOS:** 20      **VENTAS:** 1 000 000**DIRECCION:** AV. INDUSTRIAL 182-184, ATE, CASILLA POSTAL 5855  
LIMA, PERU.**TELEFONO:** (51-14) 73 3460      (51-14) 73 1762**FAX:** (51-14) 78 9336      **TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** IDEM**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS**

CODIGO:

021001

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción animal

Salud animal

Nutrición y producción animal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Vacunas

Cólera porcina, bacterina triple

Productos terapéuticos

Inyectables: penicilina, tetraciclina, kanamicina, antiparasitarios, antidiarreico, antiinflamatorios, analgésicos, vitamínicos.  
 Pomadas: cicatrizantes, desinflamantes  
 Polvos solubles: multivitamínicos, antiinfecciosos.  
 Soluciones orales antiinfecciosas  
 Soluciones desinfectantes  
 Suspensiones antidiarreicas y antiparasitarios

Aditivos

Vitaminas, minerales



**CODIGO:****021001****ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

**INVESTIGACION:** Adecuación de la producción de vacunas y quimioterápicos a los problemas nacionales de salud animal

**MANUFACTURA:** Producción de vacunas y quimioterápicos

**OTRAS ACTIVIDADES:** Distribución de productos importados. Asistencia técnica. Pruebas y análisis

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA:** 10 000**CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:** 2**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Producción de (asociaciones de drogas) quimioterápicos

**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**



**CODIGO:**

021002

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INSTITUTO SANITAS S.P.S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DEL DIRECTORIO

**NOMBRE:** Dr. JUAN GARRIDO PINSON

**FUNDACION:** 1945      **EMPLEADOS:** 200      **VENTAS:** 1 500 000

**DIRECCION:** AV. FERNANDINI 1140, PUEBLO LIBRE, LIMA

**TELEFONO:** (51-14) 32 7040

**FAX:** (51-14) 24 1795

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

021002

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Productos farmacéuticos

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Antirreumático, antiinflamatorio  
Antibióticos  
Antipiréticos-antidiabéticos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Plantas medicinales

MANUFACTURA:

Productos químicos biosintéticos y mixtos

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 50 000

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 021003

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** SINTESIS QUIMICA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Dr. GERARDO GARRIDO PINSON

**FUNDACION:** 1973      **EMPLEADOS:** 120      **VENTAS:** 5 000 000

**DIRECCION:** BOLOGNESI 125, PISO 11, MIRAFLORES.  
LIMA, PERU

**TELEFONO:** (51-14) 47 1400

**FAX:** (51-14) 47 9080      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** CALLES SIETE Y QUINCE, URB. PUENTE PIEDRA  
LIMA 22, PERU

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

La empresa realiza investigación en la enzima penicilina amidasa inmovilizada, en conjunto con la Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

CODIGO:

021003

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

1. Salud humana

Productos farmacéuticos

2. Industria química

Química fina

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Antibióticos beta-lactámicos

Ampicilina anhidra y trihidrato, Amoxicilina trihidrato, cloxacilina sódica, dicloxacilina sódica oxacilina sódica

Antibiótico cefalosporánico

Cefalexina monohidrato

2. Precursores de antibióticos

Acido 6-aminopenicilánico. Acido 7 - a m i n o d e s a c e -  
toxicefalosporánico (precursor de  
c e f a l o s p o r i n a ) .  
Para-hidroxifenilglicina (cadena  
lateral de molécula antibiótica)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Obtención de penicilina amidasa enzima inmovilizada. Mejoramiento de tecnología de hidrólisis enzimática

**MANUFACTURA:**

Producción de ácido 6-aminopenicilánico por hidrólisis enzim. Producción de ácido 7-aminodesacetoxifalosporánico por hidrólisis enzimática

**OTRAS ACTIVIDADES:**

---

**CODIGO:**

**021003**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 30 000**

**CONTRATADA:**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 3**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Mejoramiento de tecnología para la producción de beta-lactámicos. Adaptación de tecnología para la producción de otros antibióticos

**MANUFACTURA:** Síntesis de antibióticos beta-lactámicos.  
Síntesis de precursores de antibióticos

**OTRAS ACTIVIDADES:**





**CODIGO:**

021004

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIOS BIOLÓGICOS H. COLICHON S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:**

**NOMBRE:** Ing. ROBERTO COLICHON YEROSH

**FUNDACION:** 1959      **EMPLEADOS:** 23      **VENTAS:** 350 000

**DIRECCION:** AVENIDA SAN JUAN 190, MONTEERRICO, SURCO.  
LIMA, PERU

**TELEFONO:** (51-14) 49 2040

**FAX:** (51-14) 49 6798

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

La empresa cuenta con un archivo propio de bibliografía, referente a los avances de la lactobaciloterapia en la prevención de desórdenes intestinales.

CODIGO:

021004

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción animal	Salud animal Nutrición animal
2. Salud humana	Vacunas Productos farmacéuticos
3. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Vacunas	Antígenos de Pasteurella multocida Antígenos anespecíficos y Vitamina C Antígenos anespecíficos y calcio, Tiamina Vitamina D2 y C
Aditivos	Lactobacilos acidófilos y bulgáricos
2. Vacunas	
Antitusígeno, expectorante	Dextrometorfano bromhidrato, cloruro de amonio
Antialérgico	Maleato de clorfeniramina
3. Pruebas y análisis de laboratorio	Bioquímica clínica, hematología, microbiología . Radioinmunoensayo
Información sobre biotecnología farmacéutica	Lactobaciloterapia

**CODIGO:**

021004

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

**INVESTIGACION:** Desarrollo de nuevos medios de cultivo para especies de lactobacilos. Determinación de efectos de la colonización intestinal por lactobacilos en hombres y animales (pollos, cerdos). Principios activos de plantas medicinales

**MANUFACTURA:** Probióticos (promotores del crecimiento a base de lactobacilos). Estimulantes antigénicos a base de vacunas orales. Suplementos dietéticos naturales

**OTRAS ACTIVIDADES:**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA:** 35 000

**CONTRATADA:**

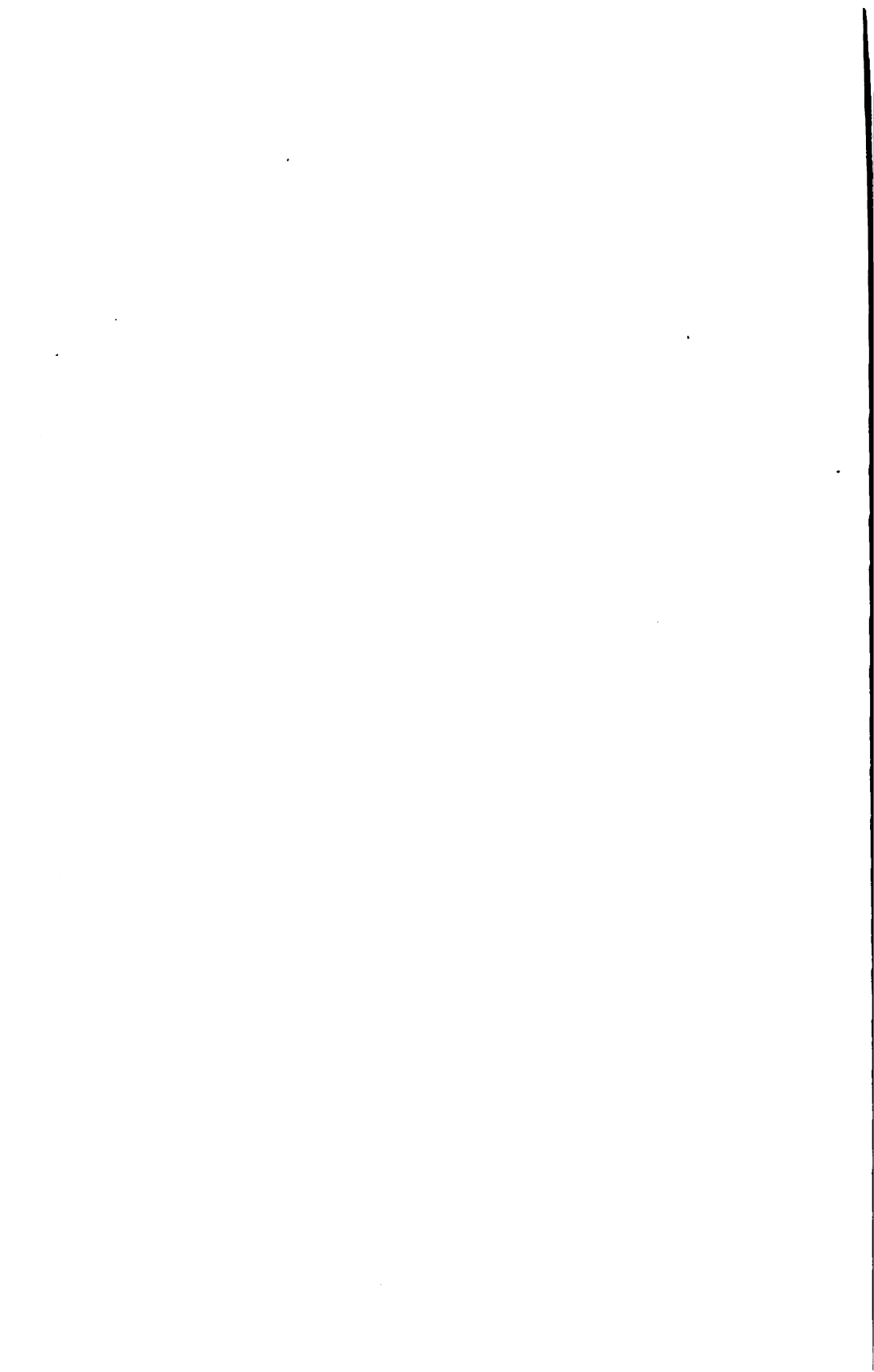
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 7

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Bacteriología clínica

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**





CODIGO:

021005

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas/variedades

Tomate, cebolla, espárrago

Material propagativo

Papa, ajo

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Cultivo de tejidos vegetales

MANUFACTURA:

Micropropagación

OTRAS ACTIVIDADES:

Capacitación, asistencia técnica, cultivo de tejidos

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Mejoramiento de semilla sexual de papa

MANUFACTURA:

Propagación de parentales de semilla sexual.  
Propagación de microtubérculos. Producción de semilla

OTRAS ACTIVIDADES:

Asistencia técnica

---

**CODIGO:** 021006

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BIOTECMIN

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Ing. WALTER GLAVE REVILLA

**FUNDACION:** n.d.      **EMPLEADOS:** 5      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AVENIDA DE LA AVIACION 158 LIMA 18, PERU

**TELEFONO:** (51-14) 47 8565

**FAX:** (51-14) 46 9438

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

021006

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Minería

Extracción mineral

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Cepas mejoradas

Microorganismos para producción de minerales y concentrados o desarsenizados

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Lixiviación bacteriana de minerales y concentrados.

Biodesarsenización de concentrados arsenopiríticos con contenido de oro

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Combate de la contaminación ambiental producida por actividades mineras

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 25 000

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de minerales y concentrados minerales

OTRAS ACTIVIDADES:



---

**CODIGO:** 021007

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** NEGOCIACION MINERA LIZANDRO PROAÑO  
S.R. LTDA.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRES. DEL DIRECTORIO

**NOMBRE:** Ing. Minero JAIME RODRIGUEZ MARIATEGUI

**FUNDACION:** 1952      **EMPLEADOS:** 26      **VENTAS:** 1 000 000

**DIRECCION:** AVENIDA DE LA AVIACION 158 LIMA 18, PERU

**TELEFONO:** (51-14) 47 8565

**FAX:** (51-14) 46 9438

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** AV. SEPARADORA INDUSTRIAL s/n, SANTA NITA,  
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR (TECSUP)

**TELEFONO:**

**FAX:** (51-14) 37 1909

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

Los investigadores del proyecto son: Ing. César Loaiza Castro y Biol. Carmela Troncoso Pizarro.

CODIGO:

021007

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Minería

Extracción mineral

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Cepas mejoradas

Bacterias para producción de concentrados minerales y/o desarsenizados

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Lixiviación bacteriana de minerales y concentrados. Biodesarsenización de concentrados arsenopiríticos con contenido de oro

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de minerales y concentrados

OTRAS ACTIVIDADES:

Comercialización de derivados de plomo y zinc

**CODIGO:** 021008

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE MICOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA, UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PROFESOR

**NOMBRE:** Dr. MARCEL GUTIERREZ CORREA

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

**DIRECCION:** APARTADO 456, LIMA 1. PERU

**TELEFONO:** (51-14) 35 2260

**FAX:** (51-14) 35 2260 **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:** (51-14) 35 2035, EXT. 273

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

**COMENTARIOS**

CODIGO:

021008

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

1. Tecnología de apoyo

Insumos para  
investigación

2. Información y asistencia técnica

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Líneas de células y cepas microbianas

2. Desarrollo y adaptación de tecnologías

Pruebas y análisis de laboratorio

Información sobre biotecnología farmacéutica

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Micorrizas, uso de celulosa y lignina. Producción de celulasas, pectinasas y amilasas. Producción de energía. Desarrollo de equipos, ácido cítrico y citrato de sodio

**MANUFACTURA:**

Líneas de células y cepas microbianas

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Información y asistencia técnica

---

**CODIGO:**

**021008**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 10 000-50 000**

**CONTRATADA:**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 10**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



**CODIGO:**

021009

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOQUIMICA  
Y NUTRICION (CIBN), UNIVERSIDAD NACIONAL  
MAYOR DE SAN MARCOS**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTORA**NOMBRE:** Dr.Sc. BEATRIZ LIZARRAGA**FUNDACION:** 1957      **EMPLEADOS:** n.d.      **VENTAS:** n.d.**DIRECCION:** AV. GRAU CDRA. 7/JARDIN BOTANICO. APARTADO  
POSTAL 1546, LIMA 1, PERU**TELEFONO:** (51-14) 27 4189      (51-14) 28 8140**FAX:** (51-14) 33 6337      **TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:****TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS**

CODIGO:

021009

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

1. Información y asistencia técnica

Asesoría técnica

2. Tecnología de apoyo

Insumos para investigación

**PRODUCTO****DESCRIPCION**1. Desarrollo y adaptación  
de tecnologías

Diagnóstico de compuestos tóxicos en alimentos. Localización de genes de proteínas ricas en lisinas (cultivares andinos). Desarrollo kits diagnóstico y recursos anti-Fasciola

2. Reactivos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Mejoramiento de cultivares andinos  
Identificación de péptidos con acción nematocida  
Sondas de ADN

**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

Asistencia técnica. Capacitación de personal científico a nivel de maestría



---

**CODIGO:**

**021009**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 50 000**

**CONTRATADA:**

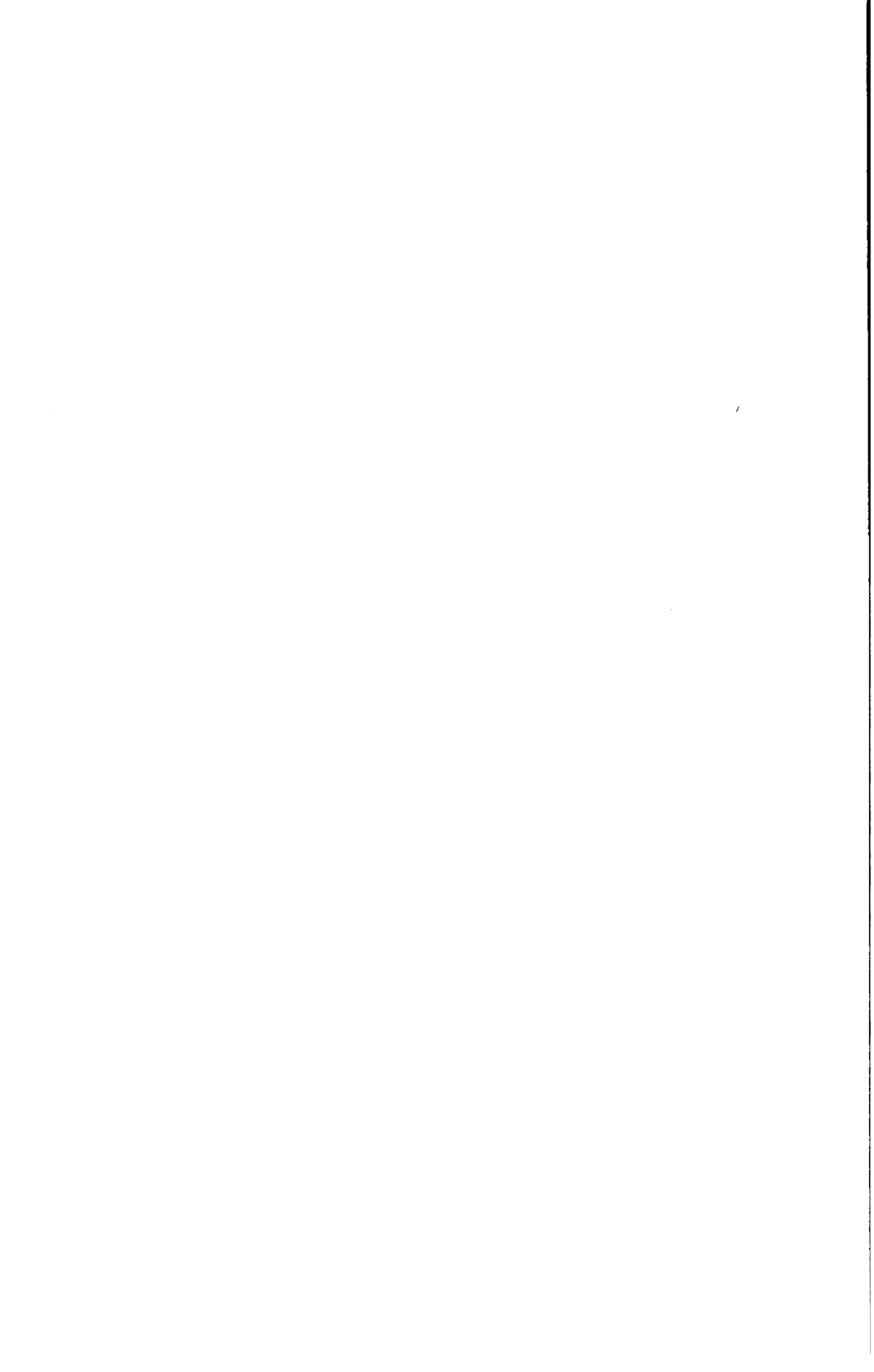
**NUMERO DE INVESTIGADORES: 49**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION: Metabolismo de carbohidratos. Estructura de proteínas**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES: Formación de recursos humanos**



---

**CODIGO:** 021010

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS,  
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN  
MARCOS

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DECANO

**NOMBRE:** Dr. Sc. MISAEL GUEVARA

**FUNDACION:** EMPLEADOS: 150 VENTAS: n.d.

**DIRECCION:** AVENIDA VENEZUELA S/N, LIMA, PERU

**TELEFONO:** (51-14) 52 4135

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

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:**

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

**COMENTARIOS**

CODIGO:

021010

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

- |                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Acuicultura y pesca              | Mejoramiento genético y reproducción           |
| 2. Minería                          | Extracción mineral<br>Recuperación de petróleo |
| 3. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica                               |
| 4. Tecnología de apoyo              | Insumos para investigación                     |

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

- |                                           |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Variedades                             | Semilla de conchas abanico                                                                                     |
| 2. Cepas mejoradas                        | Cepas heterotróficas nativas para lixiviación bacteriana<br>Cepas productoras de emulsificantes (biopolímeros) |
| 3. Desarrollo y adaptación de tecnologías | Biotecnología, genética y microbiología                                                                        |
| Pruebas y análisis de laboratorio         | Microbiológicos y parasitológicos, genética humana                                                             |
| Evaluación de proyectos                   | Factibilidad técnica y económica                                                                               |
| 4. Reactivos                              |                                                                                                                |

**CODIGO:****021010****ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

**INVESTIGACION:** Micropropagación de plantas; producción de mariscos. Selección y mejoramiento de microorganismos. Producción de biopolímeros

**MANUFACTURA:** Producción de cepas microbianas y semillas de moluscos

**OTRAS ACTIVIDADES:** Formación de recursos humanos

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA: 500 000****CONTRATADA: 370 000****NUMERO DE INVESTIGADORES: 110****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Investigación básica en diversas áreas de la biología

**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**



---

**CODIGO:**

021011

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE RECURSOS GENETICOS Y BIOTECNOLOGICOS, FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** DECANO**NOMBRE:** Dr. MISAEL GUEVARA**FUNDACION:** EMPLEADOS: 150 VENTAS: n.d.**DIRECCION:** AVENIDA VENEZUELA S/N, LIMA, PERU. APARTADO 170138, LIMA, PERU**TELEFONO:** (51-14) 52 4135**FAX:****TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:****TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS**

CODIGO:

021011

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal  
Protección vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Semilla básica de papa (RTA, G  
y p)

Material propagativo

Plántulas RTA, Gysophyla,  
orquídeas, plátano

Kits de diagnóstico

Antisueros virus Ullucus  
tuberosus**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo métodos cultivo de tejidos vegetales.  
Variación somaclonal, caracterización y  
evaluación. Diversidad genética por bioquímica y  
RFLP

MANUFACTURA:

Producción de semilla básica de papa

OTRAS ACTIVIDADES: Investigación en *Solanum muricatum*, lúcuma,  
mora y yuca**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 15 000

CONTRATADA: 70 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 6



**CODIGO:**

**021011**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Fisiología vegetal, bioquímica, mejoramiento

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



---

**CODIGO:** 021012

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** RECTOR

**NOMBRE:** Dr. ROGER GUERRA GARCIA

**FUNDACION:** 1961      **EMPLEADOS:** 490      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** A.P. 4314, LIMA, PERU

**TELEFONO:** (51-14) 82 0595

**FAX:** (51-14) 82 3404      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

021012

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Información y asistencia técnica

Investigación contratada

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Investigación contratada

Biorrecuperación de suelos  
 Tratamiento de efluentes líquidos  
 Tratamiento de residuos líquidos  
 Lixiviación bacteriana  
 Insecticidas biopesticidas  
 Material propagativo

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Lixiviación bacteriana  
 Producción de biopesticidas  
 Propagación vegetal

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Enseñanza

**CODIGO:**

**021012**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 10 000**

**CONTRATADA: 200 000**

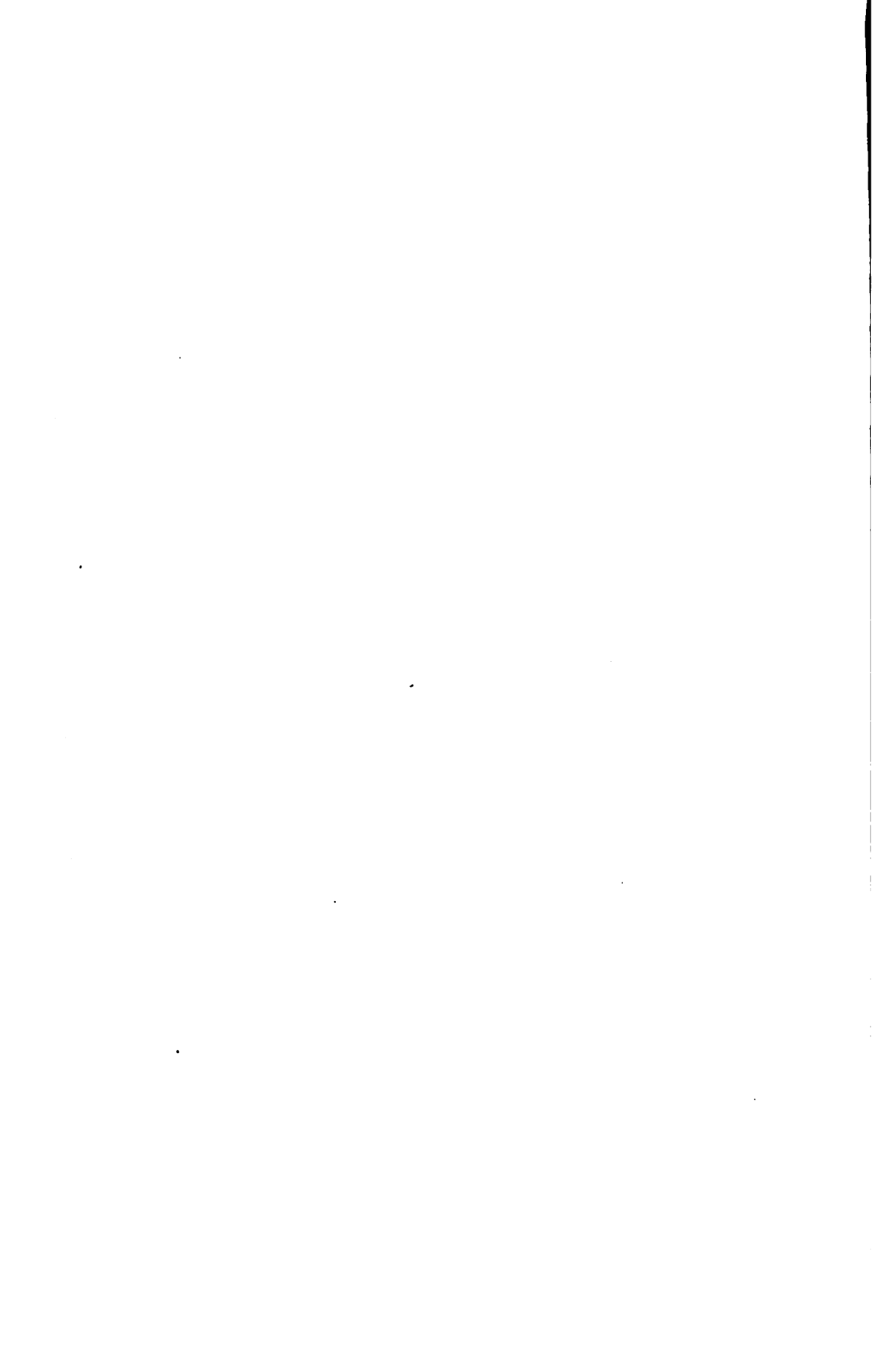
**NUMERO DE INVESTIGADORES: 10**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Investigación en el área de salud y productos naturales

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:** Docencia



**BOLIVIA**





**CODIGO:** 022001

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PROYECTO DE RHIZOBIOLOGIA CIAT-WAU

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:**

**NOMBRE:** Ing. CESAR SAMUR R./ MSc. RENATO VALENZUELA

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 6      **VENTAS:** 40 000

**DIRECCION:** AVENIDA EJERCITO NACIONAL No. 111, SANTA CRUZ, BOLIVIA

**TELEFONO:** (591) 323-177

**FAX:** (591) 323-177

**TELEX:** 422BTAM BV

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

Rhizobiología CIAT-WAU (Universidad Agrícola de Wageningen) es un proyecto del Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT) en colaboración con la Universidad de Wageningen, financiado por la cooperación exterior holandesa.

CODIGO:

022001

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Crecimiento y nutrición

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Inoculantes

Bacterias *Bradyrhizobium* o *Rhizobium* en soporte estéril, inoculantes para soya, frijol, alfalfa y otras leguminosas**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Selección de cepas de *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* en laboratorio, invernadero y campo, y ecología de ambos. Proceso de producción de inoculantes. Soportes para inoculantes, procesos fermentativos, medio de crecimiento para *Rhizobium* con materiales locales

MANUFACTURA:

Producción de inoculantes

OTRAS ACTIVIDADES:

Control de calidad de inoculantes, análisis microbiológicos de suelos, transferencia de tecnología, capacitación

---

**CODIGO:**

**022001**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 105 000**

**CONTRATADA: 14 410**

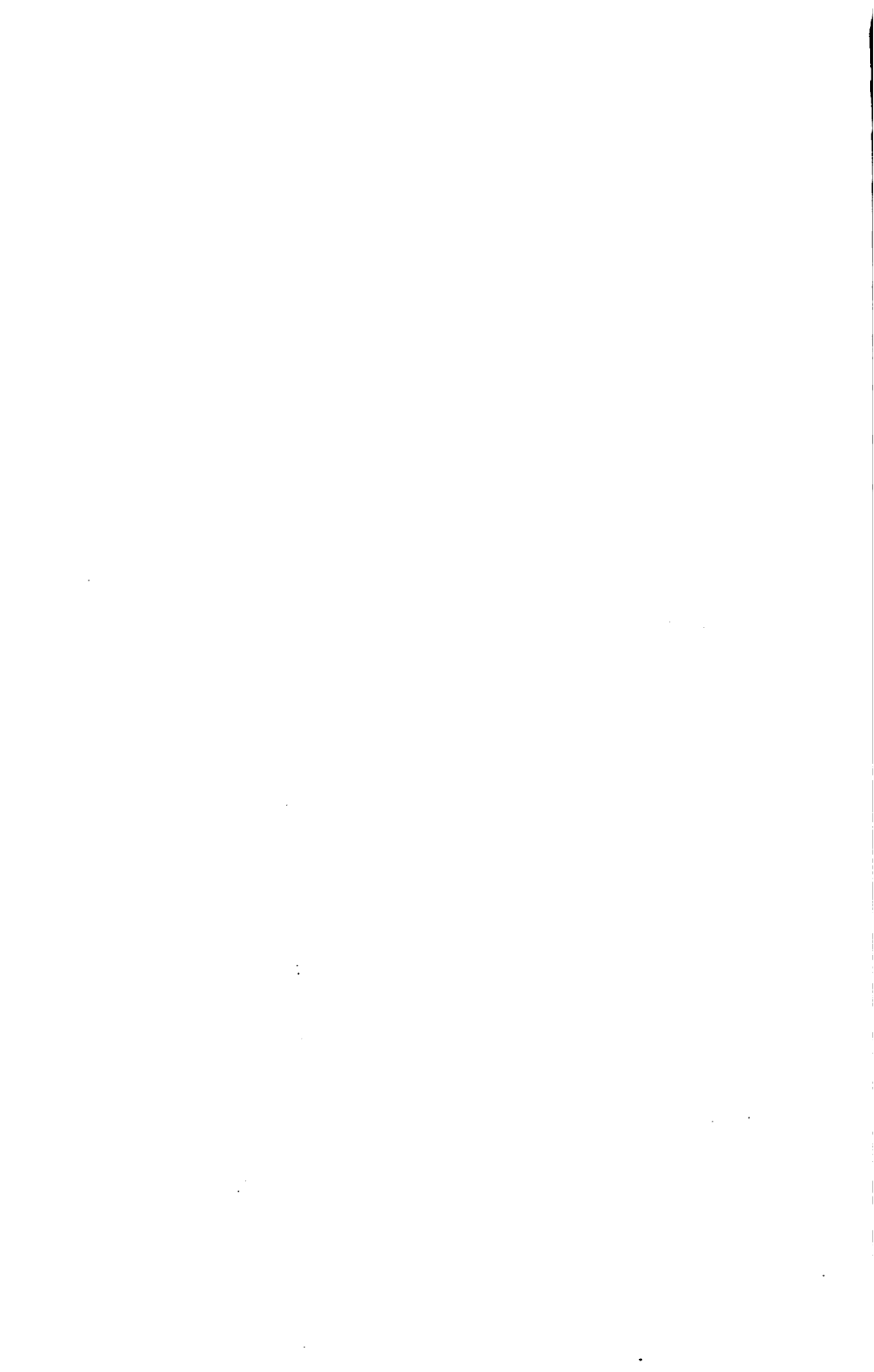
**NUMERO DE INVESTIGADORES: 3**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



---

**CODIGO:** 022002

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BIOCLON S.R.L. BIOTECNOLOGIA VEGETAL

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Lic. DANIEL ALISTER ZELADA

**FUNDACION:** 1991      **EMPLEADOS:** 7      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CARRETERA A RIO ABAJO KM 25 YUPANPA-VALENCIA.  
CASILLA 14469, LA PAZ BOLIVIA

**TELEFONO:** (591) 281-3245      (591) 279-2284

**FAX:** (591) 235-7352      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

CODIGO:

022002

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Plantines de *Fragaria* y rosa, plántulas de orquídeas híbridas y nativas y de microtubérculos de *Solanum***ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Cultivo de meristemas en frutales tropicales (banano, piña, etc.)

MANUFACTURA:

Producción de material propagativo

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 6 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:****022003****NOMBRE DE LA EMPRESA:** VITROPLANTA**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL**NOMBRE:** Ing. Agr. MIGUEL A. SILVA**FUNDACION:** 1990      **EMPLEADOS:** 2      **VENTAS:** n.d.**DIRECCION:** OF. CALLE GERMAN JORDAN, No. 1472, CASILLA 13348,  
LA PAZ, BOLIVIA**TELEFONO:** (591) 364-927      (591) 312-866  
**FAX:**      **TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** ACHOCALLA (AYAVIRI) (LABORATORIOS Y CAMPOS DE  
EXPERIMENTACION)**TELEFONO:**      IDEM  
**FAX:**      IDEM      **TELEX:****COMENTARIOS****En los campos de experimentación se realizan tesis de grado.**

CODIGO:

022003

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Mejoramiento genético Propagación vegetal
2. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica Investigación contratada
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Variedades	Variedades de papa, tubérculos andinos y quinua
Material propagativo	Plantines de árboles frutales, flores, hortalizas, etc.
2. Desarrollo y adaptación de tecnologías	Validación y transferencia de tecnología
Est. técnico-económicos	Asesoramiento económico-financiero de proyectos
Evaluación de proyectos	Análisis y evaluación de proyectos en biotecnología. Recepción y divulgación de información en biotecnología, publicación de tesis y trabajo de investigación. Realización de proyectos de investigación

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Adecuación de medios de cultivo, erradicación de virus (termoterapia y quimioterapia), embriogénesis somática, técnicas de sobrevivencia <i>ex-vitro</i>
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**CODIGO:**

022003

**MANUFACTURA:**

Producción de materiales propagativos

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Realización de cursos y programas de transferencia de tecnologías validadas y apropiadas para pequeños agricultores

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 2 000**

**CONTRATADA: 3 000**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 3**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



**CODIGO:** 022004

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** ESTACION EXPERIMENTAL LA JOTA, INSTITUTO BOLIVIANO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (IBTA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR GENERAL

**NOMBRE:** M.Sc. FRANKLIN LASTRA BUTRON

**FUNDACION:** 1984      **EMPLEADOS:** 60      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** EDIF. LOS TIEMPOS, 5° PISO, PLAZUELA QUINTANILLA, LA PAZ

**TELEFONO:** (591) 21543      (591) 50729

**FAX:** (591) 411-7214      **TELEX:**

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** ESTACION EXPERIMENTAL LA JOTA, CHIMORE, CHAPARE

**TELEFONO:** IDEM

**FAX:** IDEM      **TELEX:**

#### **COMENTARIOS**

El área de trabajo de la Estación Experimental La Jota pone énfasis en la agricultura tropical y el apoyo técnico a los agricultores del Chapare.

CODIGO:

022004

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Banano (*Musa balbisiana*), *Musa acuminata*, piña (*Ananas comosus*), *Citrus sp.* (cítricos), *Var. balancota* (pimientas), *Gasipaes sp.* (tembre), *Passiflora edulis* (maracuyá)

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo de protocolos de micropropagación de banano y piña

MANUFACTURA:

Micropropagación de banano y piña

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 7 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 022005

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA AGRICOLA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS,  
UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE  
MORENO

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:**

**NOMBRE:** Ing. Agr. CARLOS F. RIVADENEIRA M.

**FUNDACION:** 1992      **EMPLEADOS:**      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO,  
SANTA CRUZ DE LA SIERRA, BOLIVIA

**TELEFONO:** (591) 342-317  
**FAX:** (591) 334-2317      **TELEX:**

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** I.I.A. "EL VALLECITO" KM 8 1/2 CARRETERA AL NORTE,  
SANTA CRUZ, BOLIVIA. CASILLA CORREO: 702

**TELEFONO:** (591) 342- 2130; (591) 334-2317  
**FAX:** (591) 334-7701      **TELEX:**

#### **COMENTARIOS**

Centro dedicado actualmente al trabajo de cultivo *in vitro*, micro-propagación y aislamiento de meristema en yuca (*Manihot esculenta*) y camote (*Ipomoea batata*). Existen planes para realizar trabajos en otras especies como banano, frutilla, piña, etc.

CODIGO:

022005

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

*Manihot esculenta* (yuca), *Ipomoea batata* (camote)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Micropropagación, aislamiento de meristemas

MANUFACTURA:

Producción de material propagativo

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:** 022006

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PROGRAMA DE INVESTIGACION DE LA PAPA  
(PROINPA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** CO-DIRECCION

**NOMBRE:** ANDRE DEVAUX, Ph.D.; M.Sc. GINO AGUIRRE

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 40      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CALLE MAN CESPED # 293, COCHABAMBA

**TELEFONO:** (591-42) 49506      (591-42) 49013      (591-42) 47925  
**FAX:** (591-42) 45708      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** ESTACION EXPERIMENTAL TORALAPA

**TELEFONO:** (591) 49506, (591) 49013, (591) 47925  
**FAX:** (591) 45708      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

022006

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal  
Protección vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Producción de tubérculos semillas de papa

Variedades

Producción de clones importantes de papa

Material propagativo

Limpieza y micropropagación de variedades de papa

Insecticidas

Bioinsecticida Baculovirus

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Limpieza viral de cultivares de papa, conservación de germoplasma *in vitro*, optimización de medios de cultivo para tubérculos andinos

MANUFACTURA:

Producción de variedades y material propagativo de papa

OTRAS ACTIVIDADES:



**CODIGO:**

022006

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA:** 25 000

**CONTRATADA:** n.d.

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

Mejoramiento de cultivares de papa, manejo integrado de plagas, enfermedades, estudios fisiología y post-cosecha

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Caracterización y evaluación de germoplasma



---

**CODIGO:** 022007

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** UNIDAD DE PROPAGACION DE SEMILLA DE PAPA (SEPA SAM)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE

**NOMBRE:** Ing. Agr. AUGUSTO URQUIETA

**FUNDACION:** 1983      **EMPLEADOS:** 25      **VENTAS:** 800 000

**DIRECCION:** CASILLA 2144, COCHABAMBA, BOLIVIA

**TELEFONO:** (591-42) 60216      (591-42) 61219

**FAX:** (591-42) 61220      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

Esta organización cuenta con un importante apoyo de la Cooperación Técnica Suiza (COTESU).

CODIGO:

022007

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Semillas de papa

2. Material propagativo

Material propagativo de papa

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de plántulas *in vitro* (200 000 anuales) para la obtención de semilla prebásica de papa que se multiplica por 2 ó 3 generaciones

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:

**ECUADOR**



---

**CODIGO:** 023001

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INDUSTRIA EXTRACTORA C.A. (INEXA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Ing. Quím. PEDRO R. STEINER

**FUNDACION:** 1958      **EMPLEADOS:** 70      **VENTAS:** 5 247 265

**DIRECCION:** LA TOLOLITA S/N, GUAPULO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 220-410      (593-2) 220-720      (593-2) 234-440

**FAX:** (593) 564-906      **TELEX:** 22632INEXA ED

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:** IDEM

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

023001

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Producción vegetal | Protección vegetal      |
| 2. Salud humana       | Productos farmacéuticos |
| 3. Industria química  | Química fina            |

PRODUCTO

DESCRIPCION

- |                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Insecticidas     | Piretroides sintéticos para uso doméstico y agrícola                                      |
| 2. Psicotrópicos    | Escopolamina para uso farmacéutico                                                        |
| 3. Colorantes       | Extracto de xantofila para uso avícola, polvo de bixina (colorante para quesos y aceites) |
| Saborizantes        | Aceite de jengibre para sabores                                                           |
| Químicos aromáticos | Concentrados aromáticos para bebidas gaseosas                                             |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Laboratorio de cultivo celular, propagación de plantas de piretro y otros productos naturales

MANUFACTURA:

Extracción de productos naturales

OTRAS ACTIVIDADES:



**CODIGO:**

023001

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 7 680**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 5**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

Investigación en aspectos de isomería, análisis cuantitativo y cualitativo, desarrollo y perfeccionamiento de procesos industriales

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



---

**CODIGO:** 023002

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** RHÔNE-POULENC-RORER (NATTERMANN)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** RHÔNE-POULENC-RORER (EE.UU.)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Sr. BENNO BUKRICH

**FUNDACION:** EMPLEADOS: 45 VENTAS: n.d.

**DIRECCION:** AV. REPUBLICA DE EL SALVADOR 814-820, CASILLA No.  
9243, QUITO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 240-805 (593-2) 451-267

**FAX:** (593-2) 448-349 **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

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

**COMENTARIOS**

CODIGO:

023002

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Productos farmacéuticos

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Uricosúricos

Antibióticos

Antibiótico fluoroquinolona

Antiinflamatorios/analgésicos

Mucorreguladores

Laxantes

Antiparasitarios

Antiamebianos

Multivitamínicos y suplementos  
vitamínicos**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:** 023003

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** SCHERING PLOUGH DEL ECUADOR S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** SCHERING PLOUGH (EE.UU.)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Sr. LUIS RICCIARDULLI

**FUNDACION:** 1977      **EMPLEADOS:** 201      **VENTAS:** 8 862 000

**DIRECCION:** 17-01-2996, QUITO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 322-091      (593-2) 322-164

**FAX:** (593-2) 322-145      **TELEX:** 2447

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** EE.UU. E IRLANDA

**TELEFONO:** IRLA.(353) 2132-9329, USA (908) 298-4000

**FAX:** (353) 2132-9497      **FAX (908) 298-5354**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

La investigación en biotecnología se realiza en los centros de investigación en EE.UU. e Irlanda.

CODIGO:

023003

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Salud humana	Productos farmacéuticos
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Antibióticos	Gentamicina, sisomicina, netilmicina
Hormonas	Corticoesteroides (betametasona, aliclometasona)

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Interleukinas, interferones y factores de crecimiento
MANUFACTURA:	
OTRAS ACTIVIDADES:	Distribución de productos importados

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

PROPIA: 40 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Productos farmacéuticos

OTRAS ACTIVIDADES:

Manufactura de productos de consumo

---

**CODIGO:** 023004

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LEVAPAN DEL ECUADOR S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** LEVAPAN INTERNATIONAL LTDA. (Colombia)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Ing. FERNANDO CORREAL

**FUNDACION:** 1965      **EMPLEADOS:** 280      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AVENIDA MALDONADO No. 9496, QUITO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 676-288      (593-2) 673-806      (593-2) 676-820

**FAX:** (593-2) 673-706      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

023004

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Agroindustria

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Levadura

Levadura fresca, levadura seca, extracto de levadura, hidrolizado de levadura

Alimentos

Polvo para hornear para uso en repostería

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA: Producción de levadura para panificación

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:** 023005

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INDUSTRIAS FARMACEUTICAS ALEMANAS S.A.  
(INFARMA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** SCHERING AG (Alemania), BAYER DEL  
ECUADOR

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE ADMINISTRATIVO

**NOMBRE:** Sr. EVELIO ALARCON SEGURA

**FUNDACION:** 1975      **EMPLEADOS:** 126      **VENTAS:** 6 114 408

**DIRECCION:** AVENIDA MANUEL CORDOVA GALARZA KM 10.5  
(POMASQUI), QUITO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 533-255      (593-2) 533-257      (593-2) 533-058  
**FAX:** (593-2) 539-688      **TELEX:** 2866 SCHEFA ED

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** SCHERING AG BERLIN, ALEMANIA; BAYER AG  
LEVERKUSEN, ALEMANIA

**TELEFONO:** 0049-30-468-0 SAG  
**FAX:** 0049-30-4691-6698      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

La máxima autoridad en Alemania es el Sr. Guenther Schroetter.

CODIGO:

023005

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Productos farmacéuticos

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Hormonas

Etinil estradiol + levonorgestrel, etinil estradiol + acetato de ciproterona, etinil estradiol + gestodeno, capronato de hidroxiprogesterona, etinil estradiol + acetato de norestisterona, valerianato de estradiol, metenolona, estradiol benzoato + hidroxiprogesterona capronato, enantato metenolona

Antiparasitarios

Piperazina hexahidrato

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Importación y distribución de productos.  
Análisis de materias primas y producto terminado en el área farmacéutica

**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:**

**023006**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** HOECHST ETECO S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** HOECHST AG (Alemania)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:**

**NOMBRE:** Sr. ROLF KIRSCHBAUM; Sr. E. HEINEMANN

**FUNDACION:** 1961      **EMPLEADOS:** 480      **VENTAS:** 35 226 000

**DIRECCION:** 9 DE OCTUBRE Y PATRIA, CASILLA POSTAL  
00-17-21-244, QUITO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 561-450

**FAX:** (593-2) 564-662      **TELEX:** 2954 HOSTEC ED

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** ALEMANIA - COLOMBIA

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO

023006

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción animal

Salud animal  
Nutrición y producción animal

2. Producción vegetal

Protección vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Vacunas

Bacterina triple y bacterina porcina

Productos terapéuticos

Hormona sintética liberadora de gonadotropina y análogo de prostaglandinas PGF2 alfa, antiparasitarios hemáticos, vitaminas, antibióticos, garrapaticidas, antiinflamatorios, analgésicos, anabólicos, tónico cardíaco, suplementos minerales

Aditivos

Promotores de rendimiento y suplementos minerales

2. Insecticidas, herbicidas,  
biopesticidas**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Distribución de productos veterinarios y agrícolas

**CODIGO:**

**023006**

**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:**

**Producción de productos veterinarios y agrícolas**

**OTRAS ACTIVIDADES:**

**Distribución de productos veterinarios y agrícolas importados**



**CODIGO:**

023007

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BIOTECNOLOGIA VEGETAL S.A. (BIOVEGET)**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL**NOMBRE:** Lic. GALO F. JARRIN T.**FUNDACION:** 1990      **EMPLEADOS:** 2      **VENTAS:** 700**DIRECCION:** CALLE RIO ZAMORA S/N SAN RAFAEL, CASILLA  
POSTAL 17-17-11002 CCNN, QUITO, ECUADOR**TELEFONO:** (593-2) 322-856      (593-2) 527-022**FAX:**      **TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** IDEM**COMENTARIOS**

BIOVEGET está constituida exclusivamente por un laboratorio de micropropagación vegetal de tipo comercial, en donde aún no se realiza mayormente investigación científica.

CODIGO:

023007

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Especies forestales

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Investigación en el rescate de especies forestales en peligro de extinción

MANUFACTURA: Propagación de plantas mediante cultivo *in vitro*

OTRAS ACTIVIDADES: Importación y producción de inóculos de micorrizas

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

PROPIA: 2 500

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:



---

**CODIGO:** 023008

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** CORPORACION ECUATORIANA AMBIENTE Y  
DESARROLLO

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### DATOS GENERALES

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR EJECUTIVO

**NOMBRE:** MSc. JAIME E. ROJAS PAZMIÑO

**FUNDACION:** 1987      **EMPLEADOS:** 12      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CALLE LAS TUNAS 104 Y MEMBRILLOS, CASILLA  
POSTAL 18-01-0632, AMBATO, ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 262-4912

**FAX:** (593-2) 282-9731

**TELEX:**

#### CENTRO DE INVESTIGACION

**DIRECCION:** SAMANGA, KM 7 PANAMERICANA NORTE, ECUADOR

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

#### COMENTARIOS

La Corporación AMDE es una empresa privada sin fines de lucro que se orienta a la investigación de las especies nativas en peligro de extinción y los problemas de contaminación y depredación de recursos. Mantiene convenios de cooperación con universidades nacionales y extranjeras.

CODIGO:

023008

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

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

2. Información y asistencia técnica

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Material propagativo

Propagación de especies nativas

2. Desarrollo y adaptación de tecnologías

Nutrición y producción (acuicultura y de pesca)

Información sobre biotecnología agrícola

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Identificación y eliminación de virus vegetales. Variación somaclonal para resistencia a plagas. Micropropagación de especies nativas

**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**Entrenamiento y capacitación  
Coordinación y financiamiento de tesis para egresados universitarios

---

**CODIGO:****023008****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA: n.d.****CONTRATADA: 40 000****NUMERO DE INVESTIGADORES: 5****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****Agricultura orgánica y *compost*.  
Acuicultura en comunidades marginales  
andinas. Introducción de frutales y  
formación de viveros****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****Capacitación; producción de plantas  
frutales; evaluación, comercialización y  
mercadeo de tubérculos**



**CODIGO:**

**023009**

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

**NOMBRE CASA MATRIZ:** VITROPIC (Francia)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:**

**NOMBRE:** Dr. ANTOINE DU PIN

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 30      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AV. 10 DE AGOSTO 511 Y CHIMBORAZO, GUAYAQUIL,  
ECUADOR

**TELEFONO:** (593-4) 321-719      (593-4) 329-455

**FAX:** (593-4) 321-719      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** INVERNADEROS: KM 15 VIA DURAN-BOLICHE,  
GUAYAQUIL

**TELEFONO:** IDEM

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

023009

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Producción de plantas meristemáticas de varios géneros

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Procesos de multiplicación *in vitro* y lo inherente a plantas meristemáticas

MANUFACTURA:

Producción masiva de vitroplantas en varias etapas

OTRAS ACTIVIDADES:

Asistencia técnica a cargo de nuestra Dirección, dirigida por un profesional biólogo

**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:** 023010

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

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NABISCO INTERNATIONAL INC. (EE.UU.)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR GENERAL

**NOMBRE:** Sr. JOHN CARTWRIGHT B.

**FUNDACION:** 1935      **EMPLEADOS:** 200      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AV. 10 DE AGOSTO 5133 Y NACIONES UNIDAS, QUITO,  
ECUADOR

**TELEFONO:** (593-2) 435-184      (593-2) 435-185      (593-2) 439-188  
**FAX:** (593-2) 439-216      **TELEX:** 21023

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

023010

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Agroindustria

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Levadura

*Saccharomyces cerevisiae***ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo de cepas adecuadas para obtener la mejor levadura para panificación. Investigación para optimizar parámetros de fabricación de levadura

MANUFACTURA:

Producción de levadura para panificación

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:



**COLOMBIA**



**CODIGO:** 024001

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PROPAGAR PLANTAS S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Lic. RODOLFO LA ROTA

**FUNDACION:** 1982      **EMPLEADOS:** 65      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AV. SUBA 106-70 OF. 701, BOGOTA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 675-1002

**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** FINCA SANTUARIO, SUBACHOQUE, CUNDINAMARCA,  
COLOMBIA

**TELEFONO:** (571) 269-4909; 269-4750; 269-4886

**FAX:** (571) 269-4871      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

La empresa produce 6 millones de unidades y 200 mil plantas madres.

CODIGO:

024001

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Semilla asexual de clavel

Material propagativo

Plantas ornamentales de origen *in vitro***ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Medios de cultivo para micropropagación  
de especies ornamentales. Métodos de  
diagnóstico de enfermedades virales y  
fungosas

MANUFACTURA:

Plantas ornamentales limpias de virus y/o  
hongos particulares

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Fitopatología en clavel. Diagnóstico de  
virus utilizando plantas indicadoras

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 024002

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** FEDERACION NACIONAL DE CAFETALEROS DE COLOMBIA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Dr. JORGE CARDENAS GUTIERREZ

**FUNDACION:** 1927      **EMPLEADOS:** 2000      **VENTAS:** 500 000 000

**DIRECCION:** CALLE 73 No. 8-13, SANTAFE DE BOGOTA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 217-0600

**FAX:** (57-1) 217-1021      **TELEX:** (57-1) 44723

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** LABORATORIO DE INVESTIGACIONES SOBRE LA QUIMICA DEL CAFE Y PRODUCTOS NATURALES (LIQC). CALLE 26 A No. 37-28 SANTAFE DE BOGOTA,

**TELEFONO:** IDEM

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

FEDERACAFE es una organización privada que realiza investigaciones científicas por medio de dos centros de investigación: el LIQC localizado en Santafé de Bogotá, fundado en 1974 y CENICAFE, localizado en Chinchiná, Caldas, fundado en 1938.

CODIGO:

024002

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Información y asistencia  
técnica

Asesoría técnica

Investigación contratada

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Desarrollo y adaptación  
de tecnologíasInvestigación sobre café soluble y café  
concentrado**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Cultivo de células y tejidos *in vitro* de  
café, biología molecular, enzimología,  
bioquímica y fermentación de café y sus  
derivados. Desarrollo de bioinsecticidas

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Capacitación

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 65 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

---

**CODIGO:**

**024002**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

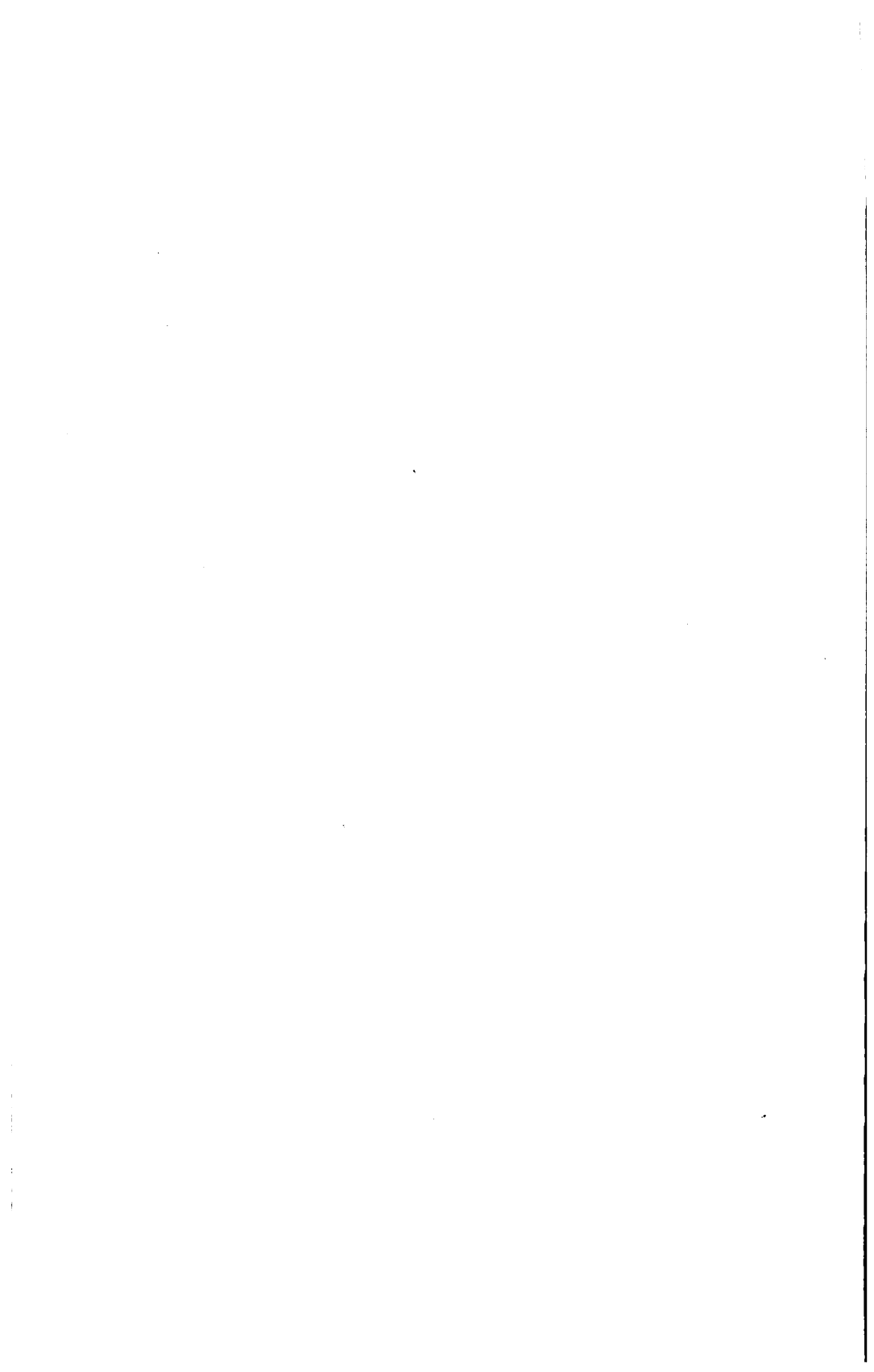
**INVESTIGACION:**

Bioquímica, industrialización del café y otros productos, análisis químico y sensorial, instrumentación

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Capacitación a industriales del café y de la agroindustria, transferencia tecnología, diseño equipo





---

**CODIGO:** 024003

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

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Dr. PEDRO L. VELASQUEZ LONDOÑO

**FUNDACION:** 1956      **EMPLEADOS:** 250      **VENTAS:** 7 000 000

**DIRECCION:** AVENIDA EL DORADO No. 82-93 BOGOTA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 263-3100      (57-1) 263-6546

**FAX:** (57-1) 263-8331      **TELEX:** (57) 44786

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

VECOL es una empresa privada líder en Investigación, producción y comercialización nacional de biológicos y farmacéuticos para uso veterinario.

CODIGO:

024003

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

<b>AREA</b>	<b>APLICACION</b>
1. Producción vegetal	Protección vegetal
2. Producción animal	Salud animal Nutrición y producción animal Vacunas
3. Salud humana	Vacunas Proteínas con actividad biológica

<b>PRODUCTO</b>	<b>DESCRIPCION</b>
1. Herbicidas	
Bioinsecticidas	Control biológico
Productos terapéuticos	Quimioterápicos
Parasiticidas	
Vacunas	Vacunas bacteriales y virales
Inmunomoduladores, antígenos	Inmunomoduladores, antígenos

---

**CODIGO:** 024003

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

**INVESTIGACION:** Desarrollo de vacunas para uso humano y animal. Desarrollo de farmacéuticos, reactivos y medios de cultivo para laboratorios biotecnológicos. Cultivos celulares de eucarióticas y procaríóticas. Métodos de concentración y purificación

**MANUFACTURA:** Fermentaciones de células animales, bacterias y hongos para producción de vacunas, biopesticidas y formulación de productos farmacéuticos

**OTRAS ACTIVIDADES:**

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

**PROPIA:** 400 000

**CONTRATADA:** 30 000

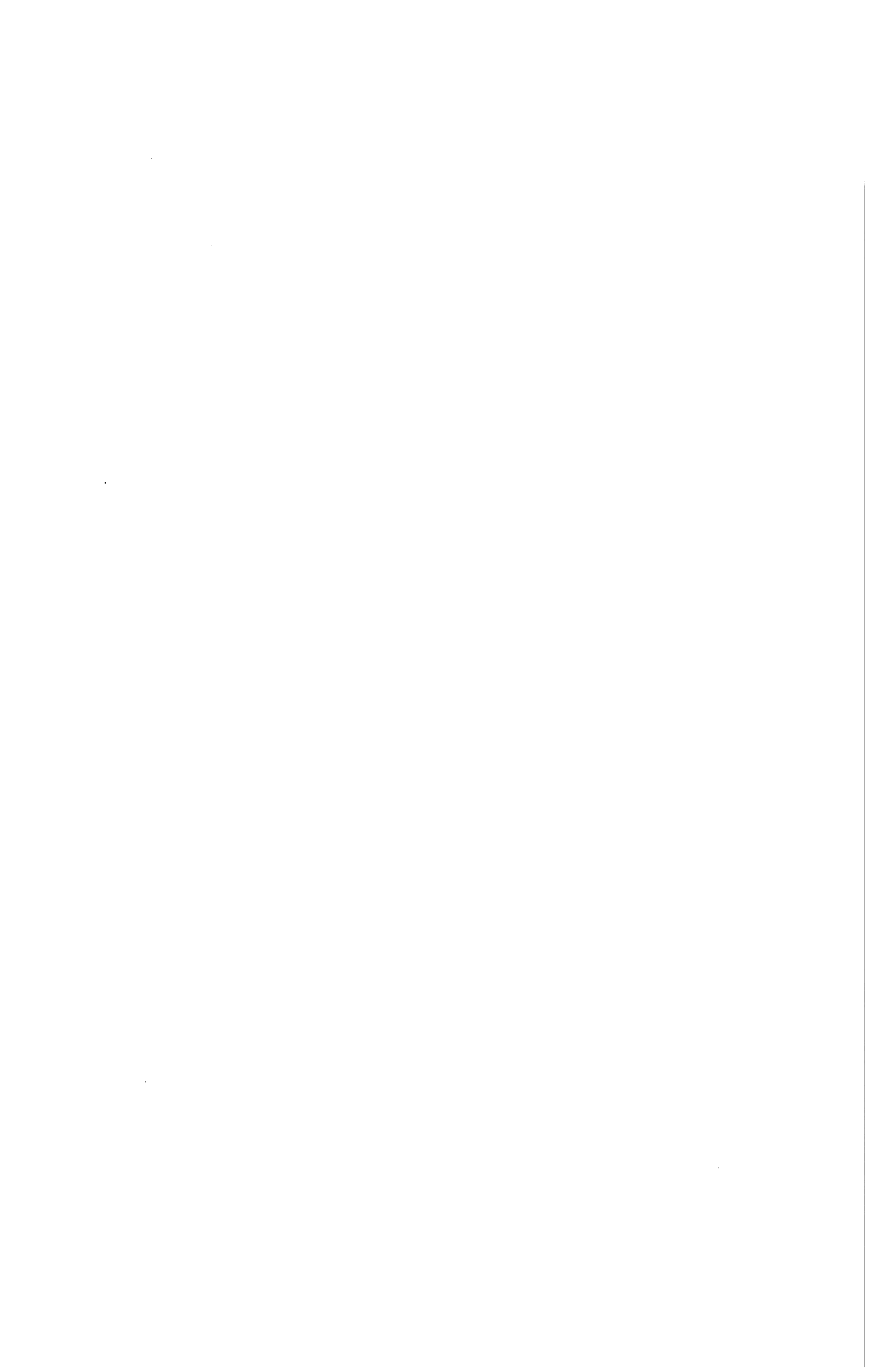
**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 8

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Tecnología farmacéutica y de fermentación industrial

**MANUFACTURA:** Productos medicinales (salud humana y salud animal)

**OTRAS ACTIVIDADES:** Reactivos, medios de cultivo para diagnóstico de uso humano y animal



---

**CODIGO:** 024004

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Lc. FRANK JORDAN SCHOENBOHM

**FUNDACION:** 1945      **EMPLEADOS:** 2 000      **VENTAS:** 70 000 000

**DIRECCION:** CARRERA 63 No. 15-61, SANTAFE DE BOGOTA,  
COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 414-0011      (57-1) 414-0851

**FAX:** (57-1) 262-9786      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** DIRECCION TECNICA: CRA 4 ZONA INDUSTRIAL -  
SOPO, COLOMBIA

**TELEFONO:** 91857-2251; 91857-2252; 91857-2253

**FAX:** 91857-2132; 281-7681      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

024004

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Agroindustria

Productos fermentados para consumo humano

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Productos lácteos

Yogurts de sabores, bebidas lácteas fermentadas, quesos, *kumis*

Alimentos

Gelatinas preparadas, mantequilla, leche

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Uso de ultrafiltración en producción de proteína unicelular en suero de leche. Mejoramiento permanente de cultivos lácteos

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 14 948

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 024005

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** COMPAÑIA COLOMBIANA DE TABACO S.A.  
(COLTABACO)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Dr. DARIO MUNERA ARANGO

**FUNDACION:** 1919      **EMPLEADOS:** 1500      **VENTAS:** 85 000 000

**DIRECCION:** CARRERA 43 A No. 1AS-143 APARTADO 828, MEDELLIN,  
COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-4) 266-5100      (57-4) 266-1707

**FAX:** (57-4) 266-1982      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** AUTOPISTA SUR No. 5-115, MEDELLIN, COLOMBIA.  
APARTADO 828

**TELEFONO:** (57-4) 285-3694; (57-4) 285-4886

**FAX:** (57-4) 285-7048      **TELEX:** IDEM

**COMENTARIOS**

CODIGO:

024005

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal <sup>f</sup>

Mejoramiento genético

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Variedades

Variedades mejoradas de tabaco

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Mejoramiento genético de variedades de tabaco por medio cultivo de anteras *in vitro*

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Capacitación de personal técnico y estudiantes universitarios

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Investigación aplicada a materiales, procesos y productos de la industria tabacalera

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:



**CODIGO:****024006****NOMBRE DE LA EMPRESA:** MERISTEMOS S.A.**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR GENERAL**NOMBRE:** Ing. MAURICIO LLERAS MANRIQUE**FUNDACION:** 1992      **EMPLEADOS:** 42      **VENTAS:** 659 350**DIRECCION:** CARRERA 50 No. 17-65, BOGOTA, COLOMBIA**TELEFONO:** (57-1) 290-7853      (57-1) 260-4474      (57-1) 261-6435**FAX:** (57-1) 413-6101      **TELEX:** (57-1) 42275**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** IDEM**COMENTARIOS**

La investigación se desarrolla a través de uno de los departamentos de la empresa, que se identifica como Departamento de la Investigación y Desarrollo.

CODIGO:

024006

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

1. Producción vegetal
2. Información y asistencia técnica

Propagación vegetal

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Material propagativo
2. Pruebas y análisis de laboratorio

Plántulas de banano, clavel, rosa, *Gypsophila* y de uchuva

Detección de virus, hongos y bacterias en plantas de clavel, rosa y *Gypsophila*

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Desarrollo de protocolos para la producción de material vegetal *in vitro* de variedades adecuadas al mercado colombiano

**MANUFACTURA:**

Propagación de material vegetal *in vitro*

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Pruebas y análisis

**CODIGO:**

**024006**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 18 321**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 1**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



---

**CODIGO:** 024007

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** SEMILLAS TROPICALES

**NOMBRE CASA MATRIZ:** HOECHST COLOMBIANA y HOECHST AG  
(Alemania)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE

**NOMBRE:** Sr. ALVARO RUIZ

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 56      **VENTAS:** 2 442 748

**DIRECCION:** CRA. 77 A No. 45-61, BOGOTA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 410-1077      (57-1) 263-7100

**FAX:** (57-1) 295-4169      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IBAGUE, BOGOTA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57) 982-690110; (57-1) 263-7100

**FAX:** (57-1) 295-6053      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

"Semillas Tropicales", filial de HOECHST COLOMBIANA, selecciona, multiplica y empaca semillas híbridas y variedades de sorgo y soya, así especies frutales y ornamentales producidas en el Laboratorio de Biotecnología.

CODIGO:

024007

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Mejoramiento genético Propagación vegetal
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Semillas	Semillas de cereales (sorgo) y oleaginosas (soya)
Material propagativo	Cultivo <i>in vitro</i> (plátano, rosa, papa, <i>Gypsophila</i> )

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Trabajos en arroz, desarrollo de cultivos nuevos en ornamentales y frutales
MANUFACTURA:	Multipliación masiva de ornamentales y frutales
OTRAS ACTIVIDADES:	Sanearamiento y certificación de vegetales

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

PROPIA: 75 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

**CODIGO:**

**024007**

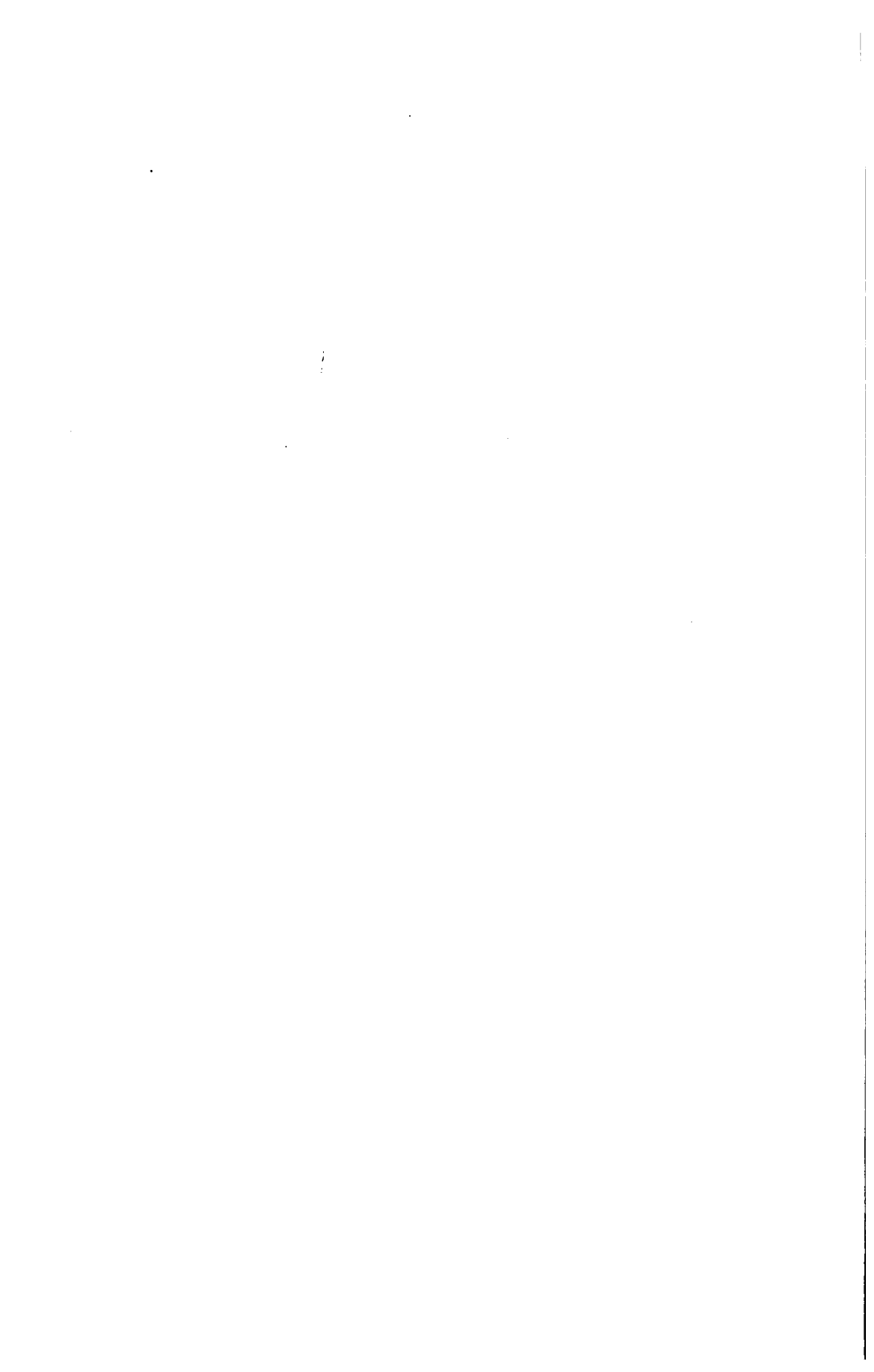
**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**Investigación convencional en cereales,  
desarrollo de híbridos y nuevas  
variedades**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**





---

**CODIGO:** 024008

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** EXPORTACIONES BOCHICA S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** CAICO S.A. (Colombia)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** VICEPRESIDENTE REGIONAL

**NOMBRE:** Ing. Agr. LUIS GABRIEL ARIAS A.

**FUNDACION:** 1967      **EMPLEADOS:** 600      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** KM 3 VIA LA CEJA, RIONEGRO, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-4) 262-1211

**FAX:** (57-4) 262-1297

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

El centro de investigación es también un centro de producción de material vegetal *in vitro*.

CODIGO:

024008

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Variedades

Desarrollo nuevas variedades

Material propagativo

Plántulas pompones, *Gypsophila*, *Aster*,  
gérbera, *Statece***ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo de nuevas variedades de  
plantas por medio de cultivo *in vitro*,  
metodología en producción de  
embriogénesis somática directa y de  
semilla

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Desarrollo de nuevas tecnologías para  
manejo poscosecha de flores y manejo  
de microorganismos benéficos

**CODIGO:**

**024008**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA:** n.d.

**CONTRATADA:** n.d.

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**Manejo integrado de plagas y manejo  
integrado de suelos**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



**CODIGO:** 024009

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** SEMILLAS DEL LLANO LTDA. (SEMILLANO)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Ing. Agr. EDUARDO VILLOTA ORTEGA

**FUNDACION:** 1974      **EMPLEADOS:** 200      **VENTAS:** 6 000 000

**DIRECCION:** CARRERA 13 No. 75-92, SANTAFE DE BOGOTA,  
COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 255-3294      (57-1) 249-8226      (57-1) 248-4663

**FAX:** (57-1) 212-5716      **TELEX:** 41306 RHVCO

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** KM 2 VIA PTO. LOPEZ, VILLAVICENCIO, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-866)/34990; 34992; 34993

**FAX:** (57-866) 33920      **TELEX:**

#### **COMENTARIOS**

La empresa contrata dos asesores, uno nacional y otro internacional, para el desarrollo de las actividades de investigación.

CODIGO:

024009

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Protección vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Semillas de oleaginosas, cereales, pastos  
y leguminosas

Insecticidas

Insecticidas biológicos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Control de *Spodoptera* sp. con  
insecticidas biológicos mezclados con  
insecticidas químicos comerciales

MANUFACTURA:

Producción comercial de *Beauveria*  
*bassiana*

OTRAS ACTIVIDADES:

Capacitación

---

**CODIGO:** 024009

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA:** 14 000

**CONTRATADA:** n.d.

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

Programas de mejoramiento en arroz, soya y sorgo. Adaptación de especies forrajeras. Tecnología de semillas

**MANUFACTURA:**

Producción de semillas de variedades propias y liberadas por el gobierno

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Conferencia, días de campo





**CODIGO:** 024010

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS  
(ECOPETROL)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Ing. Ind. JUAN MARIA RENDON

**FUNDACION:** 1951      **EMPLEADOS:** 9200      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CARRERA 13 No 36-24, SANTA FE DE BOGOTA,  
COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 285-6400  
**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** KM 7 AUTOPISTA PIEDECUESTA, SANTANDER

**TELEFONO:** (57-76) 445-420; (57-76) 551-001;550571  
**FAX:** (57-76) 445444      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

ECOPETROL es una empresa estatal dedicada a la administración de los recursos petroleros nacionales, ya sea directamente o por asociación. La empresa también se dedica a la distribución y venta de hidrocarburos y derivados. El distrito especial Instituto Colombiano del Petróleo realiza investigación y desarrollo de nuevas tecnologías.

CODIGO:

024010

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Información y asistencia  
técnica

Asesoría técnica

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Desarrollo y adaptación  
de tecnologíasTecnología para la aplicación en la  
industria petrolera, desarrollo y  
mejoramiento de procesos (exploración,  
explotación, refinación, transporte y  
petroquímica)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Biodegradación de hidrocarburos y  
fenoles, producción de biosurfactantes,  
desulfurización de crudos, bioabsorción  
de metales y recuperación mejorada con  
microorganismos

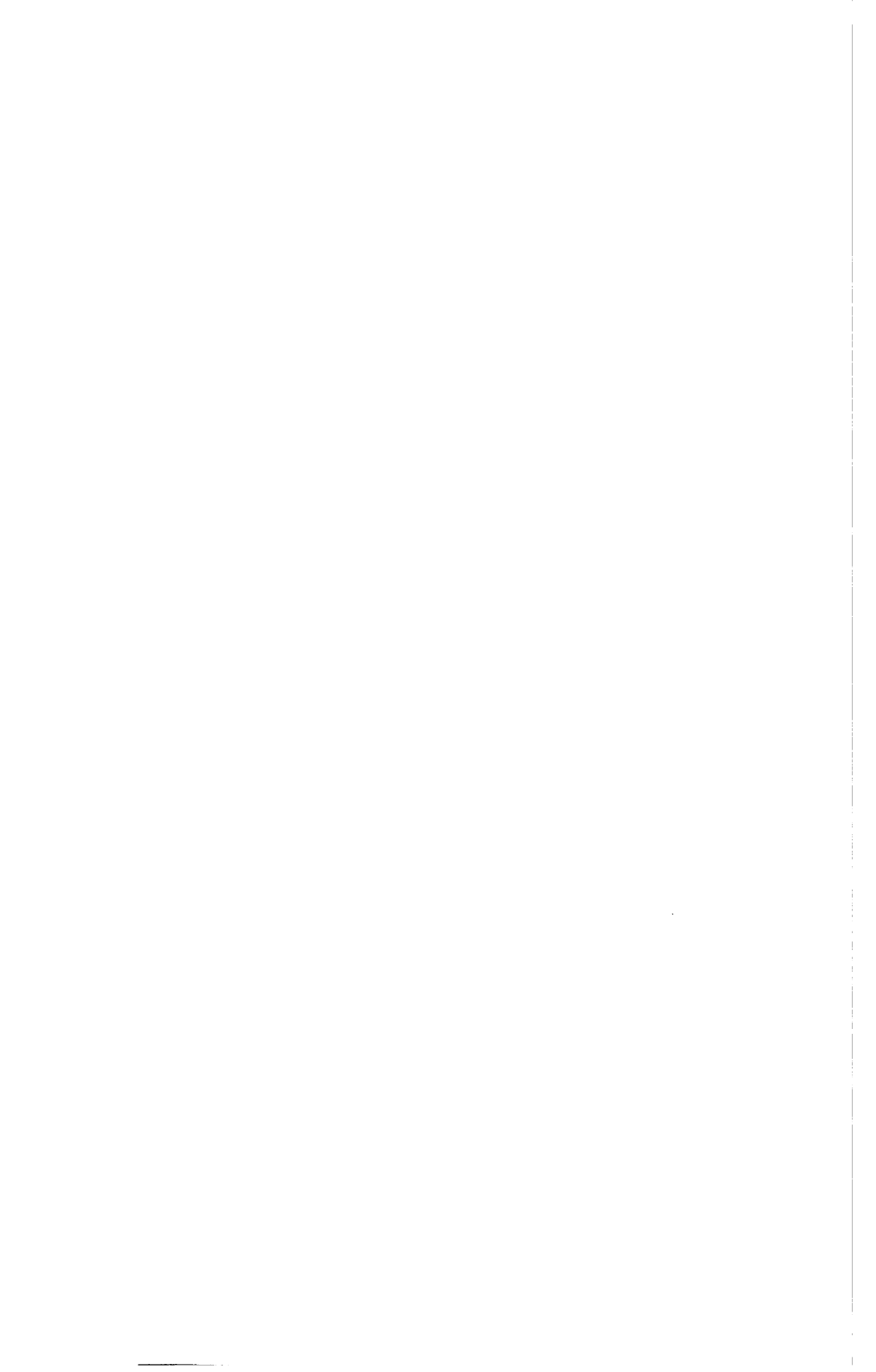
MANUFACTURA:

Aplicación de lombricultura a  
recuperación de suelos

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:****024010****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA: 36 472****CONTRATADA: n.d.****NUMERO DE INVESTIGADORES: 15****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:** Ingeniería de materiales, procesos, productos, explotación y exploración**MANUFACTURA:** Hidrocarburos y derivados**OTRAS ACTIVIDADES:**



**CODIGO:** 024011

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PROCESOS AGROBIOLOGICOS LTDA.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:**

**NOMBRE:** Lic. MARIA ANTONIETA DE PRIETO

**FUNDACION:** 1990      **EMPLEADOS:** 15      **VENTAS:** 150 000

**DIRECCION:** CALLE 67 No. 6-60 OF. 1302, BOGOTA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-911) 235-5728      (57-911) 255-4363

**FAX:** (57-911) 235-3841      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** FINCA SAN JOSE, VEREDA OVEJERAS SUESCA,  
CUNDINAMARCA, COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-911) 613-343

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

024011

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Protección ambiental             | Tratamiento de residuos sólidos |
| 2. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica                |

PRODUCTO

DESCRIPCION

- |                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Fertilizante orgánico                  | Lombrihumus para producción de abono orgánico |
| 2. Desarrollo y adaptación de tecnologías | Manejo de desechos orgánicos                  |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Tecnologías para el manejo de diversos desechos de origen orgánico con aplicación de humus de lombriz y cepas de microorganismos no patógenos. Niveles de fertilización química

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Transferencia de tecnología a empresas agrícolas y manejo de lombricultivos, recuperación de suelos con aplicación de humus

**CODIGO:**

**024011**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 30 000**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 4**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**





---

**CODIGO:** 024012

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** COMPAÑIA NACIONAL DE LEVADURAS,  
LEVAPAN S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** ORGANIZACION LEVAPAN (Colombia)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE DE LA ORGANIZACION

**NOMBRE:** Dr. RODRIGO MEJIA V.

**FUNDACION:** 1953      **EMPLEADOS:** 1 200      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CARRERA 22 No. 85-94 OF. 201, SANTAFE DE BOGOTA,  
COLOMBIA

**TELEFONO:** (57-1) 9161-60345      (57-1) 9161-62398  
**FAX:** (57-1) 9161-69950      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** CARRERA 27 A No. 40-470, TULUA, VALLE, COLOMBIA  
P.O. BOX 132

**TELEFONO:** (57-22) 241-688  
**FAX:** (57-22) 242-131      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

La empresa tiene filiales en Venezuela, Panamá, República Dominicana y Ecuador.

CODIGO:

024012

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Agroindustria	Biomasa para consumo humano
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Levadura	Diversos tipos de levadura para panadería Extracto de levadura de diferentes tipos
Alimentos	Emulsificantes, polvos para hornear, proteína hidrolizada de maíz y soya

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Mejoramiento de cepas de <i>S. cerevisiae</i> y obtención de productos específicos del fraccionamiento celular. Tratamiento biológico de desechos
MANUFACTURA:	Levadura para panadería, extracto de levadura, proteínas hidrolizadas y saborizantes naturales
OTRAS ACTIVIDADES:	Capacitación de personal técnico para áreas de manufactura e investigación

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

PROPIA: 300 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 25

---

**CODIGO:****024012****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

- INVESTIGACION:** Productos para consumo directo, materias primas para panadería y proteínas animales
- MANUFACTURA:** Productos naturales para consumo final (enlatados, salsas, productos de mesa). Materias primas para panadería
- OTRAS ACTIVIDADES:** Capacitación técnica gratuita en panadería. Asesoría técnica a pequeña industria



**CODIGO:** 024013

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BIOTECNOLOGIA DE COLOMBIA LTDA.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Dr. GUILLERMO E. GALVEZ E.

**FUNDACION:** 1993      **EMPLEADOS:** 10      **VENTAS:** 50 000

**DIRECCION:** KM 7 1/2 CARRETERA A CRISTO REY, APDO. AEREO  
30693, CALI

**TELEFONO:** (57-23) 895-751      (57-23) 583-078

**FAX:** (57-23) 875-751      **TELEX:**

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

#### **COMENTARIOS**

La empresa se está iniciando con el aporte y ayuda financiera de científicos a nivel internacional y un financiamiento de reembolso obligatorio aportado por COLCIENCIAS.



**VENEZUELA**

CODIGO:

024013

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Mejoramiento genético Propagación vegetal Protección vegetal Crecimiento y nutrición
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Variedades	Variedades de banano y plátano resistentes a enfermedades
Material propagativo	Micropropagación de pasifloráceas, musáceas y solanáceas (banano, maracuyá, papa, plátano)
Kits de diagnóstico	Diagnóstico enfermedades virales y bacteriales. Indexación material micropropagativo
Inoculantes	Producción de inoculantes para soya y leguminosas forrajeras ( <i>Rhizobium</i> )
<b>ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA</b>	
INVESTIGACION:	Desarrollo de protocolos de micropropagación, liberación de patógenos virales, identificación de líneas de inoculantes
MANUFACTURA:	Micropropagación de materiales libres de enfermedades de banano, plátano, maracuyá y papa. Producción de inoculantes ( <i>Rhizobium</i> ) para leguminosas forrajeras
OTRAS ACTIVIDADES:	Asistencia técnica y capacitación, así como servicio de diagnóstico de plagas y enfermedades



---

**CODIGO:**

**024013**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 20 000**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 3**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

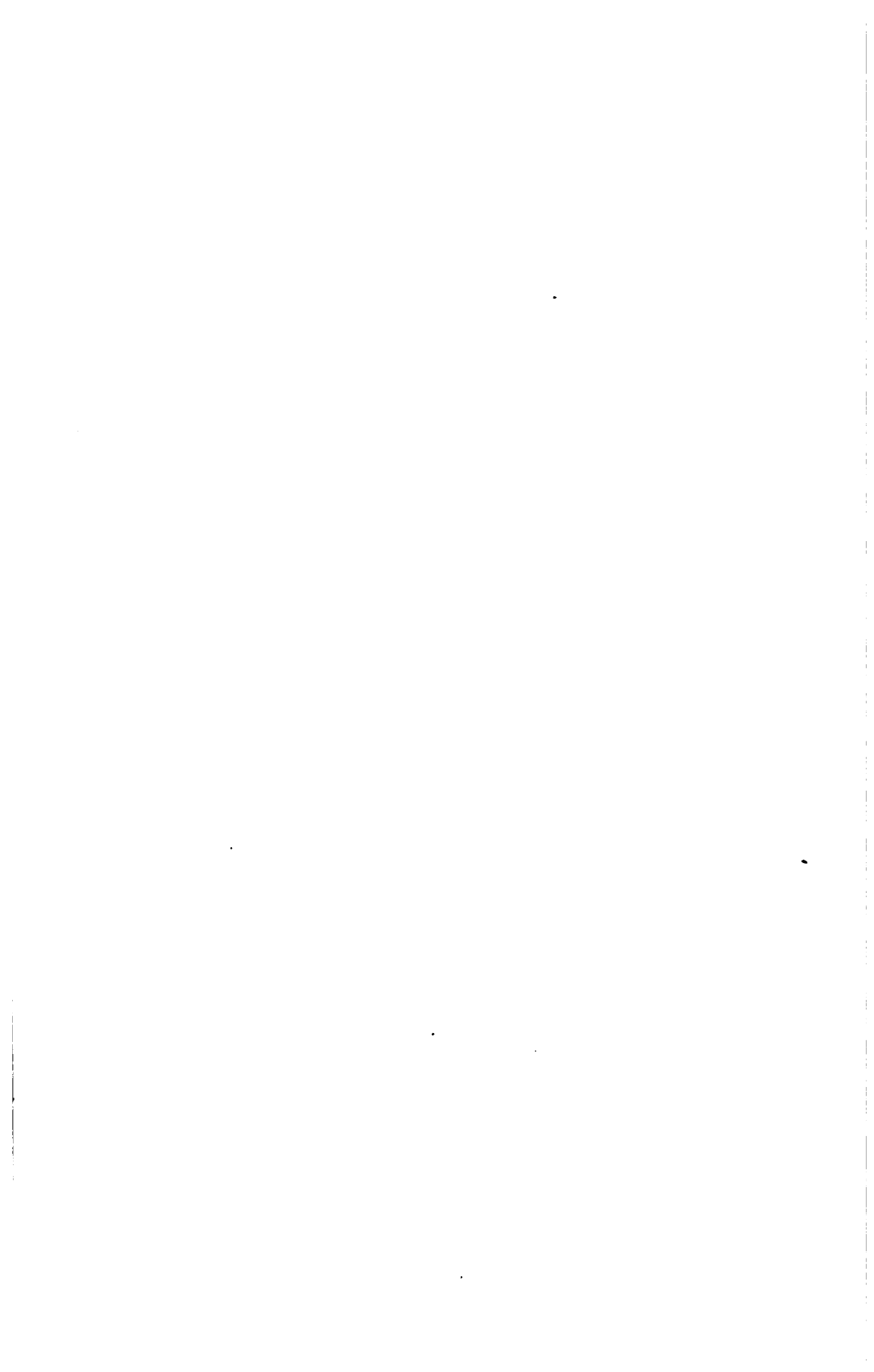
**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



**VENEZUELA**



**CODIGO:** 025001

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** AGROPRODUCTOS SELECTOS C.A.  
(AGROSELECT)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### DATOS GENERALES

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** Lic. MARIBEL COLMENARES

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 50      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** HACIENDA SAN JOSE, SECTOR EL COROZO, BELEN,  
EDO. ARAGUA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-45) 39034

**FAX:** (58-45) 39034

**TELEX:**

#### CENTRO DE INVESTIGACION

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

#### COMENTARIOS

CODIGO:

025001

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Semillas de yuca (*Manihot esculenta*)

Material propagativo

Yuca (*Manihot esculenta*)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Micropropagación de yuca

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Semillero de yuca, proceso completo: micropropagación, semillero, siembra comercial, venta de yuca

---

**CODIGO:** 025002

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** ASOCIACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE ALGODON (ANCA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Sr. CONCEPCION QUIJADA

**FUNDACION:** EMPLEADOS: 12 VENTAS: n.d.

**DIRECCION:** AV. LOS PIONEROS, ARAURE, EDO. PORTUGUESA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-55) 215-111 (58-55) 215-243

**FAX:** (58-55) 214-368 **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

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

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025002

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Protección vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Insecticidas y  
bioinsecticidasControl biológico de plagas en algodón  
(*Trichogramma spp.* y *Metharrizhium  
anisopliae*)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de biopesticidas

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Ventas de insumos agrícolas,  
maquinarias, asistencia técnica: maíz,  
girasol y algodón



---

**CODIGO:** 025003

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BIOAGRO C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Dr. JOSE E. MARTINEZ G.

**FUNDACION:** 1985      **EMPLEADOS:** 25      **VENTAS:** 312 345

**DIRECCION:** PARCELA 1, ASENTAMIENTO SANTA MARIA, MUNICIPIO ZAMORA, EDO. ARAGUA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-44) 952-233      (58-44) 952-455

**FAX:** (58-44) 452 264      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

Bioagro fue la primera empresa de micropropagación vegetal en el país.

CODIGO:

025003

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

- |                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. Producción vegetal               | Mejoramiento genético<br>Propagación vegetal<br>Crecimiento y nutrición |
| 2. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica                                                        |

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

- |                                           |                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Variedades                             | Caña de azúcar                                                                                     |
| Material propagativo                      | Cítricos, mango, guayaba, lechosa<br>( <i>Carica papaya</i> )                                      |
| Inoculantes                               | Inoculantes                                                                                        |
| 2. Desarrollo y adaptación de tecnologías | Evaluación de subproductos o desechos agroindustriales para utilización agrícola como fertilizante |
| Estudios técnico-económicos               |                                                                                                    |

---

**CODIGO:** 025003

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

**INVESTIGACION:** Mejoramiento de técnicas *in vitro*,  
desarrollo de tecnologías

**MANUFACTURA:** Producción de material propagativo *in vitro*

**OTRAS ACTIVIDADES:** Evaluación de subproductos o desechos  
industriales para la utilización agrícola

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

**PROPIA:** 28 395

**CONTRATADA:** n.d.

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 7

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:** Docencia, asesoría a empresas



---

**CODIGO:** 025004

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BIOMED

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** COORDINADOR GENERAL

**NOMBRE:** FLOR HERRERA, Ph.D.

**FUNDACION:** 1980      **EMPLEADOS:** 24      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AV. UNIVERSIDAD, LA MORITA II, MARACAY, EDO.  
ARAGUA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-43) 691-934      (58-43) 333-556      (58-43) 333-656

**FAX:** (58-43) 691-934      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

BIOMED es una dependencia de la Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Carabobo, Venezuela.

CODIGO:

025004

## PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Información y asistencia  
técnica

Investigación contratada

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Investigación contratada

*Kits* para inmunodiagnóstico de enfermedades en porcinos  
Alimentos para porcinos. *Kits* para inmunodiagnóstico de enfermedades en humanos  
Antiparasitarios y químicos aromáticos

## ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

Purificación del gel de aloe vera, producción de anticuerpos monoclonales, desarrollo de *kits* de inmunodiagnóstico

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia

**CODIGO:**

**025004**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 312 345**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 16**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION: Ciencias básicas, entomología**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**





**CODIGO:** 025005

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y  
VIROLOGIA VEGETAL, INSTITUTO VENEZOLANO  
DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (IVIC)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** Lic. MARIA LUISA MAYORAL

**FUNDACION:** 1964      **EMPLEADOS:** 5      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** ALTOS DE PIPE, CARRETERA CARACAS-LOS TEQUES,  
EDO. MIRANDA

**TELEFONO:** (58-2) 501-1349      (58-2) 501-1242      (58-2) 501-1382  
**FAX:** (58-2) 572-7446      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Laboratorio de Biotecnología y Virología Vegetal es una dependencia del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

CODIGO:

025005

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Información y asistencia  
técnica

Investigación contratada

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Desarrollo y adaptación  
de tecnologías*Kits de diagnóstico de virus en papa,  
Caricas y otros. Aislamiento,  
caracterización y producción de cepas  
de inoculantes (Rhizobium)***ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo de *kits* de diagnóstico de virus  
de plantas, aislamiento y caracterización  
de cepas de *Rhizobium*

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia, capacitación nacional e  
internacional**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:**

025006

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** BULL SEMEN J.R. C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Sr. JUAN CACHEZA

**FUNDACION:** 1980      **EMPLEADOS:** 30      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** KM 84 CARRETERA PERIJA, ENTRADA VILLA DEL ROSARIO, EDO. ZULIA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-63) 51700

**FAX:** (58-63) 51953

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025006

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

1. Producción animal

Mejoramiento y reproducción

2. Tecnología de apoyo

Equipos

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Embriones

Producción de embriones de bovinos

Semen

Servicio y mantenimiento de semen

Líneas mejoradas

Razas de bovinos

2. Equipos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Evaluaciones de progenie

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:

Asistencia técnica gratuita, charlas

---

**CODIGO:** 025007

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** CENTRO DE BIOTECNOLOGIA, FACULTAD DE FARMACIA, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** COORDINADOR DEL CENTRO

**NOMBRE:** Dr. OSWALDO GRILLO RODRIGUEZ

**FUNDACION:** 1984      **EMPLEADOS:** 12      **VENTAS:** 113 580

**DIRECCION:** CIUDAD UNIVERSITARIA, UCV, CARACAS, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 661-5102

**FAX:** (58-2) 662-6027      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Centro de Biotecnología es una dependencia de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela.

CODIGO:

025007

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Productos farmacéuticos

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Sueros

Sueros antiofídicos: biotrópico, crotálico y polivalente. Sueros anticrotálico y antitetánico

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo de nuevos productos

MANUFACTURA:

Producción de sueros antiofídicos y antitetánicos

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 025008

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** CENTRO DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS  
(CITEC), UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** MARCOS RODRIGUEZ, Ph.D.

**FUNDACION:** 1991      **EMPLEADOS:** 120      **VENTAS:** 1 561 724

**DIRECCION:** FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-74) 401-367      (58-74) 401-374      (58-74) 401-1367  
**FAX:** (58-74) 448-019      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

El CITEC es una dependencia de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes, Venezuela, que comercializa las tecnologías y capacidades técnicas de la Facultad. Todas las utilidades operativas se revierten en desarrollo.

CODIGO:

025008

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

1. Salud humana

Proteínas con actividad biológica  
Recursos médicos, quirúrgicos y  
protésicos

2. Información y asistencia  
técnica

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Estreptoquinasa

Antinfartante, fibrinolítico

Equipo para uso médico en  
general

Equipos hospitalarios

Prótesis

Prótesis externas

2. Desarrollo y adaptación de  
tecnologíasInformación sobre biotec-  
nología farmacéutica**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:



**CODIGO:**

**025008**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 468 517**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 24**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**



CODIGO:

025009

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRO VITICOLA

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

**DATOS GENERALES**

AUTORIDAD/CONTACTO: JEFE DE LABORATORIO

NOMBRE: Lic. LISBETH UNDA

FUNDACION: 1993 EMPLEADOS: 3 VENTAS: n.d.

DIRECCION: KM 32 CARRETERA EL MOJAN, SECTOR TAMARE, EDO.  
ZULIA, VENEZUELA

TELEFONO: (58-62) 95190

FAX: (58-61) 920-663

TELEX:

**CENTRO DE INVESTIGACION**

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

**COMENTARIOS**

El Centro Vitícola es una iniciativa conjunta de FUSAGRI, CORPOZULIA y los productores de uva del Estado Zulia.

CODIGO:

025009

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Variedades

Uvas, cítricos, guayaba, nísperos

2. Material propagativo

Uvas, cítricos, guayaba, nísperos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Protocolo de manejo *in vitro*

MANUFACTURA:

Producción de material propagativo *in vitro*

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 56 790

CONTRATADA: 70 987

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Viticultura, enología

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Asistencia técnica, docencia, extensión

---

**CODIGO:** 025010

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, CENIAP

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE DEPARTAMENTO

**NOMBRE:** MSc. EFRAIN SALAZAR

**FUNDACION:** 1986      **EMPLEADOS:** 22      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
AGROPECUARIAS (CENIAP), AV UNIVERSIDAD, VIA EL  
LIMON, MARACAY, EDO. ARAGUA

**TELEFONO:** (58-43) 833-311      (58-43) 453075      (58-43) 454-320

**FAX:** (58-43) 831-423      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Departamento de Biotecnología es una dependencia del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP).

CODIGO:

025010

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas, variedades

Caña de azúcar, cacao, ajonjolí, frutales  
tropicales

Material propagativo

Caña de azúcar, cacao, ajonjolí, frutales  
tropicales**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Marcadores moleculares, selección  
somacional y mutacional

MANUFACTURA:

Producción de variedades y semilla  
híbrida

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 149 704

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 6

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 025011

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** DESARROLLO DE BIOALERGENOS S.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Dr. JACINTO CONVIT

**FUNDACION:** 1993      **EMPLEADOS:** 10      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** SAN NICOLAS A PROVIDENCIA, (AL LADO DEL HOSPITAL VARGAS), SAN JOSE, CARACAS, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 814-630      (58-2) 814-636

**FAX:** (58-2) 861-1258      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

Desarrollo de Bioalérgenos comercializa tecnología creada por el Instituto Nacional de Biomedicina.

CODIGO:

025011

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Diagnóstico

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. *Kits* de diagnóstico

Diagnóstico y tratamiento de enfermedades alérgicas

Reactivos

Producción de extractos alérgicos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Inmunoalergia

MANUFACTURA:

Producción de *kits* de diagnóstico y antígenos alérgicos

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA:

CONTRATADA: 170 370

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia



**CODIGO:** 025012

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** DESARROLLO TECNIBIOLÓGICO S.A.  
(DESTECSA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** MAVESA S.A. (Venezuela)

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Ing. Agr. JOSE A. ORTEGA

**FUNDACION:** 1987      **EMPLEADOS:** 16      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CALLE LAS TRES CRUCES, PARCELA #40, GUAYABITA,  
TURMERO, EDO. ARAGUA

**TELEFONO:** (58-44) 62347      (58-2) 238-1633

**FAX:** (58-44) 62347      **TELEX:**

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

#### **COMENTARIOS**

CODIGO:

025012

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Ajonjolí y girasol

Variedades

Ajonjolí

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Cultivo de protoplastos, cultivo de callos,  
embriones inmaduros

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 13 488

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Producción de semillas de ajonjolí y  
girasol

---

**CODIGO:** 025013

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** DIDACTA C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Sr. PIERRE NAHAS

**FUNDACION:** 1958      **EMPLEADOS:** 100      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** SEGUNDA AVENIDA URB. SANTA EDUVIGIS,  
RESIDENCIAS EDISON, PLANTA BAJA, CARACAS,  
VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 285-5811      (58-2) 285-4818

**FAX:** (58-2) 283-4253      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

Didacta es una empresa distribuidora de equipos y reactivos para investigación científica, especialmente en los campos de la biología, bioquímica y medicina.

CODIGO:

025013

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Tecnología de apoyo

Equipos

Insumos para investigación

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Equipos para biotecnología

Reactivos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Venta de equipos

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: -

CONTRATADA: -

NUMERO DE INVESTIGADORES: -

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 025014

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** DISTRIBUIDORA MULTILAB

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR

**NOMBRE:** Ing. Agr. BENJAMIN SHLESINGER

**FUNDACION:** 1992      **EMPLEADOS:** 9      **VENTAS:** 42 592

**DIRECCION:** TERCERA AVENIDA DE LOS PALOS GRANDES, EDIFICIO  
VERSALLES, PENTHOUSE A, CARACAS, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 285-2076

**FAX:** (58-2) 283-6672

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

Multilab es una empresa importadora de equipos y reactivos para la investigación científica.

CODIGO:

025014

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Tecnología de apoyo

Instrumentación, equipos  
Insumos para investigación

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Reactivos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Importación y venta de equipos e insumos

**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:** 025015

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** CIGARRERA BIGOTT, DIVISION DE BIOTECNOLOGIA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** BRITISH AMERICAN TOBACCO (BAT) (Inglaterra)

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Sr. ANTONIO ANEAS

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 65      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** AV. LOPE DE MENDOZA GOITICOA. URB. CASTILLITO, VALENCIA, EDO. CARABOBO

**TELEFONO:** (58-41) 306-811

**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

Esta División es un departamento interno de investigación para resolver problemas de la empresa.

CODIGO:

025015

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

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal2. Información y asistencia  
técnica

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Variedades

Papas, fresas, bananos y ornamentales

Material propagativo

Papas, fresas, bananos y ornamentales

2. Desarrollo y adaptación  
de tecnologíasPruebas y análisis de  
laboratorio

Certificación y peritaje

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de material propagativo *in vitro*

OTRAS ACTIVIDADES:



---

**CODIGO:**

**025015**

**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:** 025016

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL,  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR

**NOMBRE:** ALEXIS RODRIGUEZ ACOSTA, Ph.D.

**FUNDACION:** 1947      **EMPLEADOS:** 86      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CIUDAD UNIVERSITARIA, UCV, CARACAS, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 662-9202

**FAX:** (58-2) 662-4202

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Instituto de Medicina Tropical es una dependencia de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela.

CODIGO:

025016

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Diagnóstico  
Vacunas

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Kits de diagnóstico

*Kits de diagnóstico para toxoplasmosis, enfermedad de Chagas, malaria, leishmaniasis, hepatitis y tripanosoma*

Vacunas

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Inmunoquímica y biología celular de agentes parasitarios y virales

MANUFACTURA:

Producción de *kits* de diagnóstico

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia, asistencia médica

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 70 987

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Enfermedades endémicas de la región tropical, excepto lepra

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Centro de referencia de toxoplasmosis y enfermedad de Chagas

**CODIGO:** 025017

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE RAFAEL RANGEL

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Dra. MARIA CARMONA DE CHACON

**FUNDACION:** 1938      **EMPLEADOS:** 400      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CIUDAD UNIVERSITARIA, UNIV. CENTRAL DE VENEZUELA, CARACAS, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 662-9941      (58-2) 662-9561      (58-2) 662-5074

**FAX:** (58-2) 662-9486      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Instituto Nacional de Higiene es el organismo público responsable de la producción de las vacunas y otros productos requeridos para las actividades de salud pública del Gobierno.

CODIGO:

025017

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción animal	Salud animal
2. Salud humana	Productos farmacéuticos Diagnóstico Vacunas
3. Tecnología de apoyo	Insumos para investigación
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Vacunas	Antirrábica para caninos y bovinos
2. Sueros	
<i>Kits de diagnóstico</i>	
Reactivos	Antígenos micóticos para diagnóstico inmunoserológico de micosis profundas
Vacunas	Bacterianas (DPT y DT), Vacunas Pertussis, toxoide diftérico, toxoide tetánico y antirrábica
3. Líneas de células y cepas microbianas	Cepas de referencia, cultivos celulares (líneas estables y cultivos primarios)

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Desarrollo de vacunas por fermentación industrial, nuevas técnicas de producción en líneas celulares y vacunas virales
MANUFACTURA:	<i>Kits de diagnóstico</i>
OTRAS ACTIVIDADES:	Docencia

**CODIGO:**

025017

**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:**

Diagnóstico básico, control de medicamentos, bacteriología, micología y virología

**MANUFACTURA:**

Medios de cultivos, reactivos

**OTRAS ACTIVIDADES:**





**CODIGO:** 025018

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE BIOLOGIA Y BIOMEDICINA  
EXPERIMENTAL, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** JUAN PUIG, Ph.D.

**FUNDACION:** 1971      **EMPLEADOS:** 13      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** FACULTAD DE MEDICINA, DEPARTAMENTO DE FISIO-  
PATOLOGIA, MERIDA, EDO. MERIDA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-74) 403-117  
**FAX:**      **TELEX:**

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

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

#### **COMENTARIOS**

El Laboratorio de Biología y Biomedicina Experimental es una dependencia de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes.

CODIGO:

025018

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Salud humana	Productos farmacéuticos Proteínas con actividad biológica

2. Tecnología de apoyo	Equipos
------------------------	---------

PRODUCTO	DESCRIPCION
----------	-------------

1. Antiparasitarios	
---------------------	--

Hormonas	Estreptoquinasa, <i>staphyloquinasa</i>
----------	-----------------------------------------

2. Fermentadores	Fermentadores de hasta 15 litros
------------------	----------------------------------

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Biología molecular aplicada a la medicina
----------------	-------------------------------------------

MANUFACTURA:	Fabricación de fermentadores (hasta 15 litros)
--------------	------------------------------------------------

OTRAS ACTIVIDADES:	Docencia
--------------------	----------

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: 70 987

NUMERO DE INVESTIGADORES: 9

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:**

025019

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO BIOPLANTA C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE ADMINISTRATIVO

**NOMBRE:** MSc. MARIA BRAVATO

**FUNDACION:** 1987      **EMPLEADOS:** 10      **VENTAS:** 56 790

**DIRECCION:** AV. PRINCIPAL DE TURGUA, SECTOR GAVILAN, LOCAL  
74 EDO. MIRANDA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 962-1046

**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025019

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

- |                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Producción vegetal               | Mejoramiento genético<br>Propagación vegetal |
| 2. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica                             |

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

- |                                                                    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Variedades                                                      | Papa, plña, bananos, yuca, orquídeas, crisantemos, musas ornamentales |
| Material propagativo                                               | Papa, plña, bananos, yuca, orquídeas, crisantemos, musas ornamentales |
| 2. Desarrollo y adaptación de tecnologías                          |                                                                       |
| Pruebas y análisis de laboratorio                                  |                                                                       |
| Evaluación de proyectos e información sobre biotecnología agrícola |                                                                       |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Desarrollo de protocolos, evaluación en campo de material *in vitro*, selección de cultivares (clones) élites

**MANUFACTURA:**

Producción de materiales propagativos *in vitro*

**OTRAS ACTIVIDADES:**

**CODIGO:**

**025019**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA:** n.d.

**CONTRATADA:** n.d.

**NUMERO DE INVESTIGADORES:** 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**

Asesorías de producción e investigación, entrenamiento de personal, planificación y supervisión de actividades, controles de producción, evaluación de proyectos.



**CODIGO:** 025020

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y  
BIOLOGIA MOLECULAR, UNIVERSIDAD SIMON  
BOLIVAR

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### **DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE

**NOMBRE:** RAFAEL RANGEL, Ph.D.

**FUNDACION:** 1988      **EMPLEADOS:** 6      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR, SARTENEJAS,  
CARACAS, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 906-3053

**FAX:** (58-2) 208-6199

**TELEX:**

#### **CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

#### **COMENTARIOS**

El Laboratorio de Biotecnología y Biología Molecular es una iniciativa conjunta de la Universidad Simón Bolívar y el grupo de Empresas Polar.

CODIGO:

025020

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Diagnóstico

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Kits de diagnóstico

Estuche de inmunodiagnóstico para el mal de Chagas

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Bloquímica y biología molecular en *Trypanosoma cruzi*, desarrollo de kits de diagnóstico

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 5

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:



**CODIGO:** 025021

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS,  
SUBESTACION EXPERIMENTAL PUEBLO  
HONDO, FONAIAP

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** MSc. ALVARO VARGAS

**FUNDACION:** 1987      **EMPLEADOS:** 2      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CARRETERA TRANSANDINA, LOS CERRITOS, FINCA LA  
GRANJA, PUEBLO ENCIMA, JAUREGUI, EDO. TACHIRA,  
VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-76) 436-896

**FAX:** (58-76) 65050

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Laboratorio de Cultivo de Tejidos, Subestación Experimental Pueblo Hondo, es una dependencia del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias.

CODIGO:

025021

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Semillas

Café

Variedades

Material propagativo

Papa

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Mantenimiento de bancos de  
germoplasma, desarrollo de protocolos  
de cultivo de tejidos

MANUFACTURA:

Producción de materiales propagativos *in vitro*

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 11 438

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

Investigaciones de aspectos agronómicos  
en papa y café

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Asistencia técnica a productores

**CODIGO:** 025022

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS,  
FUSAGRI

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

#### DATOS GENERALES

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** MSc. ARIADNE VEGAS

**FUNDACION:** 1981      **EMPLEADOS:** 5      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** ESTACION EXPERIMENTAL, URB. LA SEGUNDERA,  
CAGUA, EDO. ARAGUA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-44) 79234      (58-44) 79184

**FAX:** (58-44) 75607      **TELEX:**

#### CENTRO DE INVESTIGACION

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

#### COMENTARIOS

El Laboratorio de Cultivo de Tejidos es una dependencia de la Fundación de Servicios para el Agricultor (FUSAGRI).

CODIGO:

025022

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

- |                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Producción vegetal               | Mejoramiento genético<br>Propagación vegetal |
| 2. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica                             |

**PRODUCTO****DESCRIPCION**

- |                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Variedades                             | Cacao, ajo, lechosa ( <i>Carica</i> ), aguacate |
| Material propagativo                      | Cacao, ajo, lechosa ( <i>Carica</i> ), aguacate |
| 2. Desarrollo y adaptación de tecnologías |                                                 |
| Información sobre biotecnología agrícola  |                                                 |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Propagación *in vitro* de cacao, selección de plantas élites de lechosa, propagación *in vitro* y evaluación de campo, evaluación en el campo de plantas de cambur obtenidas *in vitro*, cultivo de protoplastos y mejoramiento genético de aguacate

**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

**CODIGO:**

**025022**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA:**

**CONTRATADA: 56 790**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 4**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**

**Docencia**



**CODIGO:** 025023

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS,  
ESTACION EXPERIMENTAL LARA, FONAIAP

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** MSc. MIRIAM GALLARDO

**FUNDACION:** 1989      **EMPLEADOS:** 2      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CARRETERA VIA DUACA, KM 5, EDO. LARA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-51) 26047      (58-51) 21503

**FAX:** (58-51) 316-064      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Laboratorio de Cultivo de Tejidos de la Estación Experimental Lara es una dependencia del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP).

CODIGO:

025023

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Mejoramiento genético Propagación vegetal
2. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Semillas, variedades	Papa, ajo, piña, yuca, sisal, batata
Material propagativo	Papa, ajo, piña, yuca, sisal, batata
2. Desarrollo y adaptación de tecnologías	

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION: Mantenimiento de bancos de germoplasma *in vitro*, desarrollo de protocolos de cultivos de tejidos vegetales

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 6 760

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2



**CODIGO:**

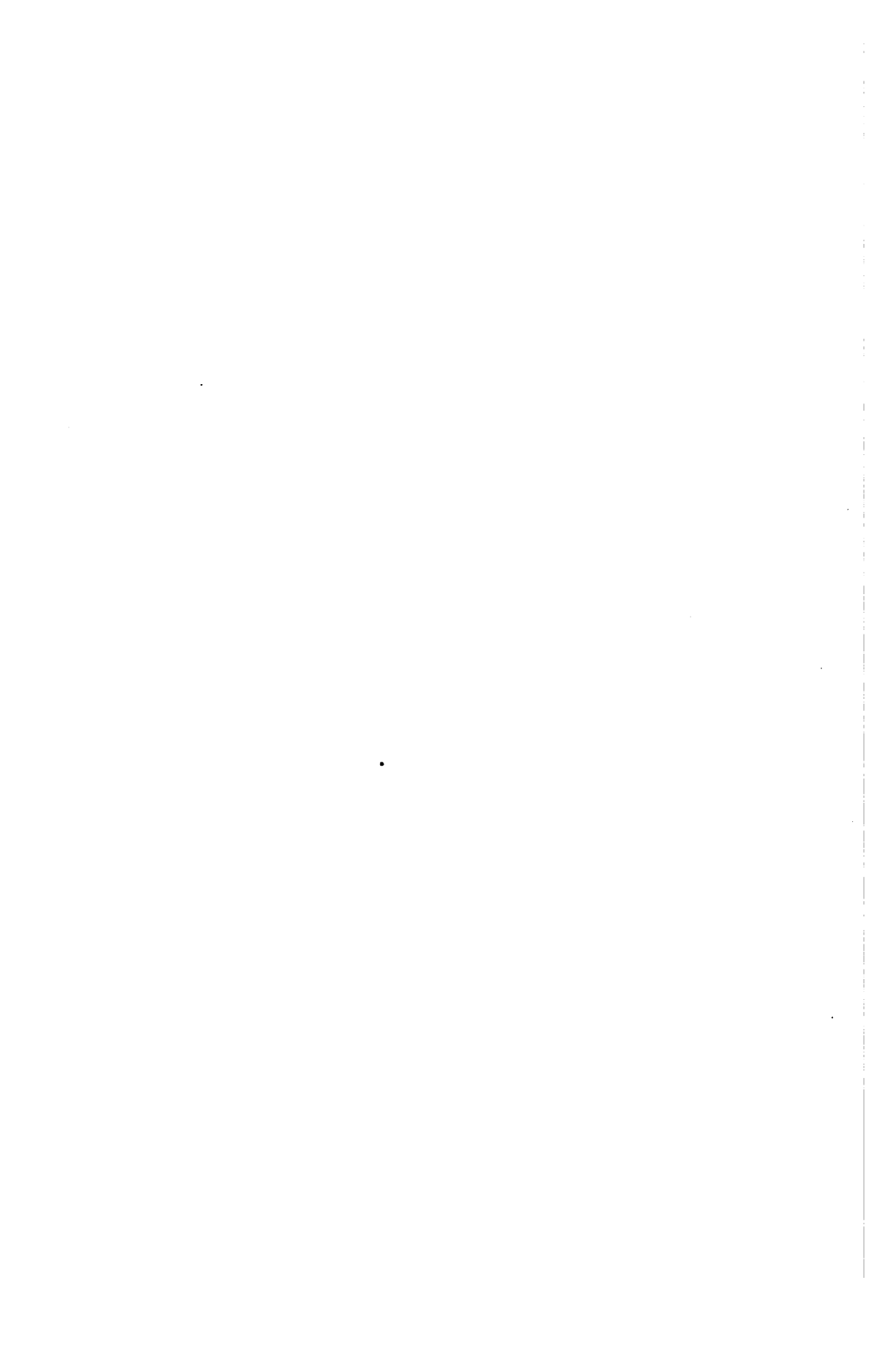
**025023**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:** Aspectos agronómicos en piña, papa, ajo, sisal, yuca, batata

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:** Asistencia técnica a productores



**CODIGO:**

025024

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE CULTIVO IN VITRO

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE LABORATORIO

**NOMBRE:** MSc. MARIA GIL DE SERPA

**FUNDACION:** 1993      **EMPLEADOS:** 2      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CALLE DINAMARCA #22, COLONIA BOLIVAR, CHIRGUA,  
EDO. CARABOBO, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-44) 75058

**FAX:**

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025024

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético  
Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Variedades

Hortalizas

Material propagativo

Gerbera, helechos

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Mejoramiento genético vegetal, desarrollo  
de protocolos

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Asesoría de tesis

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 6 760

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de materiales propagativos *in vitro*

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:** 025025

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE FERMENTACION INDUSTRIAL, FUNDACION CIEPE

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** JEFE DE PROYECTO

**NOMBRE:** Dr. LUIS SANCHEZ FONT

**FUNDACION:** 1974      **EMPLEADOS:** 5      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** ZONA INDUSTRIAL, SAN FELIPE, EDO. YARACUY, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-54) 24058      (58-54) 313-392

**FAX:** (58-54) 43717      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

El Laboratorio de Fermentaciones Industriales es una dependencia de la Fundación CIEPE, un centro de investigación y servicios agroindustriales.

CODIGO:

025025

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Información y asistencia  
técnica

Investigación contratada

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Investigación contratada

Insecticidas, biopesticidas (mutantes de  
*Bacillus thuringiensis*)

Producción de quesos madurados

Jarabes hidrolizados de almidón de arroz  
y de yuca. Jarabes glucosados y  
fructosados

Biopolímeros

Proteasas (extractos crudos y  
enzimáticos para procesos de  
sacarificación e hidrólisis)

Inoculantes

**CODIGO:**

025025

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:** Investigación aplicada en procesos de fermentación industrial**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:** Docencia**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA:** 40 879**CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:** 3**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:** Mejoramiento de procesos**MANUFACTURA:** Desarrollo de productos alimenticios**OTRAS ACTIVIDADES:**





**CODIGO:** 025026

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE GENETICA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** MSc. DARIO CARABALLO

**FUNDACION:** 1987      **EMPLEADOS:** 3      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** CALLE EL PARENTESIS #61, EL LIMON, MARACAY,  
EDO. ARAGUA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-43) 830-832

**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025026

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Salud humana

Diagnóstico

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. *Kits* de diagnóstico

Diagnóstico prenatal, detección de errores innatos del metabolismo. Estudios de esterilidad a nivel cromosómico

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Diagnósticos prenatales

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

INVERSION EN INVESTIGACION

PROPIA: 28 395

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**CODIGO:** 025027

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO MICROGENESIS C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** Ing. Agr. JOSE IVAN SANCHEZ DAZA

**FUNDACION:** 1990      **EMPLEADOS:** 14      **VENTAS:** 70 987

**DIRECCION:** SECTOR VALLE ALTO, VIA MOROCOPO,  
TEJERIAS, EDO.ARAGUA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-49) 92392

**FAX:** (58-49) 561-8965

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025027

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Bananos, ornamentales (crisantemos, <i>Gerbera</i> , calas, <i>Easter lily</i> )

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Desarrollo de protocolos para especies nuevas, medios para evitar vitrificación
MANUFACTURA:	Producción de material propagativo <i>in vitro</i>
OTRAS ACTIVIDADES:	Siembras de plantas madres, ventas de esquejes de crisantemo (materas y flor de corte)

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

PROPIA: 5% de producción

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:

025028

NOMBRE DE LA EMPRESA: PROBIOAGRO S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

**DATOS GENERALES**

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE

NOMBRE: CARLOS ZAMBRANO, Ph.D.

FUNDACION: 1986 EMPLEADOS: 36 VENTAS: n.d.

DIRECCION: PIEDRITAS BLANCAS, VIA PAYARA, ACARIGUA, EDO.  
PORTUGUESA, VENEZUELA

TELEFONO: (58-55) 49243 (58-55) 40814

FAX: (58-55) 49376 TELEX:

**CENTRO DE INVESTIGACION**

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX: TELEX:

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025028

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Protección vegetal

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Insecticidas y biopesticidas	<i>Metarhizium anisopliae</i> , <i>Nomoraearileyii</i> (nomuril), <i>Verticillium lecanii</i> , <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> y <i>Beauveria bassiana</i>

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Obtención y mantenimiento de cepas, masificación, almacenaje y aplicaciones en campo
MANUFACTURA:	Producción de biopesticidas
OTRAS ACTIVIDADES:	Docencia

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

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

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:	
MANUFACTURA:	
OTRAS ACTIVIDADES:	Comercialización de productos biológicos enmarcados dentro de los programas; manejo integrado de plagas

**CODIGO:** 025029

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** PROBIOTEC C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Lic. VINICIO PAREDES

**FUNDACION:** 1990      **EMPLEADOS:** 13      **VENTAS:** 21 712

**DIRECCION:** CARRETERA VIA LA SEGUNDERA, ESTACION  
EXPERIMENTAL FUSAGRI, CAGUA, EDO. ARAGUA,  
VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 905-1316      (58-14) 234-974      (58-2) 905-1431  
**FAX:** (58-44) 75607      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

**PROBIOTEC** es un emprendimiento conjunto entre FUSAGRI, PALMAVEN y SPAGGIARI.

CODIGO:

025029

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Bananos, aloe, fresas, *caricas*, piña, plátanos, ornamentales**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: 4

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:



**CODIGO:** 025030

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** SERVICIO BIOLÓGICO C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR

**NOMBRE:** FRANCISCO FERRER, Ph.D.

**FUNDACION:** 1977      **EMPLEADOS:** 34      **VENTAS:** 283 950

**DIRECCION:** CARRETERA VIEJA BARQUISIMETO-YARITAGUA,  
CHOROBOBO EDO. LARA

**TELEFONO:** (58-51) 316-253      (58-51) 514-518

**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025030

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

- |                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Producción vegetal               | Protección vegetal |
| 2. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica   |

PRODUCTO

DESCRIPCION

- |                                           |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Insecticidas y biopesticidas           | Virus de la polihedrosis, <i>Metagpmnostylum minense</i> , <i>Cotesia flavipes</i> , <i>Telenomus remus</i> , <i>Spalangia sp.</i> , <i>Muscidiporax sp.</i> y Baculovirus |
| 2. Desarrollo y adaptación de tecnologías |                                                                                                                                                                            |
| Evaluación de proyectos                   |                                                                                                                                                                            |

**ACTIVIDAD EN BIOTÉCNOLÓGIA**

INVESTIGACION:

Nuevos desarrollos en control biológico de plagas

MANUFACTURA:

Producción de biopesticidas

OTRAS ACTIVIDADES:

Consultorías, docencia

**CODIGO:**

**025030**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: n.d.**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 3**

**ACTMIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTMIDADES:**



**CODIGO:** 025031

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** VACUNAS Y SUEROS NACIONALES C.A. (VISNA)

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO SE APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Lic. GUSTAVO MOGOLLON

**FUNDACION:** 1962      **EMPLEADOS:** 35      **VENTAS:** 567 890

**DIRECCION:** CALLE DIEGO DE TOVAR SUR, EDIFICIO VISNA,  
MARIARA, EDO. CARABOBO. VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-43) 631-222      (58-43) 631-293      (58-43) 335-156

**FAX:**      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025031

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Protección vegetal

2. Producción animal

Salud animal  
Nutrición y producción animal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Insecticidas y biopesticidas

BIOCIDAS de origen animal

2. Vacunas

Cólera porcino, brucelosis bovina y  
encefalitis equina

Productos terapéuticos

Bacterinas bovinas y tuberculina bovina

Hormonas, aditivos

Promotores del crecimiento, aditivos  
biológicos para alimentos**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Desarrollo de bacterina recombinante  
para la determinación de antígenos en  
campo, cultivos celulares para  
fermentación

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Diagnóstico de enfermedades animales

**CODIGO:**

**025031**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 42 592**

**CONTRATADA: n.d.**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 1**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**





**CODIGO:** 025032

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** VIATECA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO SE APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL

**NOMBRE:** ELEAZAR SOTO BELLOSO, Ph.D.

**FUNDACION:** 1983      **EMPLEADOS:** 12      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** KM 104, CARRETERA MACHIQUES-LA VILLA, EDO.  
ZULIA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-63) 58293

**FAX:** (58-63) 52893

**TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:**

**TELEFONO:**

**FAX:**

**TELEX:**

**COMENTARIOS**

CODIGO:

025032

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA

APLICACION

1. Producción animal

Mejoramiento genético y reproducción

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Embriones; semen

Embriones nacionales; semen importado y nacional. Producción de equipos menores

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Fecundación *in vitro*; nuevos diluyentes de semen (pruebas)

MANUFACTURA:

Sondas de Foley (transplante de embriones); *baby* filtros (recolección de embriones)

OTRAS ACTIVIDADES:

Docencia; recolección de embriones de animales de producción

**CODIGO:**

**025032**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: n.d.**

**CONTRATADA: 9 938**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 4**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

**Alevines de pargo rosado (introducción)**

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**

**Asistencia técnica; evaluación de  
sementales a nivel de finca, explotación  
lechera y de conejos**



---

**CODIGO:** 025033

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** LABORATORIO DE ALIMENTOS, UNIVERSIDAD DE ZULIA

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR DE CENTRO

**NOMBRE:** MSc. ALEXIS FERRER

**FUNDACION:** 1985      **EMPLEADOS:** 2      **VENTAS:** 2 130

**DIRECCION:** GRANO DE ORO, MODULO 2, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE ZULIA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-61) 517-219; (58-61) 524-310; (58-61) 519-794

**FAX:** (58-61) 524-310 ; (58-61) 515-390      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

El Laboratorio de Alimentos es un unidad académica y de servicios de la Universidad de Zulia.

CODIGO:

025033

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES****AREA****APLICACION**1. Información y asistencia  
técnica

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**1. Desarrollo y adaptación  
de tecnologías

Productos fermentados para consumo humano  
 Biomasa para consumo humano  
 Enzimas (celulasas)  
 Tratamiento de residuos sólidos  
 Inoculantes

Pruebas y análisis de  
 laboratorio

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Producción de enzimas, producción de biomasa, inmovilización de enzimas para clarificación, producción de inoculantes. Producción de aromas (bacterias), resistencia de microorganismos a los procesos (levaduras)

**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

**CODIGO:**

**025033**

**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

**INVERSION EN INVESTIGACION**

**PROPIA: 11 358**

**CONTRATADA: 2 840**

**NUMERO DE INVESTIGADORES: 8**

**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**

**INVESTIGACION:**

Calidad de alimentos, edulcorantes artificiales, preservantes químicos, adulteración de lácteos,

**MANUFACTURA:**

**OTRAS ACTIVIDADES:**





**CODIGO:** 025034

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INSTITUTO DE INMUNOLOGIA, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** DIRECTOR DEL INSTITUTO

**NOMBRE:** Dr. MANUEL HERNANDEZ

**FUNDACION:** 1976      **EMPLEADOS:** 28      **VENTAS:** n.d.

**DIRECCION:** HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, MERIDA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-74) 636-227      (58-74) 639-870

**FAX:** (58-74) 403-212      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** IDEM

**COMENTARIOS**

Se hace investigación, docencia y atención de pacientes en consulta y en exploraciones de inmunodiagnóstico.

CODIGO:

025034

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

1. Salud humana

Diagnóstico

2. Tecnología de apoyo

Insumos para  
investigación3. Información y asistencia  
técnica

Asesoría técnica

**PRODUCTO****DESCRIPCION**1. *Kits* de diagnóstico  
Reactivos2. Líneas de células y cepas  
microbianas3. Pruebas y análisis de  
laboratorio

Certificación y peritaje

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Producción de *kits* de diagnóstico para  
inmunodiagnóstico de amibiasis

MANUFACTURA:

Producción de un antígeno de amibas

OTRAS ACTIVIDADES:

---

**CODIGO:****025034****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****INVERSION EN INVESTIGACION****PROPIA: 35 494****CONTRATADA: 38 333****NUMERO DE INVESTIGADORES: 11****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****Clinica en otras áreas; atención de  
pacientes****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****Docencia de pre y postgrado**



**CODIGO:** 025035

**NOMBRE DE LA EMPRESA:** INVERSIONES AGROPECUARIAS GUANARITO  
C.A.

**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA

**DATOS GENERALES**

**AUTORIDAD/CONTACTO:** PRESIDENTE

**NOMBRE:** Lic. DANIEL BESSO

**FUNDACION:** 1980      **EMPLEADOS:** 25      **VENTAS:** 36 625

**DIRECCION:** AVE. JOSE FELIX SOSA, TORRE BRITANICA PISO 9  
OFICINA G. ALTAMIRA SUR, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-2) 261-4041;      (58-2) 201-6323;      (58-2) 201-6315  
**FAX:** (58-2) 3243      **TELEX:**

**CENTRO DE INVESTIGACION**

**DIRECCION:** MUNICIPIO AGUA BLANCA DDTO. ARAURE,  
CARRETERA NACIONAL ACARIGUA-SAN CARLOS,  
ESTADO PORTUGUESA, VENEZUELA

**TELEFONO:** (58-55) 472-253  
**FAX:** (58-55) 47844      **TELEX:**

**COMENTARIOS**

La principal actividad es transplante de embriones. Además suministra una variada gama de servicios a los ganaderos venezolanos.

CODIGO:

025035

**PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Protección vegetal
2. Producción animal	Mejoramiento genético y reproducción
3. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica

PRODUCTO	DESCRIPCION
----------	-------------

- |                                             |
|---------------------------------------------|
| 1. Insecticidas; biopesticidas              |
| 2. Embriones                                |
| 3. Información sobre biotecnología agrícola |

**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:	Transplante de embriones de ganado y de equinos; entomología, producción de semen de bovino y equinos
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

MANUFACTURA:	Producción de animales puros por transplante de embriones, control biológico (en desarrollo)
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

OTRAS ACTIVIDADES:	Producción de semen bovino, servicios de inseminación artificial; transplante de embriones; capacitación
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CODIGO:**

**025035**

**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:**





**INDICE ALFABETICO DE EMPRESAS**



<b>EMPRESA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PAG.</b>
AGROPRODUCTOS SELECTOS C.A. (AGROSELECT)	025001	153
ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.	024004	115
ASOCIACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE ALGODON (ANCA)	025002	155
BIOAGRO C.A.	025003	157
BIACLON S.R.L. BIOTECNOLOGIA VEGETAL	022002	59
BIOMED	025004	161
BIOTECMIN	021006	29
BIOTECNOLOGIA DE COLOMBIA LTDA.	024013	147
BIOTECNOLOGIA VEGETAL S.A. (BIOVEGET)	023007	93
BULL SEMEN J.R. C.A.	025006	167
CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOQUIMICA Y NUTRICION-CIBN	021009	37
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA, FAC. DE FARMACIA, UNIV. CENTRAL DE VENEZUELA	025007	169
CENTRO DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS (CITEC), UNIV. DE LOS ANDES	025008	171
CENTRO VITICOLA	025009	175
CIGARRERA BIGOTT, DIVISION DE BIOTECNOLOGIA	025015	187
COMPAÑIA COLOMBIANA DE TABACO S.A. (COLTABACO)	024005	117

---

<b>EMPRESA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PAG.</b>
COMPañA NACIONAL DE LEVADURAS LEVAPAN S.A.	024012	143
CORPORACION ECUATORIANA AMBIENTE Y DESARROLLO	023008	95
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, CENIAP	025010	177
DESARROLLO TECNIBIOLOGICO S.A. (DESTECSA)	025012	181
DESARROLLO DE BIOALERGENOS S.A.	025011	179
DIDACTA C.A.	025013	183
DISTRIBUIDORA MULTILAB	025014	185
EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS (ECOPETROL)	024010	135
ESTACION EXPERIMENTAL LA JOTA, INSTITUTO BOLIVIANO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (IBTA)	022004	65
EXPORTACIONES BOCHICA S.A.	024008	127
FAC. DE CIENCIAS BIOLOGICAS, UNIV. NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	021010	41
FEDERACION NACIONAL DE CAFETALEROS DE COLOMBIA	024002	107
FLEISCHMANN ECUATORIANA S.A.	023010	101
HOECHST ETECO S.A.	023006	89
INDUSTRIA EXTRACTORA C.A. (INEXA)	023001	77

<b>EMPRESA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PAG.</b>
INDUSTRIAS FARMACEUTICAS ALEMANAS S.A. (INFARMA)	023005	87
INSTITUTO DE INMUNOLOGIA, UNIV. DE LOS ANDES	025034	245
INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL, UNIV. CENTRAL DE VENEZUELA	025016	191
INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE RAFAEL RANGEL	025017	193
INSTITUTO SANITAS S.P.S.A.	021002	17
INVERSIONES AGROPECUARIAS GUANARITO C.A.	025035	249
LABORATORIO BIOPANTA C.A.	025019	199
LABORATORIO DE ALIMENTOS, UNIV. DE ZULIA	025033	241
LABORATORIO DE BIOLOGIA Y BIOMEDICINA EXPERIMENTAL, UNIV. DE LOS ANDES	025018	197
LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA AGRICOLA, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS, UNIV. AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO	022005	67
LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR, UNIV. SIMON BOLIVAR	025020	203
LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y VIROLOGIA VEGETAL, INSTITUTO VEN. DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (IVIC)	025005	165
LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS, ESTACION EXP. LARA, FONAIAP	025023	211

---

<b>EMPRESA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PAG.</b>
LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS, FUSAGRI	025022	207
LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS, SUBESTACION EXPERIMENTAL PUEBLO HONDO, FONAIAP	025021	205
LABORATORIO DE CULTIVO IN VITRO	025024	215
LABORATORIO DE FERMENTACION INDUSTRIAL (FUNDACION CIEPE)	025025	217
LABORATORIO DE GENETICA	025026	221
LAB. DE MICOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA, UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA	021008	33
LABORATORIO DE RECURSOS GENETICOS Y BIOTECNOLOGICOS, FAC. DE CIENCIAS BIOLOGICAS, UNIV. NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	021011	45
LABORATORIO MICROGENESIS C.A.	025027	223
LABORATORIOS BIOMONT S.A.	021001	13
LABORATORIOS BIOLOGICOS H. COLICHON S.A.	021004	23
LEVAPAN DEL ECUADOR S.A.	023004	85
MERISTEMOS S.A.	024006	119
NEGOCIACION MINERA LIZANDRO PROAÑO S.R., LTDA.	021007	31
PROBIOAGRO S.A.	025028	225

EMPRESA	CODIGO	PAG.
PROBIOTEC C.A.	025029	227
PROCESOS AGROBIOLOGICOS LTDA.	024011	139
PROGRAMA DE INVESTIGACION DE LA PAPA (PROINPA)	022006	69
PROYECTO DE RHIZOBIOLOGIA CIAT/WAU	022001	55
PROPAGAR PLANTAS S.A.	024001	105
RHÔNE-POULENC-RORER (NATTERMANN)	023002	81
SCHERING-PLOUGH DEL ECUADOR S.A.	023003	83
SEMILLAS TROPICALES FILIAL DE HOECHST COLOMBIANA	024007	123
SEMILLAS DEL LLANO LTDA. (SEMILLANO)	024009	131
SERVICIO BIOLOGICO C.A.	025030	229
SINTESIS QUIMICA	021003	19
TECNOLOGIA BIOLOGICA S.R. LTDA. (TECHBIO)	021005	27
UNIDAD DE PROPAGACION DE SEMILLA DE PAPA (SEPA SAM)	022007	73
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	021012	49
VACUNAS Y SUEROS NACIONALES C.A. (VISNA)	025031	233
VECOL S.A.	024003	111
VIATECA	025032	237

<b>EMPRESA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PAG.</b>
VITROECUADOR S.A.	023009	99
VITROPLANTA	022003	61



**INDICE ALFABETICO DE AREAS**



---

<b>AREAS</b>	<b>CODIGOS</b>
<b>ACUACULTURA Y PESCA</b>	
Mejoramiento genético y reproducción	021010
<b>AGROINDUSTRIA</b>	
Biomasa para consumo humano	023004, 023010, 024004, 024012
Product. fermentados para consumo humano	024004
<b>INDUSTRIA QUIMICA</b>	
Química fina	021003, 023001
<b>INFORMACION Y ASISTENCIA TECNICA</b>	
Asesoría técnica	021004, 021008, 021009, 021010, 022003, 023008, 024002, 024006, 024010, 024011, 025003, 025008, 025015, 025019, 025022, 025023, 025030, 025033, 025034, 025035
Investigación contratada	021012, 022003, 024002, 025004, 025005, 025025

---

<b>AREAS</b>	<b>CODIGOS</b>
<b>MINERIA</b>	
Extracción mineral	021006, 021007, 021010
Recuperación de petróleo	021010
<b>PRODUCCION ANIMAL</b>	
Mejoramiento genético y reproducción	025006, 025032, 025035
Nutrición y producción animal	021001, 021004, 023006, 024003, 025031
Salud animal	021001, 021004, 023006, 024003, 025017, 025031
Vacunas	024003
<b>PRODUCCION VEGETAL</b>	
Crecimiento y nutrición	022001, 024013, 025003
Mejoramiento genético	021005, 021011, 022003, 022004, 022006, 022007, 024001, 024005, 024007, 024008, 024009, 024013, 025001, 025003, 025009, 025010, 025012, 025015, 025019, 025021, 025022, 025023, 025024

**AREAS**

**CODIGOS**

**PRODUCCION VEGETAL**

Propagación vegetal

021011, 022002, 022003,  
022004, 022005, 022006,  
022007, 023007, 023008,  
023009, 024001, 024006,  
024007, 024008, 024013,  
025001, 025003, 025009,  
025010, 025015, 025019,  
025021, 025022, 025023,  
025024, 025027, 025029

Protección vegetal

021011, 022006, 023001,  
023006, 024003, 024009,  
024013, 025002, 025028,  
025030, 025031, 025035

**PROTECCION AMBIENTAL**

Tratamiento de residuos sólidos

024011

**AREAS****CODIGOS****SALUD HUMANA**

Diagnóstico	025011, 025016, 025017, 025020, 025026, 025034
Productos farmacéuticos	021002, 021003, 021004, 023001, 023002, 023003, 023005, 025007, 025017, 025018
Proteínas con actividad biológica	024003, 025008, 025018
Recursos médicos, quirúrgicos y protésicos	025008
Vacunas	021004, 024003, 025016, 025017

**TECNOLOGIA DE APOYO**

Equipos	025006, 025013, 025018
Instrumentación, equipos	025014
Insumos para investigación	021008, 021009, 021010, 025013, 025014, 025017, 025034

**INDICE DE PRODUCTOS/SERVICIOS**





---

<b>PRODUCTO/SERVICIO</b>	<b>CODIGO</b>
<b>Aditivos</b>	<b>021001, 021004, 023006, 025031</b>
<b>Alimentos</b>	<b>023004, 024004, 024012</b>
<b>Analgésicos</b>	<b>023002</b>
<b>Antialérgicos</b>	<b>021004</b>
<b>Antibióticos</b>	<b>021002, 021003, 023002, 023003</b>
<b>Antígenos</b>	<b>024003</b>
<b>Antiinflamatorio</b>	<b>021002, 023002</b>
<b>Antiparasitarios</b>	<b>023002, 023005, 025018</b>
<b>Antipiréticos-antidiabéticos</b>	<b>021002</b>
<b>Antirreumáticos</b>	<b>021002</b>
<b>Antitusígeno/expectorante</b>	<b>021004</b>
<b>Bioinsecticidas</b>	<b>024003, 025002</b>
<b>Biopesticidas</b>	<b>023006, 025028, 025030, 025031, 025035</b>
<b>Cepas mejoradas</b>	<b>021006, 021007, 021010</b>
<b>Certificación y peritaje</b>	<b>025015, 025034</b>
<b>Colorantes</b>	<b>023001</b>

---

<b>PRODUCTO/SERVICIO</b>	<b>CODIGO</b>
Desarrollo y adaptación de tecnologías	021008, 021009, 021010, 022003, 023008, 024002, 024010, 024011, 025003, 025005, 025008, 025015, 025019, 025022, 025023, 025030, 025033
Embriones	025006, 025032, 025035
Equipos	025006
Equipos para biotecnología	025013
Equipo para uso médico en general	025006
Estreptoquinasa	025008, 025018
Estudios técnico-económicos	022003, 025003
Evaluación de proyectos	021010, 022003, 025030
Evaluación de proyectos e información sobre biotecnología agrícola	025019
Fermentadores	025018
Fertilizante orgánico	024011
Herbicidas	023006, 024003
Hormonas	023003, 023005, 025018, 025031
Información sobre biotecnología agrícola	023008, 025022, 025035
Información sobre biotecnología farmacéutica	021004, 021008, 025008
Inmunomoduladores	024003

---

<b>PRODUCTO/SERVICIO</b>	<b>CODIGO</b>
Inoculantes	022001, 024013, 025003
Insecticidas	022006, 023001, 023006, 024009, 025002, 025028, 025030, 025031, 025035
Investigación contratada	021012, 025004, 025025
<i>Kits de diagnóstico</i>	021011, 024013, 025011, 025016, 025017, 025020, 025026, 025034
Laxantes	023002
Levadura	023004, 023010, 024012
Líneas mejoradas	025006
Líneas de células y cepas microbianas	021008, 025017, 025034
Material propagativo	021005, 021011, 022002, 022003, 022004, 022005, 022006, 022007, 023007, 023008, 023009, 024001, 024006, 024007, 024008, 024013, 025001, 025003, 025009, 025010, 025015, 025019, 025021, 025022, 025023, 025024, 025027, 025029
Mucorreguladores	023002
Multivitamínicos y suplementos vitamínicos	023002
Parasiticidas	024003

---

<b>PRODUCTO/SERVICIO</b>	<b>CODIGO</b>
Precusores de antibióticos	021003
Productos lácteos	024004
Productos terapéuticos	021001, 023006, 024003, 025031
Prótesis	025008
Pruebas y análisis de laboratorio	021004, 021008, 021010, 024006, 025015, 025019, 025033, 025034
Psicotrópicos	023001
Químicos aromáticos	023001
Reactivos	021009, 021010, 025011, 025013, 025014, 025017, 025034
Saborizantes	023001
Semen	025006, 025032
Semillas	021005, 021011, 022006, 022007, 024001, 024007, 024009, 025001, 025010, 025012, 025021
Semillas, variedades	025010, 025023
Sueros	025007, 025017
Uricosúricos	023002

---

<b>PRODUCTO/SERVICIO</b>	<b>CODIGO</b>
<b>Vacunas</b>	<b>021001, 021004, 023006, 024003, 025016, 025017, 025031</b>
<b>Variedades</b>	<b>021005, 021010, 022003, 022006, 024005, 024008, 024013, 025003, 025009, 025010, 025012, 025015, 025019, 025021, 025022, 025023, 025024</b>



**Esta edición se terminó de imprimir  
en la Sede Central del IICA  
en Coronado, San José, Costa Rica,  
en el mes de mayo de 1994,  
con un tiraje de 800 ejemplares.**







Dentro de las nuevas tecnologías capaces de provocar profundas reestructuraciones en la organización económica mundial destacan, por sus impactos actuales y potenciales, las nuevas 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.

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 producir 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 han publicado los volúmenes correspondientes a América Central, Argentina, Brasil, México y Uruguay 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 andina, el sexto de la serie, permitirá estimular, al igual que los anteriores, la cooperación entre empresas dentro y fuera de la Región, así como su interacción con universidades y otros centros de investigación. La demanda por los diversos volúmenes del Directorio publicados, por parte de empresas y organismos de investigación de la Región, de Asia, Europa y Norteamérica, da muestra del genuino interés despertado por este Directorio.