

IICA-CIDIA



DIRECTORIO
LATINOAMERICANO DE LA
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA
AMERICA CENTRAL
1992



IICA
OM-A1/
SC-94
15

PROGRAMA II
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

¿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.

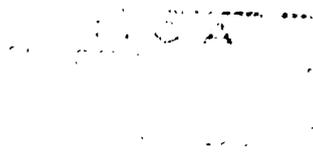
Los Estados Miembros del IICA son: Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos de América, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República 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 Árabe de Egipto, República de Corea, República de Polonia y Rumania.

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
20 7 1994
IICA — CIDA

ISSN 0534-5391



**DIRECTORIO
LATINOAMERICANO DE LA
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA
AMERICA CENTRAL
1992**



Faint, illegible text or markings, possibly a stamp or bleed-through.

Faint, illegible text or markings, possibly a stamp or bleed-through.

**PROGRAMA II
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

- IICA
P.M. A1/SC
94-15
BV-7611
- 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 :
América Central 1992 / Instituto Interamericano de Cooperación
para la Agricultura. — San José, C.R. : IICA. Programa de
Generación y Transferencia de Tecnología, 1994.

126 p. ; 23 cm. — (Serie Publicaciones Misceláneas / IICA,
ISSN 0534-5391 ; no. A1/SC-94-15)

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

AGRIS E21

DEWEY 660.6025

00000800

SERIE PUBLICACIONES
MISCELANEAS

~~00000800~~

ISSN-0534-5391
A1/SC-94-15

Mayo, 1994
San José, Costa Rica

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, 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 centroamericana, es el quinto de una serie que pronto incluirá los datos de las empresas biotecnológicas del Area Andina.

La información con base en la cual se elaboró este documento fue recolectada por medio de la colaboración de varias organizaciones e individuos de los diversos países de la subregión. La Comisión Nacional de Biotecnología de Guatemala brindó su respaldo a esta iniciativa, por medio de su Presidente, el Dr. Carlos Rolz Asturias. Por intermedio de esa Comisión se logró contactar al Lic. Santiago Urbizo, quien coordinó la recolección y preprocesamiento de la información referente a Guatemala. El Máster Jorge Leiva, Consultor del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, compiló los datos acerca de las empresas biotecnológicas de Costa Rica. Esta información fue complementada con

la ayuda de la Comisión Nacional de Biotecnología, adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, el cual brindó su respaldo a esta iniciativa a través del Dr. Rubén Arjona, Presidente de esa Comisión, quien identificó algunas empresas no incluidas en la primera etapa de la recolección de la información y las estimuló a participar. Las empresas e instituciones de El Salvador y Honduras fueron identificadas con base en un estudio previo del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología. A ellas se les solicitó participar por medio de fax, desde de la Sede Central del IICA.

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

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

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

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

Para la determinación del marco muestral se partió de un listado de empresas, confeccionado a partir de un estudio previo del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, realizado en el año 1988, en el cual se identificaron empresas e instituciones dedicadas a la investigación y aplicación comercial de empresas biotecnológicas de América Central. Este listado fue ampliado con base en el conocimiento del sector biotecnológico de las Instituciones e individuos que cooperaron en la recolección de la información. Asimismo, se utilizaron directorios existentes de empresas potencialmente relacionadas con la biotecnología, tales como las productoras de alimentos, semillas y farmacéuticos. 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
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**

COSTA RICA

CODIGO: 032001

NOMBRE DE LA EMPRESA: INSTITUTO DE INVESTIGACION EN SALUD
(INISA)

NOMBRE CASA MATRIZ: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dr. CARLOS DE CESPEDES MONTEALEGRE

FUNDACION: 1970 **EMPLEADOS:** 36 **VENTAS:** 2 000

DIRECCION: CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO, SAN
PEDRO DE MONTES DE OCA, SAN JOSE,
COSTA RICA

TELEFONO: (506) 224-3668

FAX: (506) 224-9367 **TELEX:** UNICORI 2544

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO: (506) 229-0344

FAX: IDEM **TELEX:** IDEM

COMENTARIOS

Se trata de una unidad de investigación con oferta de productos y servicios, perteneciente a la Universidad de Costa Rica (UCR).

CODIGO:**032001****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES****AREA****APLICACION**

1. Salud humana

Diagnóstico

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Servicios de diagnóstico

Diagnóstico citogenético especializado para prenatales

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Identificación de genes y mutaciones en enfermedades humanas. Estudios de variación genética

MANUFACTURA:**OTRAS ACTIVIDADES:**

Epidemiología: cáncer, SIDA, caries, diarrea, etc.

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**PROPIA:** 140 000**CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:** 18**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:**

Localización de genes causantes de ceguera hereditaria

MANUFACTURA:**OTRAS ACTIVIDADES:**

Control de la contaminación bacteriana de pescado y mariscos con el cólera y la marea roja

CODIGO: 032002

NOMBRE DE LA EMPRESA: AGRIBIOTECNOLOGIA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: Dr. OSCAR ARIAS MOREIRA

FUNDACION: 1984 **EMPLEADOS:** 52 **VENTAS:** 2 500 000

DIRECCION: P.O. BOX 25-4001, RIO SEGUNDO, ALAJUELA

TELEFONO: (506) 441-1192; (506) 441-0929

FAX: (506) 441-9609 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

Información brindada por Ing. Agr. José Montero Sojo, Gerente de Producción.

CODIGO:

032002

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Plántulas de banano, plátano, aloe, jengibre y orquídeas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGÍA

INVESTIGACION:

Búsqueda de estabilidad genética de materiales y eliminación de características "fuera de tipo". Uso de tecnologías que, conservando patrones genéticos, permiten mayor multiplicación

MANUFACTURA:

Multiplicación clonal de microplantas

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

Determinación de patógenos en laboratorio

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032003

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIO MICROPROPAGACIONES S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: Dr. GEORGE PETTENGILL

FUNDACION: 1990 **EMPLEADOS:** 20 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: 300 METROS AL SUR DE MOLINOS DE COSTA RICA, MONSERRAT, ALAJUELA.

TELEFONO: (506) 441-1243

FAX: (506) 442-5839 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

Producen sólo para exportación. Contacto: Sr. Fernando Alvarado, Gerente de Laboratorio.

CODIGO:

032003

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Plantas ornamentales:
Spathiphyllum, *Ficus*,
Syngonium, *Calathea*s y
Philodendron

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

Identificación y establecimiento
de condiciones para la
reproducción de nuevas
variedades

MANUFACTURA:

Reproducción *in vitro* de micro
plantas

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:

032004

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIO TICO PLANTA S.A.**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL**NOMBRE:** Ing. Agr. YOLANDA CHAVERRI**FUNDACION:** EMPLEADOS: 1 VENTAS: n.d.**DIRECCION:** 50 METROS ESTE DE ESQUINA S.E. IGLESIA DE
LA RIVERA DE BELEN**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:****TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS**

CODIGO:

032004

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Orquídeas, ornamentales de follaje (*Syngonium* y *Spathiphyllum*)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Investigación sobre condiciones de propagación

MANUFACTURA:

Reproducción de orquídeas por semilla y de plantas ornamentales por meristemas

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032005

NOMBRE DE LA EMPRESA: FLORA FELIZ S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: CLAUSE SEMENCES (Francia)

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Sr. RENE GROSS

FUNDACION: 1985 **EMPLEADOS:** 150 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: SAN ISIDRO DEL GUARCO, CARRETERA
INTERAMERICANA, KM 25.

TELEFONO: (506) 551-8951; (506) 573-7726

FAX: (506) 552-0967 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: 1, AVENUE CLAUSE, 91221 BRETIGNY-SUR
ORGE CEDEX, FRANCE.

TELEFONO: (33-1) 6988-4848

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

Contacto: Ing. Frank de Langen, Gerente de Investigación y Desarrollo.

CODIGO:

032005

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

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Semillas

Semillas de *Petunia* y china
(*Impatiens spp.*)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**Micropropagación de plantas
ornamentales y cultivo de
meristemos**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

PROPIA: 30 000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**INVESTIGACION:**Citología, recuento de
cromosomas**MANUFACTURA:**

Producción de semillas

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032006

NOMBRE DE LA EMPRESA: LINDA VISTA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: CORPORACION GEO J. BALL (EE.UU.)

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Sr. FERNANDO VILLALTA M.

FUNDACION: 1953 **EMPLEADOS:** 1 750 **VENTAS:** 7 000 000

DIRECCION: DULCE NOMBRE DE CARTAGO

TELEFONO: (506) 551-4219

FAX: (506) 551-7933 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: CHICAGO, ILL. P.O. BOX 335 W. CHICAGO, ILL
60185

TELEFONO: (1-312) 231-3500

FAX: (1-312) 231-9056 **TELEX:**

COMENTARIOS

Toda su producción es para exportación. Producen por contrato para la casa matriz. Para mayor información comunicarse con Lic. Jorge Quirós V., Gerente Administrativo.

CODIGO:

032006

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

1. Producción vegetal

Mejoramiento genético
Propagación vegetal**PRODUCTO****DESCRIPCION**

1. Semillas

Semillas de plantas ornamentales
(*Petunia*, china (*Impatiens spp.*),
Geranium, *Salvia*, colfus)

Material propagativo

Esquejes de plantas
ornamentales (*Geranium*, china
nueva (*Impatiens spp.*), guineas,
calanchoes y pastoras
(*Euphorbia spp.*))**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACIÓN:**Producción de variedades
ornamentales por clonaje**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**INVESTIGACION:**Investigación en suelos, enfermedades y
producción de semillas**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO: 032007

NOMBRE DE LA EMPRESA: INSTITUTO CLODOMIRO PICADO (ICP)

NOMBRE CASA MATRIZ: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dr. JOSE MARIA GUTIERREZ

FUNDACION: 1970 **EMPLEADOS:** 35 **VENTAS:** 215 000

DIRECCION: CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO,
FACULTAD DE MICROBIOLOGIA, SAN PEDRO,
SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 224-3712; (506) 234-1627

FAX: (506) 234-1627 **TELEX:** UNICORI 2544

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DULCE NOMBRE DE CORONADO, CONTIGUO
A LA PLAZA DE FUTBOL, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 229-0344

FAX: (506) 224-9367 **TELEX:** IDEM

COMENTARIOS

Se trata de una unidad de investigación con oferta de productos y servicios, que pertenece a la Universidad de Costa Rica.

CODIGO:

032007

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

1. Producción animal
2. Salud humana
3. Información y asistencia técnica

Salud animal
Productos farmacéuticos
Asesoría técnica
Investigación contratada

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Productos terapéuticos
2. Sueros
3. Desarrollo y adaptación de tecnologías

Suero antiofidico para animales
Sueros antiofidicos: anticoral y polivalente
Tecnología de producción de reactivos de diagnóstico para bancos de sangre, anticuerpos monoclonales con fines diagnósticos y antitoxina tetánica

CODIGO:**032007****ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**

Desarrollo de la tecnología para producción de reactivos para diagnóstico en bancos de sangre. Producción de anticuerpos monoclonales. Desarrollo de la tecnología para la producción de antitoxina tetánica

MANUFACTURA:

Reactivos para diagnóstico en bancos de sangre y anticuerpos monoclonales

OTRAS ACTIVIDADES:

Capacitación en el área de ofidismo

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**PROPIA: 180 000****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES: 7****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO: 032008

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRO DE INVESTIGACION EN GRANOS Y SEMILLAS (CIGRAS)

NOMBRE CASA MATRIZ: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dr. MIGUEL MORA CORDERO

FUNDACION: 1974 **EMPLEADOS:** 30 **VENTAS:** 2 000

DIRECCION: CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO, SAN PEDRO DE MONTES DE OCA, SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 225-9180; (506) 224-8554

FAX: (506) 253-3762 **TELEX:** UNICORI 2544

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

Unidad de investigación con oferta de productos y servicios, que pertenece a la Universidad de Costa Rica. El CIGRAS realiza mejoramiento genético por medio de cultivo *in vitro*, a pedido de empresas privadas, a las cuales se transfiere el material y el paquete tecnológico correspondiente. En otros casos, el CIGRAS desarrolla por iniciativa propia nuevas variedades y paquetes tecnológicos relacionados con la propagación de éstas y comercializa el material e información a empresas interesadas. La información fue brindada por el Dr. Erick Guevara Berguer.

CODIGO:

032008

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

1. Información y asistencia técnica

Asesoría técnica

2. Producción vegetal

Mejoramiento genético

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Pruebas y análisis de laboratorio

Control de calidad de semillas (germinación, vigor, almacenamiento y aflatoxinas). Tecnología de almacenamiento poscosecha de granos y semillas

2. Variedades

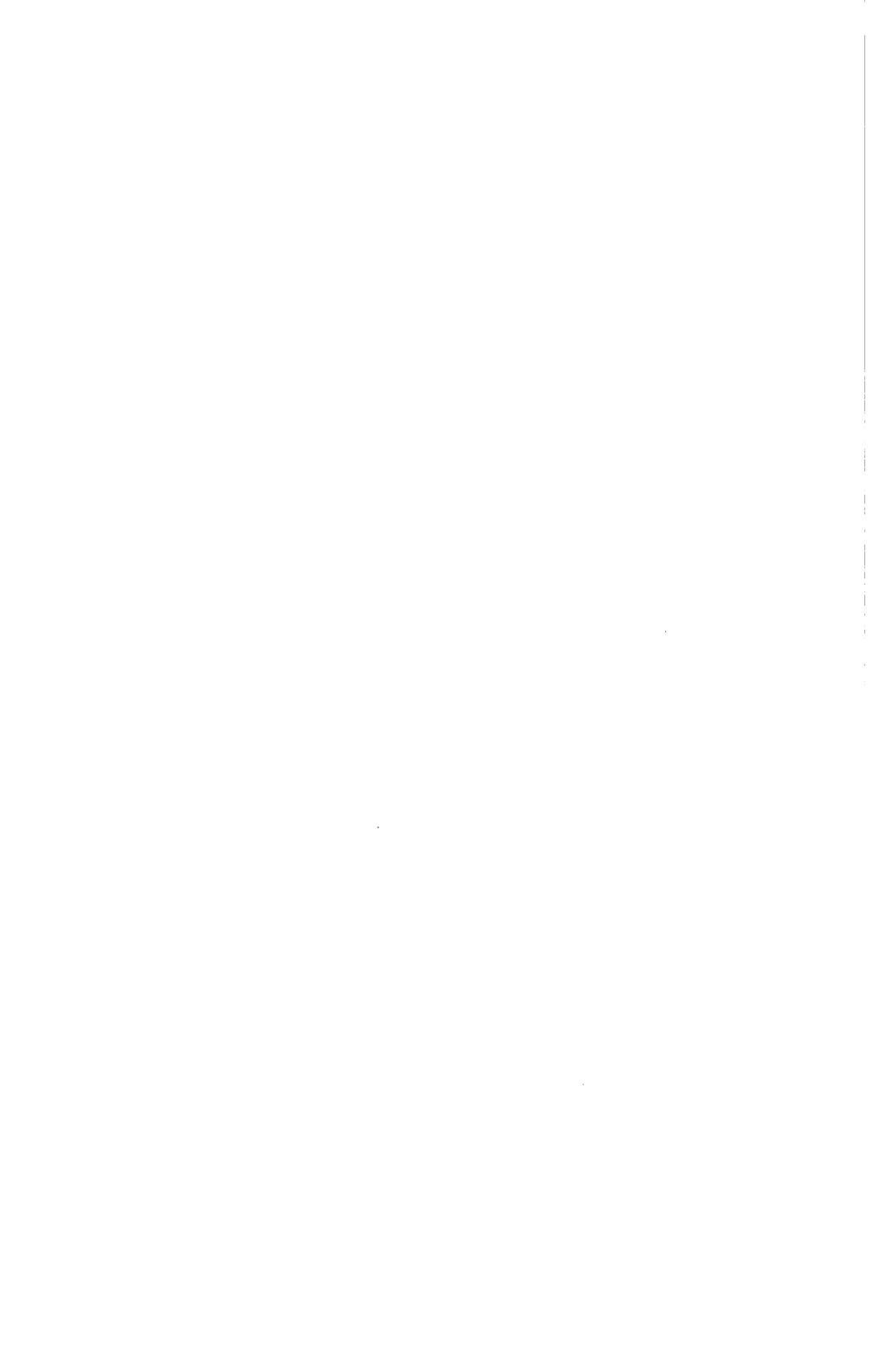
Mejoramiento a través de cultivo *in vitro* de ornamentales, rosas y papaya**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:**Desarrollo de variedades de plantas (variación somaclonal e inducción mutaciones). Cultivo *in vitro* (regeneración y propagación)**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

PROPIA: 6 000

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

CODIGO:**032008****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****Almacenamiento poscosecha de granos
y semillas****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****Investigación sobre la fisiología de la
germinación de semillas**



CODIGO: 032009

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLÓGICOS
(LEBI)

NOMBRE CASA MATRIZ: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dra. LILLIANA PAZOS SANOU

FUNDACION: 1987 **EMPLEADOS:** 10 **VENTAS:** 11 000

DIRECCION: CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO, SAN
PEDRO, SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 253-5323; (506) 225-6196

FAX: (506) 224-9367 **TELEX:** UNICORI 2544

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

Unidad de investigación con oferta de productos y servicios, que pertenece a la Universidad de Costa Rica.

CODIGO:

032009

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

1. Información y asistencia técnica

Asesoría técnica

Investigación contratada

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Pruebas y análisis de laboratorio

Control de calidad de medicamentos veterinarios (Potencia de oxitocina, presencia de pirógenos y toxicidad excesiva)

Análisis de potencia de insulina, heparina, oxitocina y enzimas digestivas. Presencia de contaminantes indeseables (histaminosímiles, toxicidad y pirógenos) y pruebas neurotóxicas de sustancias de uso industrial

Desarrollo y adapt. de tecnologías

Efectos indeseables (neurotoxicidad y lipidemia)

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Calibración del efecto hipoglucemiante en ratones (ensayo insulina USP XXII)

Variables ambientales en la sensibilidad del plasma de carnero a la heparina (USP XXII)

MANUFACTURA:**OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO:

032009

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: 8 000

CONTRATADA:

11 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 7

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

**Proyectos en fitoquímica y
síntesis orgánica y química de
alimentos**

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032010

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOLOGIA
CELULAR Y MOLECULAR (CIBCM)

NOMBRE CASA MATRIZ: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dr. GABRIEL MACAYA TREJOS

FUNDACION: 1977 **EMPLEADOS:** 50 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO, SAN
PEDRO, SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 224-6749

FAX: (506) 224-9367 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

CODIGO:

032010

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Mejoramiento genético Protección vegetal
2. Salud humana	Diagnóstico
3. Tecnología de apoyo	Insumos para investigación
4. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica Investigación contratada
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Variedades	Producción variedades de plantas resistentes a virus
Mapeo genético	Mapeo genético de especies vegetales de interés productivo
2. Kits de diagnóstico	Kits de diagnóstico y partes de kits de diagnóstico de virus y viroides
PCR	Establecimiento de huellas genéticas humanas
3. Reactivos	Enzimas utilizadas en PCR
Cepas microbianas	Vectores para Ingeniería genética
4. Pruebas y análisis de laboratorio	Diagnóstico de virus
Certificación y peritaje	Certificación de material libre de virus
Desarrollo y adapt. de tecnologías	Desarrollo de kits de diagnóstico de virus rutinarios

CODIGO:**032010****ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:****Producción de plantas transgénicas, anticuerpos monoclonales y bioensayos****MANUFACTURA:****Variedades de plantas, kits de diagnóstico, PCR y producción de enzimas****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****PROPIA: 376 678****CONTRATADA:****500 000****NUMERO DE INVESTIGADORES: 14****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO: 032011

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS
(CIA)

NOMBRE CASA MATRIZ: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Dr. ALFREDO ALVARADO HERNANDEZ

FUNDACION: 1955 **EMPLEADOS:** 19 **VENTAS:** 64 000

DIRECCION: CIUDAD UNIVERSITARIA RODRIGO FACIO, SAN
PEDRO, SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 224-3712; (506) 234-1627
FAX: (506) 234-1627 **TELEX:** UNICORI 2544

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

Unidad de investigación con oferta de productos y servicios, que pertenece a la Universidad de Costa Rica. Información brindada por el Ing. Roberto Valverde Castro.

CODIGO:

032011

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal Crecimiento y nutrición
2. Producción forestal	Protección Nutrición
3. Protección ambiental	Eliminación de residuos sólidos
4. Tecnología de apoyo	Insumos para investigación
5. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica Investigación contratada
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Propagación de ornamentales, pejibaye (<i>Bactris gasipaes</i>), mora, raíces y tubérculos tropicales, plátano
Inoculantes	Inoculantes para soya, frijol y coberturas
2. Manejo de la ecología del suelo (rizosfera) Fijación biológica del nitrógeno	
3. Fertilizante orgánico (descomposición aeróbica)	Conversión de basura y otros sólidos en materia orgánica para fertilización
4. Líneas de células y cepas microb.	Aislamiento, purificación y multiplicación de cepas microbianas

CODIGO:

032011

5. Desarrollo y adapt. de tecnologías	Asesoría técnica, desarrollo y adaptación de tecnologías en el cultivo de tejidos y poscosecha
Pruebas y análisis de laboratorio	Análisis de suelos, biotecnología, poscosecha
Inform. sobre biotecnología agrícola	Información sobre biotecnología agrícola: cultivo de tejidos y fijación simbiótica
Investigación contratada	Investigación en suelos, biotecnología y poscosecha

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Micropropagación de ornamentales, pejbaye, producción de plantas libres de virus en raíces y tubérculos, evaluación de biodiversidad. Sistemas de análisis virales.

MANUFACTURA:

Producción de planta de raíces y tubérculos libres de virus. Inoculantes

OTRAS ACTIVIDADES:

Procesos de micropropagación. Cursos de educación

CODIGO:

032011

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: 113 000

CONTRATADA:

7 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 8

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

Tecnología poscosecha
y en suelos todas las
líneas

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Educación continuada

CODIGO:

032012

NOMBRE DE LA EMPRESA: FLORES Y HELECHOS CENTROAMERICANOS
S.A**NOMBRE CASA MATRIZ:** NO APLICA**DATOS GENERALES****AUTORIDAD/CONTACTO:** GERENTE GENERAL**NOMBRE:** Lic. CARLOS RODRIGUEZ MURILLO**FUNDACION:** 1993 **EMPLEADOS:** 20 **VENTAS:** 115 000**DIRECCION:** CORONADO, COSTA RICA.**TELEFONO:** (506) 229-0436**FAX:** (506) 229-0436 **TELEX:****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** SAN JERONIMO DE MORAVIA, SAN JOSE,
COSTA RICA.**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS**

La producción de algunas variedades vegetales, principalmente *Anthurium andreanum*, se inició recientemente. La tarea de investigación y pruebas se comenzó hace un año y medio. La principal fuente de información han sido las publicaciones hechas por la Universidad de Hawaii.

CODIGO:

032012

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Anthurium andreanum,
Scherzerianum y otras
variedades

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

Cultivo y propagación de
Anthurium andreanum y otras
variedades

MANUFACTURA:

Anthuriums micropropagados

OTRAS ACTIVIDADES:

Producción y exportación de
helecho hoja de cuero
(*Rumhora*)

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: 30 000

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Producción de flores de
Calathea, *Heliconia*, *Zingiber*

OTRAS ACTIVIDADES:

Cultivo y exportación de
Rumhora y variedades de flores
tropicales

CODIGO: 032013

NOMBRE DE LA EMPRESA: IN VITRO LAB S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: VICEPRESIDENTE

NOMBRE: Sr. JIM ATKINSON

FUNDACION: 1991 **EMPLEADOS:** 10 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: CONCEPCION DE TRES RIOS, 500 METROS ESTE Y 150 METROS SUR DE LA IGLESIA CATOLICA, APARTADO POSTAL 305-2150, MORAVIA

TELEFONO: (506) 279-5963

FAX: (506) 279-5963

TELEX:

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

La empresa se dedica al cultivo de tejido en plantas ornamentales, medicinales, forestales y frutales como banano, piña, mora y plátano.

CODIGO:

032013

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Banano, plífa, mora, plátano

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:

032014

NOMBRE DE LA EMPRESA: BANACOL DE COSTA RICA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: C.I. BANACOL (Colombia)

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE DE PRODUCCION

NOMBRE: Sr. MARIO HENAO RESTREPO

FUNDACION: 1987 EMPLEADOS: 1 002 VENTAS: n.d.

DIRECCION: FINCA AGRICOLA GANADERA CARIARI,
CARIARI, POCOCI, LIMON, COSTA RICA.TELEFONO: (506) 767-7169 (506) 767-7170 (506) 767-7171
FAX: (506) 767-7164 TELEX: (506) 257-1976**CENTRO DE INVESTIGACION**

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

Desde 1988, la Compañía Banacol importó meristemos de banano "Gran Enano" para la siembra de áreas nuevas, éstas plantas fueron producidas por Isrex, una compañía israelí. También se compró material reproductivo a empresas locales como Agribiotecnología, Vivero Bello Horizonte y Costa Flores. Desde entonces se ha manejado la aclimatación de estas plantas en invernadero y vivero, y además la selección de ese material para la siembra en el campo con excelentes resultados de producción, vigor y plantas sanas.

CODIGO:

032014

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Material propagativo

Cultivo *in vitro* de plantas de
banano**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

Plantas provenientes de cultivo *in vitro* para la siembra

OTRAS ACTIVIDADES:

Aclimatación de plantas a
Invernadero y vivero**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032015

NOMBRE DE LA EMPRESA: PALMA TICA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: CHIQUITA BRANDS (EE.UU.)

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE GRUPO NUMAR

NOMBRE: Sr. RODOLFO ECHEVERRIA

FUNDACION: 1988 **EMPLEADOS:** 1 750 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: EDIFICIO NUMAR, AV. 3. C. 1, SAN JOSE,
COSTA RICA

TELEFONO: (506) 223-8366

FAX: **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: COSTA RICA (INVESTIGACION EN PALMA),
HONDURAS (INVESTIGACION EN BANANO) Y
EN EE. UU. (INVESTIGACION EN EMPAQUE DE
BANANO)

TELEFONO:

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

Empresa dedicada a la producción de palma africana, con una base productiva relativamente pequeña (20 000 ha) con gastos de investigación muy altos. En 1988 transformó su nombre y pasó a formar parte del Grupo Numar, anteriormente se llamó Compañía Bananera, la cual fue fundada en 1920. El personal de investigación se refiere únicamente al empleado en el laboratorio de biotecnología.

CODIGO:

032015

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Cultivo de tejidos

Cultivo de tejidos para reproducir vegetativamente genotipos mejorados de palma africana (*Elaeis*)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

Cultivos de tejidos para reproducir vegetativamente genotipos mejorados de palma africana

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA: 130 000

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 1

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

Fitomejoramiento, protección de plantas y agronomía

MANUFACTURA:

Aceite de palma africana

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032016

NOMBRE DE LA EMPRESA: BIO BELLESA TROPICAL BIOTECH

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: DOUGLAS DE FORD, Ph.D.

FUNDACION: 1988 **EMPLEADOS:** 16 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: APARTADO POSTAL 116, SAN JOSE 1007. COSTA RICA

TELEFONO: (506) 232 3052

FAX: (506) 223 6574

TELEX:

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

CODIGO:

032016

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal Protección vegetal
2. Industria química	Química fina Enzimas
3. Salud humana	Productos farmacéuticos
4. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica
5. Agroindustria	Desarrollo de equipos
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Micropropagación clonal de flores exóticas
Biopesticidas	Insecticida biodegradable para especies autóctonas
2. Saborizantes	Saborizante natural de cereza
Colorantes	Colorante natural comestible
Enzimas	Enzimas fitoquímicas y biosintéticas
3. Extractos medicinales concentrados y normalizados	
4. Estudios técnico-económicos	Asesoría para exportación a la Comunidad Europea
5. Desarrollo de equipos	

CODIGO:

032016

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:****Extracción de principios activos
biofarmacéuticos de la flora
costarricense y cultivo de tejidos
animales****MANUFACTURA:****Productos biológicos y
biotransformación****OTRAS ACTIVIDADES:****Asesoría para la incursión en
mercados europeos****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****PROPIA: 26 144****CONTRATADA:****7 843****NUMERO DE INVESTIGADORES: 5****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****Contratos de investigación****MANUFACTURA:****Estudios tecno-económicos
Evaluación proyectos
biotecnológicos****OTRAS ACTIVIDADES:**



CODIGO: 032017

NOMBRE DE LA EMPRESA: CORPORACION BANANERA NACIONAL S.A
(CORBANA)

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: Ing. JAVIER ROJAS LOPEZ

FUNDACION: 1972 **EMPLEADOS:** **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: APARTADO POSTAL 6504-1000 SAN JOSE,
COSTA RICA

TELEFONO: (506) 224-4111

FAX: (506) 253-9117 **TELEX:** 2649

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: LA RITA DE POCOCI, LIMON

TELEFONO: (506) 763-3176

FAX: (506) 763-3055 **TELEX:**

COMENTARIOS

El departamento de investigaciones en banano y diversificación agrícola, realizan proyectos de investigación aplicada cuyos resultados son puestos al servicio de los productores a través de cursos de capacitación, asesoría técnica y la publicación semestral "Revista Corbana".

CODIGO:**032017****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES****AREA****APLICACION**

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica |
| 2. Protección ambiental | Biorrecuperación de suelos y aguas subterráneas |

PRODUCTO**DESCRIPCION**

- | | |
|--|--|
| 1. Desarrollo y adapt. de tecnologías | Cultivo de tejidos de banano y plátano |
| Estudios técnico-económicos | Asistencia técnica a productores bananeros |
| 2. Programas de protección ambiental en fincas bananeras | |

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

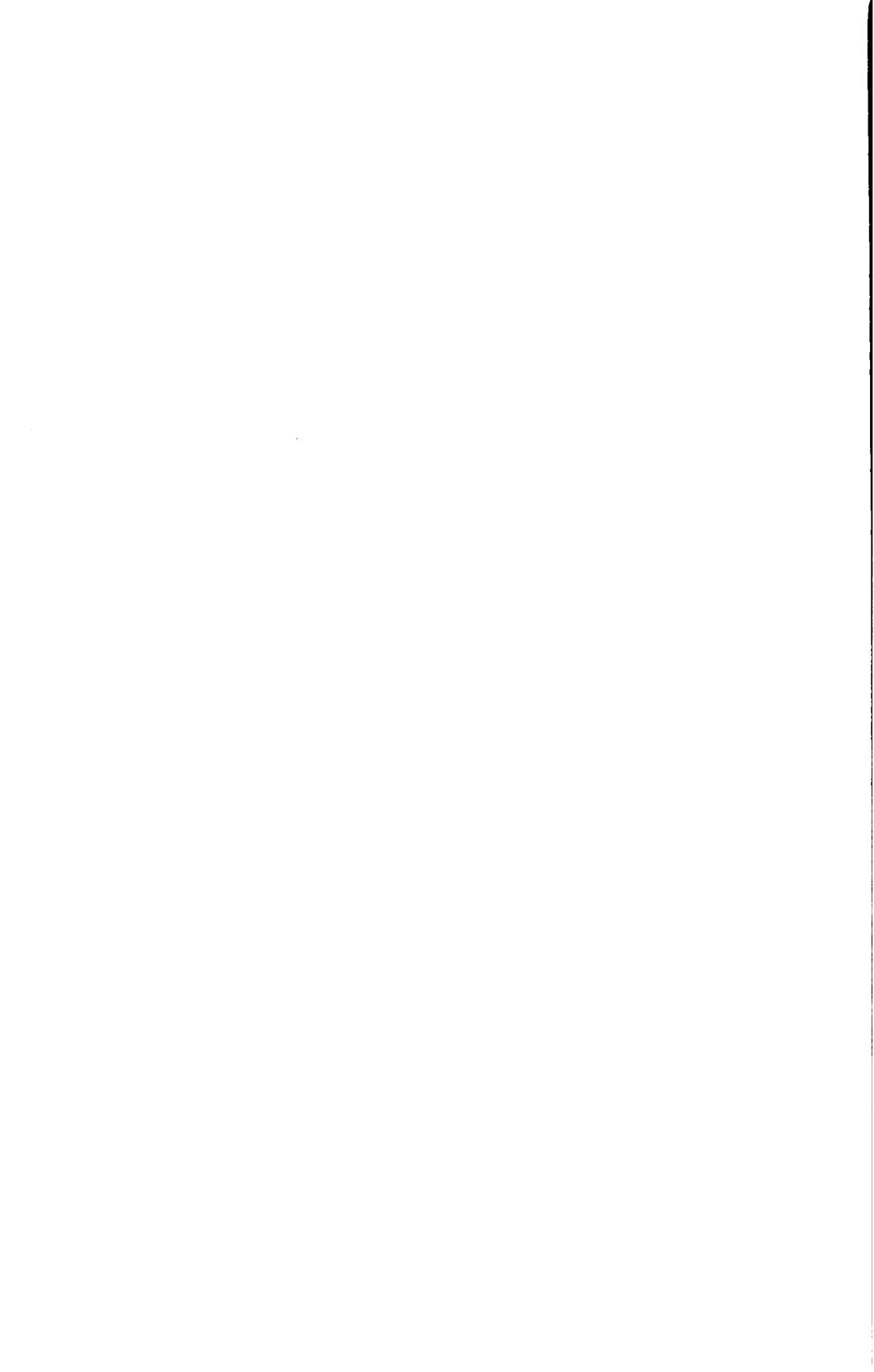
Laboratorio de cultivo de tejidos de banano (AAA) y plátano (AAB, ABB)

MANUFACTURA:**OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****PROPIA:****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:**

CODIGO:**032017****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:**

Investigación en banano en las áreas siguientes: fertilidad y física de suelos, nutrición mineral, fitopatología, nematología y agronomía. Estudios sobre diversificación agrícola (cultivos tropicales y acuicultura)

MANUFACTURA:**OTRAS ACTIVIDADES:**



CODIGO: 032018

NOMBRE DE LA EMPRESA: CRISTAL VITRO S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Ing. Agr. MARCO PAEZ

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

DIRECCION: SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 225-4282 (506) 234-9185

FAX: (506) 225-4282 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

Se realiza micropropagación de plantas en varias especies. Las actividades se encuentran en vías de expansión a otras ramas de biotecnología como el mejoramiento genético.

CODIGO:

032018

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

1. Producción vegetal

Propagación vegetal
Mejoramiento genético

2. Información y asistencia técnica

Asesoría técnica

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Material propagativo

Micropropagación y clonación de
diversas especies

Semillas

Variedades

Obtención de nuevas variedades

2. Pruebas y análisis de laboratorio

Electroforesis para identificación

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032019

NOMBRE DE LA EMPRESA: INSTITUTO COSTARRICENSE DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA EN NUTRICION Y SALUD (INCIENSA)

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Dr. LEON DE MEZERVILLE CANTILLO

FUNDACION: 1977 **EMPLEADOS:** 160 **VENTAS:** 130 720

DIRECCION: APARTADO 4-2250, TRES RIOS, COSTA RICA.

TELEFONO: (506) 279-9911

FAX: (506) 279-5546 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO: IDEM

FAX: IDEM **TELEX:**

COMENTARIOS

INCIENSA realiza control de calidad para la cuantificación de inmunoglobulinas séricas, así como investigaciones en: citomegalovirus; diagnóstico de enfermedades infecciosas; tamizaje hipotiroidismo neonatal; niveles de sulfitos en alimentos; educación en diabetes, detección y manejo de niños con retardo, programa de madre canguro, centro de registro de enfermedades congénitas, mortalidad perinatal, capacitación al personal de salud, comunidades y educadores.

CODIGO:

032019

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Salud humana	Diagnóstico
2. Tecnología de apoyo	Insumos para investigación
3. Protección ambiental	Evaluaciones de toxicidad Descontaminación
4. Industria química	Química fina Química industrial
5. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. <i>Kits</i> de diagnóstico	<i>Kits</i> de diagnóstico CMV
Servicios de diagnóstico	Diagnóstico de CMV, leptospira, SIDA, hepatitis, dengue, cólera, mycoplasma, ureoplasma

PCR

2. Líneas de células y cepas microbianas
3. Detección de agroquímicos y metales pesados
Descontaminación
4. Saborizantes
5. Pruebas y análisis de laboratorio
Certificación y peritaje
Investigación contratada

CODIGO:

032019

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Análisis genéticos de dislipoproteinemias primarias. Control de calidad de alimentos. Selección de donadores de órganos. Biología celular para diagnóstico de enfermedades infecciosas y heredadas. Investigación en diversas áreas relacionadas con salud y alimentación humanas

MANUFACTURA:**OTRAS ACTIVIDADES:**

Nutrición, enfermedades cardiovasculares. Salud. Agresión infantil

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**PROPIA:****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**



CODIGO: 032020

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIOS FARYVET S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: Ing. LUIS DIEGO AGUILAR

FUNDACION: 1977 **EMPLEADOS:** 39 **VENTAS:** 4 000 000

DIRECCION: 400 MTS. SUR, IGLESIA SAN CAYETANO, PASO ANCHO, SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 227-0903

FAX: (506) 227-0396 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

CODIGO:

032020

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

1. Producción animal

Salud animal

Nutrición y producción animal

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Parasitcidas

Aditivos, hormonas, alimentos

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**Nuevas formas farmacéuticas.
Procesos fermentativos y
ensayos biológicos**MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

PROPIA: 30 000

CONTRATADA:

10 000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS**INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO: 032021

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRO DE INVESTIGACION DE BIOTECNOLOGIA

NOMBRE CASA MATRIZ: INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTORA

NOMBRE: M.Sc. SILVANA ALVARENGA

FUNDACION: 1990 **EMPLEADOS:** 13 **VENTAS:** 26 144

DIRECCION: APARTADO POSTAL 159, CARTAGO, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 551-5333

FAX: (506) 551-5348 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

El Centro de Investigación de Biotecnología es un organismo creado por el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

CODIGO:

032021

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

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Producción vegetal | Mejoramiento genético
Propagación vegetal
Protección vegetal |
| 2. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica
Investigación contratada |
| 3. Producción forestal | Mejoramiento genético
Propagación |

PRODUCTO**DESCRIPCION**

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Semillas | |
| Variedades | |
| Material propagativo | |
| Biopesticidas | |
| 2. Asesoría técnica | |
| investigación contratada | |
| 3. Semillas | |
| Material propagativo | |

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:

032021

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

**Mejoramiento genético,
propagación**

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Venta de servicios y capacitación

CODIGO: 032022

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS EN PAPA Y AJO

NOMBRE CASA MATRIZ: MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: JEFE DE LABORATORIO

NOMBRE: Ing. Agr. JEANNETTE AVILES CH.

FUNDACION: 1992 **EMPLEADOS:** 3 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: C.P.: 10094

TELEFONO: (506) 224-2113

FAX: **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO: **TELEX:**

FAX:

COMENTARIOS

El Laboratorio de Cultivo de Tejidos en Papa y Ajo, ha sido establecido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

CODIGO:

032022

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

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Cultivo de tejidos

Cultivo y micropropagación de ápices y masal, bancos de germoplasma (papa y ajo)

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Investigación en cultivo de ápices

MANUFACTURA:

Producción comercial de material propagativo de papa y ajo

OTRAS ACTIVIDADES:**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**

PROPIA: n.d.

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO: 032023

NOMBRE DE LA EMPRESA: FLORIDA PRODUCTS

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: Ing. CRISTIAN CORONAS

FUNDACION: 1987 **EMPLEADOS:** 60 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: 100 MTS. NORTE Y 25 OESTE DE LA ENTRADA
PRINCIPAL DEL CENADA, FRENTE A B TICINO,
SAN JOSE, COSTA RICA

TELEFONO: (506) 239-1438 (506) 239-0081

FAX: (506) 239-0081 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

La empresa produce 2 000 toneladas de producto terminado al año.

CODIGO:

032023

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Agroindustria

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. Alimentos

Puré de banano fresco, maduro
y sano, obtenido por medio de
molienda

Jalea de banano

Mezcla de jugo de banano y
azúcar (el jugo de banano se
obtiene por un proceso
enzimático)**ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 032024

NOMBRE DE LA EMPRESA: AGROQUIMICAS INTEGRADAS DE
CENTROAMERICA (COSTA RICA) S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: DUWEST INC. (Guatemala)

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: PRESIDENTE

NOMBRE: Ing. RAIMUNDO RIOJAS ENCINAS

FUNDACION: 1991 **EMPLEADOS:** 4 **VENTAS:** 500 000

DIRECCION:

TELEFONO: (506) 221-2278 (506) 223-7531

FAX: (506) 221-2278 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

TELEX:

FAX:

COMENTARIOS

CODIGO:

032024

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Protección vegetal
2. Información y asist. técnica	Asesoría técnica

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Adherente Insecticida Insecticida biológico Herbicida Fungicida	
2. Asistencia técnica	

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Efectividad biológica de nuevos productos en condiciones locales

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

HONDURAS

CODIGO: 034001

NOMBRE DE LA EMPRESA: INSTITUTO HONDUREÑO DE INVESTIGACIONES
MEDICO VETERINARIAS (I.H.I.M.V.)

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR

NOMBRE: Lic. SONIA MARIA CASTILLO ZUNIGA

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

DIRECCION: NUEVA ALDEA, KM 14 CARRETERA A LEPATERIQUE,
FRANCISCO MORAZAN.

TELEFONO: (504) 33-7537 (504) 33-7545
FAX: (504) 31-0786 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:
FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

El I.H.I.M.V. es un organismo de propiedad pública, adscrito a la Dirección General de Ganadería, de la Secretaría de Recursos Naturales.

CODIGO:

034001

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

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica |
| 2. Protección ambiental | Evaluaciones de toxicidad |
| 3. Salud humana | Vacunas |
| 4. Producción animal | Salud animal |

PRODUCTO**DESCRIPCION**

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Pruebas y análisis de laboratorio | Diagnóstico de brucelosis, leptospirosis, cólera porcino, encefalitis equina, parásitos y otras enfermedades bacterianas, virales y parasitarias |
| 2. Evaluaciones de toxicidad | Toxicología veterinaria, análisis físico-químico de plaguicidas y de aguas |
| 3. Vacunas | Antirrábica humana |
| 4. Vacunas | Antirrábica canina, anti-brucelosis |
| Antígenos para diagnóstico | Diagnóstico de brucelosis por diferentes métodos: prueba rápida en placa, prueba lenta en tubo, prueba en placa con Rosa de Bengala, determinación de brucelosis en la leche y prueba de palpación y aglutinación con Rivanol |

CODIGO:

034001

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Producción de desinfectantes varios con propósitos específicos

EL SALVADOR

CODIGO: 035001

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: M.Sc. ROBERTO RODRIGUEZ SANDOVAL

FUNDACION: 1972 **EMPLEADOS:** 6 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: KM 33 Y 1/2 CARRETERA A SANTA ANA

TELEFONO: (503) 38-4266 (503) 38-4273 (503) 38-4274

FAX: (503) 38-4279 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

Se ha trabajado en la obtención de abono orgánico y biogas a partir de excremento humano, proyecto que finalizó en 1991 por la falta de personal y financiamiento; así mismo en el cultivo de hongos comestibles (*Pleurotus osteratus*), aunque sólo se ha trabajado en la producción en pequeña escala hasta 1992.

CODIGO:

035001

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Agroindustria	Productos fermentados para consumo humano
2. Producción vegetal	Protección vegetal Crecimiento y nutrición Mejoramiento genético
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Bebidas alcohólicas	Vinos y vinagre
2. Herbicidas	Control de malezas de hoja ancha
Biopesticidas	Control de plagas en repollo y maíz. Control de nemátodos
Insecticidas	Control de insectos de granos almacenados
Inoculantes	Cepas de <i>Rhizobium phaseoli</i>
Semillas	Obtención de semilla prebásica por micropropagación

CODIGO:**035001****ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA****INVESTIGACION:****Obtener mejores rendimientos en las cosechas y productos elaborados.****MANUFACTURA:****Vinos y vinagre, hongos comestibles frescos y deshidratados. Semilla prebásica. Herbicidas, insecticidas, nematocidas****OTRAS ACTIVIDADES:****Proporcionar información sobre avances alcanzados****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****PROPIA:****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****Desarrollo e investigación de nueva tecnología para mejorar el nivel vida****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****Transferencia de tecnología generada por esta institución**

CODIGO: 035002

NOMBRE DE LA EMPRESA: AGROQUIMICAS INTEGRADAS DE
CENTROAMERICA S.A. (El Salvador)

NOMBRE CASA MATRIZ: AGROQUIMICAS INTEGRADAS DE
CENTROAMERICA S.A. (Guatemala)

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Ing. Agr. CARLOS RENE GRANADILLO H.

FUNDACION: EMPLEADOS: 26 VENTAS: 6 400 000

DIRECCION: CALLE EL PROGRESO, FRENTE A HOSPITAL DE
ANTEL, COL. ROMA,

TELEFONO: (503) 24-6400 (503) 24-6466 (503) 24-6718

FAX: (503) 23-6234 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

CODIGO:

035002

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

APLICACION

1. Producción vegetal

Protección vegetal

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. *Bacillus thurigiensis*

Para control de insectos en cultivos tradicionales y no tradicionales

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

Comercio

GUATEMALA

CODIGO:

036001

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA

· APLICACION

1. Salud humana

Diagnóstico

PRODUCTO

DESCRIPCION

1. *Kits* de diagnóstico

Kits para determinación de ácido úrico, bilirrubinas, colesterol total, creatinina, nitrógeno de urea, fósforo inorgánico, lípidos totales, aspartato de amino transferasa y alanina amino transferasa

Reactivos

Líquidos para recuentos celulares, anticoagulantes, colorantes, medios de cultivo bacteriológico

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 036002

NOMBRE DE LA EMPRESA: AGENCIAS AGRICOLAS S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Ing. Agr. JORGE RIGOBERTO PONTAZA C.

FUNDACION: 1969 **EMPLEADOS:** 50 **VENTAS:** 600 000

DIRECCION: 10 AV. 34-01, ZONA 11, CIUDAD DE GUATEMALA

TELEFONO: (502) 76-2927 (502) 76-2889 (502) 76-3415.

FAX: (502) 76-2734 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: FINCA LA COMPAÑIA, KM 34.5 CARRETERA AL PACIFICO, SANTA BIOFER PALIN, ESCUINTLA.

TELEFONO: (502) 33-0794

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

CODIGO:

036002

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

1. Producción vegetal

Protección vegetal
Crecimiento y nutrición

2. Producción animal

Salud animal

3. Agroindustria

Producción de energía

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Insecticidas

Insecticidas líquidos, granulados
y en polvo

Biopesticidas

Biopesticidas líquidos

2. Factores de crecimiento

Parasitocidas

Ectoparasitocidas

3. Producción de biogás

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Síntesis de extractos de plantas

MANUFACTURA:Producción de abonos orgánicos
líquidos y sólidos y biodefensivos
agrícolas**OTRAS ACTIVIDADES:**Desarrollo de productos en el
campo de aplicación

CODIGO:

036002

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

**Desarrollo de productos en el
campo de aplicación**

CODIGO: 036003

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIO BIOLÓGICO INDUSTRIAL
(LABIND LTDA.)

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Biol. JUAN MARIO DARY

FUNDACION: 1980 **EMPLEADOS:** 18 **VENTAS:** 100 000

DIRECCION: 15 CALLE "A" 14-40, ZONA 10, CIUDAD DE
GUATEMALA

TELEFONO: (502) 68-0383 (502) 33-5459
FAX: (502) 33-5459 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS

CODIGO:

036003

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

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1. Información y asistencia técnica | Asesoría técnica |
| 2. Tecnología de apoyo | Equipos |

PRODUCTO**DESCRIPCION**

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Pruebas y análisis de laboratorio | Control de calidad de agua, alimentos y materias primas |
| 2. Equipos | Bombas de inyección de líquidos de diversos tipos |

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA

PROPIA:

CONTRATADA:

NUMERO DE INVESTIGADORES:

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

Microbiología química de producción.

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 036004

NOMBRE DE LA EMPRESA: BIOVET CIA. LTDA.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Méd. Vet. NORBERTO MATZER OVALLE

FUNDACION: 1972 **EMPLEADOS:** 7 **VENTAS:** 100 000

DIRECCION: 30 CALLE 18-02, ZONA 12, CIUDAD DE
GUATEMALA

TELEFONO: (502) 76-0302

FAX: (502) 76-0302 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO:

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS

CODIGO:**036004****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES****AREA****APLICACION**

1. Producción animal
2. Información y asistencia técnica

Salud animal
 Asesoría técnica
 Investigación contratada

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Vacunas
2. Pruebas y análisis de laboratorio

Elaboración de vacuna y
 autovacunas
 Análisis serológicos en y para
 animales
 Asistencia técnica y asesoría
 para la industria avícola

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:****RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGIA****PROPIA:****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES: 3****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:**

Investigación en la industria
 avícola

MANUFACTURA:

Elaboración de productos
 biológicos y farmacológicos para
 uso veterinario

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 036005

NOMBRE DE LA EMPRESA: LA PRADERA S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: NO APLICA

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL/PRESIDENTE

NOMBRE: Sr. DANILO ZAMORA SALAS

FUNDACION: 1957 **EMPLEADOS:** 150 **VENTAS:** 3 400 000

DIRECCION: 18 CALLE 24-25, ZONA 10, CIUDAD DE GUATEMALA

TELEFONO: (502) 68-0981 (502) 68-0591 (502) 68-0191

FAX: (502) 37-1548 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

El Centro de Investigación es el laboratorio de control de calidad, en el área de microbiología y físico-química.

CODIGO:

036005

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

1. Agroindustria

Productos fermentados para consumo humano

Biomasa para consumo humano

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Productos lácteos

Leche pasteurizada, quesos, crema, yogurt, helados y bebidas de sabores

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Investigación en productos lácteos

MANUFACTURA:

Quesos, helados, yogurt, leche

OTRAS ACTIVIDADES:**RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA****PROPIA:****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES: 3****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

CODIGO: 036006

NOMBRE DE LA EMPRESA: LABORATORIOS AGRICOLAS S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: FOLLAJES TROPICALES

DATOS GENERALES

AUTORIDAD/CONTACTO: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Sra. INES DE BOCOCK

FUNDACION: 1985 **EMPLEADOS:** 6 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: 40 AV. 15-22, ZONA 5, JARDINES DE LA ASUNCION, CIUDAD DE GUATEMALA

TELEFONO: (502) 35-0457 (502) 37-2314 (502) 37-1323
FAX: (502) 37-1350 **TELEX:**

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: IDEM

COMENTARIOS

Las ventas anuales no se pudieron determinar debido a que el laboratorio se encuentra en proceso de reorganización y la producción se está reiniciando. El Bebé Probeta es un artículo ornamental que consiste en una planta dentro de un tubo de ensayo en el cual crece por un lapso, para luego salir y ser sembrada como cualquier otra planta.

CODIGO:

036006

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

1. Producción vegetal

Propagación vegetal

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Material propagativo

Propagación de plantas ornamentales

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:**

Se realiza empíricamente, al nivel de la planta que produce el laboratorio

MANUFACTURA:

Producción de plantas ornamentales por medio de cultivo de tejidos

OTRAS ACTIVIDADES:

Producción de Bebé Probeta (artículo ornamental)

RECURSOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION BIOTECNOLOGICA**PROPIA:****CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:****ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:****MANUFACTURA:****OTRAS ACTIVIDADES:**

INDICE ALFABETICO DE COMPAÑIAS

EMPRESAS	CODIGO	PAG.
AGENCIAS AGRICOLAS S.A.	036002	97
AGRIBIOTECNOLOGIA S.A.	032002	15
AGROQUIMICAS INTEGRADAS DE CENTROAMERICA (Costa Rica) S.A.	032024	77
AGROQUIMICAS INTEGRADAS DE CENTROAMERICA (El Salvador) S.A.	035002	91
BANACOL DE COSTA RICA S.A.	032014	49
BIO BELLESA TROPICAL BIOTECH	032016	53
BIOVET CIA. LTDA.	036004	103
CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOL. CELULAR Y MOLECULAR (CIBCM)	032010	37
CENTRO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL	035001	87
CENTRO DE INVESTIGACION DE BIOTECNOLOGIA	032021	69
CENTRO DE INVESTIGACION EN GRANOS Y SEMILLAS (CIGRAS)	032008	29
CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS (CIA)	032011	41
CORPORACION BANANERA NACIONAL S.A (CORBANA)	032017	57
CRISTAL VITRO S.A.	032018	61
FLORA FELIZ S.A.	032005	21

EMPRESAS	CODIGO	PAG.
FLORES Y HELECHOS CENTROAMERICANOS S.A.	032012	45
FLORIDA PRODUCTS	032023	75
IN VITRO LAB S.A.	032013	47
INST. COSTARRICENSE DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA EN NUTRICION Y SALUD (INCIENSA)	032019	63
INST. HONDUREÑO DE INVESTIGAC. MEDICO VETERINARIAS (IHIMV)	034001	81
INSTITUTO DE INVESTIGACION EN SALUD (INISA)	032001	13
INST. CLODOMIRO PICADO (ICP)	032007	25
LA PRADERA S.A.	036005	105
LABORATORIO TICO PLANTA S.A.	032004	19
LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLOGICOS (LEBI)	032009	33
LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS EN PAPA Y AJO	032022	73
LABORATORIO BIOLOGICO INDUSTRIAL (LABIND LTDA.)	036003	101
LAB. MICROPROPAGACIONES S.A.	032003	17
LABORATORIOS AGRICOLAS S.A.	036006	107
LABORATORIOS FARYVET S.A.	032020	67

EMPRESAS	CODIGO	PAG.
LINDA VISTA S.A.	032006	23
PALMA TICA S.A.	032015	51
REACTIVOS BIOQUIMICOS DE GUATEMALA	036001	95



INDICE ALFABETICO DE AREAS/APLICACIONES

AREAS	CODIGOS
AGROINDUSTRIA	
Productos fermentados para consumo humano	035001, 036005
Biomasa para consumo humano	032023, 036005
Producción de energía	036002
Desarrollo de equipos	032016
INDUSTRIA QUIMICA	
Química fina	032016, 032019
Enzimas	032016
Química Industrial	032019
INFORMACION Y ASISTENCIA TECNICA	
Asesoría técnica	032007, 032008, 032009, 032010, 032011, 032016, 032017, 032018, 032019, 032021, 032024, 034001, 036003, 036004
Investigación contratada	032007, 032009, 032010, 032011, 032021, 036004
PRODUCCION ANIMAL	
Salud animal	032007, 032020, 034001 036002, 036004
Nutrición y producción animal	032020

AREAS**CODIGOS****PRODUCCION VEGETAL****Mejoramiento genético****032005, 032006, 032008,
032010, 032018, 032021,
035001****PRODUCCION VEGETAL****Propagación vegetal****032002, 032003, 032004
032006, 032011, 032012,
032013, 032014, 032015,
032016, 032018, 032021,
032022, 036006****Protección vegetal****032010, 032016, 032021,
032024, 035001, 035002,
036002****CreCIMIENTO y nutrición****032011, 035001, 036002****PRODUCCION FORESTAL****Mejoramiento genético****032021****Propagación****032021****Protección****032011****Nutrición****032011**

AREAS	CODIGOS
PROTECCION AMBIENTAL	
Biorrecuperación de suelos y aguas subterráneas	032017
Eliminación de residuos sólidos	032011
Evaluaciones de toxicidad	032019, 034001
PROTECCION AMBIENTAL	
Descontaminación	032019
SALUD HUMANA	
Productos farmacéuticos	032007, 032016
Diagnóstico	032001, 032010, 032019, 036001
Vacunas	034001
TECNOLOGIA DE APOYO	
Insumos para investigación	032010, 032011, 032019
Equipos	036003

INDICE ALFABETICO DE PRODUCTOS/SERVICIOS

PRODUCTO	CODIGOS
Adherente	032024
Aditivos (para animales)	032020
Alimentación animal	032020
Alimentos	032023
Antígenos para diagnóstico	034001
Asesoría técnica	032021
Asistencia técnica	032024
<i>Bacillus thuringiensis</i>	035002
Bebidas alcohólicas	035001
Biopesticidas	032016, 032021, 035001, 036002
Biogás	036002
Certificación y peritaje	032010, 032019
Colorantes	032016
Cultivo de tejidos	032015, 032022
Desarrollo de equipos	032016
Desarrollo y adaptación de tecnologías	032007, 032009, 032010, 032011, 032017
Decontaminación	032019
Detección de agroquímicos y metales pesados	032019
Enzimas	032016

PRODUCTO	CODIGOS
Equipos	036003
Estudios técnico-económicos	032016, 032017
Evaluaciones de toxicidad	034001
Extractos medicinales concentrados y normaliz.	032016
Factores de crecimiento	036002
Fertilizante orgánico (descomposición aeróbica)	032011
Fijación biológica del nitrógeno	032011
Fungicida	032024
Herbicidas	032024, 035001
Hormonas	032020
Información sobre biotecnología agrícola	032011
Inoculantes	032011, 035001
Insecticidas	032024, 035001, 036002
Insecticida biológico	032024
Investigación contratada	032011, 032019, 032021
Kits de diagnóstico	032010, 032019, 036001
Líneas de células y cepas microbianas	032010, 032011, 032019
Manejo de la ecología del suelo (rizosfera)	032011
Mapeo genético	032010

PRODUCTO	CODIGOS
Material propagativo	032002, 032003, 032004, 032006, 032011, 032012, 032013, 032014, 032016, 032018, 032021, 036006
Parasiticidas	032020, 036002
PCR	032010, 032019
Productos terapéuticos (para uso animal)	032007
Productos lácteos	036005
Programas de protección ambiental en fincas bananeras	032017
Pruebas y análisis de laboratorio	032008, 032009, 032010, 032011, 032018, 032019, 034001, 036003, 036004
Reactivos	032010, 036001
Saborizantes	032016, 032019
Semillas	032005, 032005, 032018, 032021, 035001
Servicios de diagnóstico	032001, 032019
Sueros	032007
Vacunas	034001, 036004
Variedades	032008, 032010, 032018, 032021

**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 generar alguna información básica requerida para ello. De esta estrategia surgió la iniciativa de elaborar un Directorio Latinoamericano de la Industria Biotecnológica.

Ese Directorio, del cual ya se ha publicado los volúmenes correspondientes a Argentina, Brasil, 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 de América Central, es el quinto de una serie que pronto incluirá los datos referentes a las empresas biotecnológicas del Area Andina.