

IICA



DIRECTORIO
LATINOAMERICANO DE LA
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA
MEXICO
1991



IICA
PM-A1/
SC-92-
13

PROGRAMA II
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

¿QUE ES EL IICA?

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) es el organismo especializado en agricultura del Sistema Interamericano. 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 una institución de investigación agronómica y de enseñanza de posgrado para los trópicos, el IICA, respondiendo a los cambios y a las nuevas necesidades del hemisferio, 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 para lograr el desarrollo agrícola y el bienestar rural.

Con un mandato amplio y flexible y con una estructura que permite la participación directa de los Estados Miembros en la Junta Interamericana de Agricultura (JIA) y en su Comité Ejecutivo, el IICA cuenta con una amplia presencia geográfica en todos los países miembros para responder a sus necesidades de cooperación técnica.

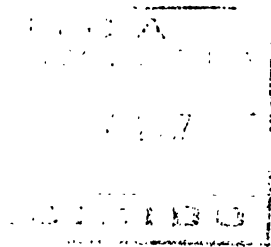
Los aportes de los Estados Miembros y las relaciones que el IICA mantiene con 14 Observadores Permanentes, y con numerosos organismos internacionales, le permiten canalizar recursos humanos y financieros en favor del desarrollo agrícola del hemisferio.

El Plan de Mediano Plazo 1987-1993, 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 cinco Programas que son: 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. Fungen como Observadores Permanentes: Austria, Bélgica, Comunidades Europeas, España, Francia, Israel, Italia, Japón, Portugal, Reino de los Países Bajos, República Árabe de Egipto, República de Corea, República Federal de Alemania y Rumania.

ISSN-0534-5391

IICA



**DIRECTORIO
LATINOAMERICANO DE LA
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA
MEXICO
1991**

1991

**PROGRAMA II
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

BV-006492

IICA
PM-A1/SC
no. 92-13

© Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
Setiembre, 1992.

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.

El Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA), a través de su Servicio Editorial e Imprenta, es responsable por el montaje, fotomecánica e impresión de esta publicación.

Directorio latinoamericano de la industria biotecnológica, México 1991 / Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Programa de Generación y Transferencia de Tecnología. — San José, C.R. : IICA. Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, 1992.

106 p. ; 23 cm. — (Publicaciones Misceláneas / IICA, ISSN 0534-5391 ; no. A1/SC-92-13)

1. Biotecnología — Directorios — México. I. IICA. Programa de Generación y Transferencia de Tecnología. II. Título. III. Serie.

AGRIS
A50

DEWEY
660.6025

SERIE PUBLICACIONES
MISCELANEAS

ISSN-0534-5391
A1/SC-92-13

00000755

Setiembre, 1992
San José, Costa Rica

PROYECTO INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA/
AGENCIA CANADIENSE DE DESARROLLO INTERNACIONAL

El objetivo general del Proyecto IICA/ACDI es fortalecer el desarrollo conceptual y operativo de los cinco Programas del IICA, en las áreas temáticas más importantes de su Plan de Mediano Plazo y en el contexto del PLANALC. A través de los Programas, el Proyecto IICA/ACDI, con la colaboración de Agriculture Canada, apoya los esfuerzos de los países por modernizar y revitalizar sus sectores agropecuarios, en el marco del fortalecimiento de las relaciones entre Canadá, América Latina y el Caribe.

CONTENIDO

LISTA DE SIGLAS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS	4
PRESENTACION	5
INTRODUCCION	9
DIRECTORIO	13
INDICE ALFABETICO DE EMPRESAS	83
INDICE ALFABETICO DE AREAS	89
INDICE ALFABETICO DE PRODUCTOS	95

LISTA DE SIGLAS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS

ALC:	América Latina y el Caribe
CONACYT:	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
EE. UU.:	Estados Unidos de América
I y D:	Investigación y Desarrollo
INIFAP:	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias
IPN:	Instituto Politécnico Nacional
OMS:	Organización Mundial de la Salud
OPS:	Organización Panamericana de la Salud
UACH:	Universidad Autónoma Chapingo
UANL:	Universidad Autónoma de Nuevo León
UNAM:	Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM-FMVZ:	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

PRESENTACION

Existe un creciente consenso de que la tecnología tiene un importante rol como dinamizador de la economía. El crecimiento económico y el mantenimiento y conquista de posiciones competitivas en la "aldea global" tienen como base el desarrollo acelerado de nuevas tecnologías, capaces de crear industrias y nuevos productos, y de destruir otros. Probablemente nunca ha sido tan evidente como ahora, el carácter de "destrucción creadora"- según la fórmula Schumpeteriana- que caracteriza el desarrollo económico.

Dentro de las nuevas tecnologías, capaces de provocar profundas reestructuraciones en la organización económica mundial, destacan por sus impactos actuales y potenciales las biotecnologías. Ellas traen consigo amenazas, pero también nuevas oportunidades para el desarrollo económico de los países de ALC, importantes exportadores de productos agrícolas.

Para aprovechar las nuevas oportunidades y evitar los riesgos generados por las nuevas biotecnologías es preciso fortalecer las capacidades de planificación y de gestión, a nivel público y privado. Es imprescindible para el logro pleno de estos objetivos disponer de conceptos, metodologías e información adecuados. Estudios de prospectiva tecnológica, de análisis de los impactos tecnológicos, de instrumentos de política científico-tecnológica y de gestión tecnológica son ejemplos de estos requerimientos.

Los escasos diagnósticos de la actividad de investigación y producción comercial de procesos biotecnológicos en ALC, muestran que existe, pese a muchas limitaciones, una corriente importante de actividad en el sector, lo cual es confirmado para el caso de México, por este documento, donde se detalla información acerca de 34 empresas dedicadas a la actividad biotecnológica. Desafortunadamente, la ausencia de información sistemática acerca de las empresas biotecnológicas en la Región constituye aún una importante limitación para el desarrollo de las potencialidades en este campo.

Este Directorio contribuye a llenar, en parte, este vacío. La información que se pone a disposición del lector en este documento, favorecerá la labor de quienes están abocados al fortalecimiento de las capacidades de la Región en esta área y permitirá la elaboración de análisis ulteriores más sofisticados. Las empresas biotecnológicas mismas pueden acelerar su consolidación, a través del intercambio de experiencias, que estimulará este directorio. Este se plantea también como un instrumento capaz de facilitar las acciones de otros actores del proceso de innovación en biotecnología, tales como inversionistas, agencias de cooperación para el desarrollo, planificadores de los sistemas de investigación del sector público y del privado, etc.

La presente publicación ha sido elaborada por el Proyecto de Planeamiento Estratégico y Nuevas Opciones Tecnológicas, adscrito al Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con base en el informe de consultoría realizado por el Dr. Rodolfo Quintero, investigador de nacionalidad mexicana. El Dr. David Redgrave, del Canadá, realizó una consultoría previa, la cual incluyó el diseño de la metodología utilizada en la encuesta a las empresas.

La selección de la información resultante, a efectos de su publicación, estuvo a cargo de Walter Jaffé. Su procesamiento fue realizado por María Eugenia Zaldívar y Diniz Ramos, consultores locales del Proyecto de Planeamiento Estratégico y Nuevas Opciones Tecnológicas.

El Directorio que se presenta, forma parte de un esfuerzo más amplio de sistematización y divulgación de la información concerniente a las empresas biotecnológicas de ALC. El Directorio de México, preparado con carácter de plan piloto, será seguido en breve por guías de las empresas biotecnológicas que operan en Argentina y el Uruguay. Los directorios correspondientes a estos países serán posibles gracias a la cooperación del Foro Argentino de Biotecnología y AUDEBIO (Asociación Uruguaya de Empresas Biotecnológicas).

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

Eduardo Trigo
Director, Programa de Generación y
Transferencia de Tecnología, IICA

INTRODUCCION

La elaboración de esta guía 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 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 actividad biotecnológica 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. Por ejemplo, se enlistan aquí empresas cuya principal actividad está constituida por procesos de fermentación, pese a que no existe en la literatura consenso en todos los casos, acerca de su verdadero carácter biotecnológico.

Igualmente se incorporan dentro del listado que se presenta 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 cuidado. También se incorporan en el documento una serie de compañías dedicadas a la provisión de servicios de asesoría. La experiencia demuestra que la disponibilidad de amplios servicios de apoyo en la economía

tiene un importante rol que cumplir en el éxito de los procesos de innovación tecnológica, por lo cual pareció conveniente incluirlas, aunque estuviesen fuera de la actividad manufacturera propiamente dicha.

Para efectos de la determinación del universo muestral, de acuerdo con la metodología previamente diseñada, se procedió a contactar a ASEMBI (Asociación de Empresas Mexicanas de Biotecnología), la cual agrupa a una parte importante de la actividad del sector en México. El trabajo de campo preliminar permitió contactar a la Asociación Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal, pero al momento de estudio, se trataba de una asociación con poco tiempo de formada y no se obtuvo de ella información adicional que permitiese ampliar el universo de empresas a contactar.

Con base en información recopilada de diversas fuentes, se determinó un marco muestral de 60 empresas, 16 de ellas corporaciones multinacionales, de las cuales 9 eran de nacionalidad estadounidense. Es importante destacar que de 44 empresas de propiedad local identificadas, sólo 10 estaban afiliadas a ASEMBI. Cuatro subsidiarias de corporaciones multinacionales estaban adscritas a esa asociación.

Las empresas del listado fueron contactadas por medio de llamadas telefónicas, por fax o entrevista directa. Como resultado, se eliminaron un total de 6 subsidiarias de corporaciones multinacionales, que no tenían autorización de la casa matriz para dar información acerca de sus operaciones. De las empresas de propiedad local, se eliminaron un total de 10, debido a un conjunto de razones: claramente su proceso productivo no era biotecnológico, no fue posible localizarlas (lo cual hace presumible su desaparición al momento del estudio), etc. Finalmente, se envió la boleta en julio de 1991 a un total de 34 empresas de propiedad

mexicana y a 9 multinacionales, con operaciones en México. Los datos referentes a las ventas y el personal de cada empresa corresponden a 1990. Todos los valores monetarios que aparecen en el Directorio están expresados en dólares estadounidenses. La información que se presenta refleja la situación de las firmas en el momento de responder a la encuesta, lo cual hicieron durante el segundo semestre de 1991.

Se realizó un seguimiento de las empresas efectivamente contactadas, por medio de fax, teléfono y comunicación personal. Se les reiteró la solicitud de información en al menos tres ocasiones para cada empresa. Las nueve corporaciones multinacionales en el listado, respondieron al cuestionario y 25 de las 34 empresas nacionales que inicialmente estaban dispuestas a participar, lo hicieron, para un total de 34 empresas informantes, las cuales conforman este directorio. Se estableció como fecha límite el 20 de diciembre de 1991 para la recepción de la información.

Las empresas documentadas en este Directorio, han sido agrupadas de tres maneras: en primer lugar, aparece la información correspondiente a cada una de las empresas. En esa primera parte del trabajo se describe cada firma en detalle y se le asigna un código numérico. Una segunda parte del Directorio está constituida por la clasificación de las áreas o tipos de biotecnologías en los cuales se han posicionado las empresas encuestadas y finalmente, se enlistan los tipos específicos de productos. En las secciones referentes a las áreas y productos aparece un número o números en la columna de la derecha, los cuales corresponden a los códigos asignados a las empresas en la primera parte. Si el lector desea más información puede dirigirse al listado de las empresas, utilizando el código y revisar la información detallada correspondiente a la empresa o empresas de su interés.



DIRECTORIO



CODIGO: 061001

NOMBRE DE LA EMPRESA: ABBOTT LABORATORIES DE MEXICO S.A. de
C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: ABBOTT LABORATORIES (EE.UU.)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Sr. FRANCISCO MENENDEZ

FUNDACION: 1939 **EMPLEADOS:** n.d. **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: COYOACAN No. 1622

C.P. 03100

MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 534-36-80 ; (52)(5) 534-36-81 ; (52)(5) 534-36-99

FAX: (52)(5) 524-57-48 **TELEX:**

CONTACTO: Lic. Luis Dorantes Galván, Director de Relaciones Industriales.

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: ABBOTT LABORATORIES DE INGLATERRA
ABBOTT LABORATORIES DE ARGENTINA

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

CODIGO:

061001

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
2. Producción vegetal	Protección vegetal
3. Producción vegetal	Crecimiento y nutrición

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Precursores de antibióticos y antibióticos	Eritromicina
2. Insecticidas	Bioinsecticidas
3. Hormonas	Acido giberélico

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: En México el único producto que se manufactura es eritromicina. Los demás productos sólo se distribuyen.

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: n.d.

OTRAS ACTIVIDADES: n.d.

CODIGO: 061002

NOMBRE DE LA EMPRESA: CYANAMID DE MEXICO S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: AMERICAN CYANAMID (EE.UU.)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD:

NOMBRE: n.d.

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

DIRECCION: TLALPAN 1392

C.P. 04560

MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 677-00-11 ; ;

FAX: (52)(5) 677-12-46 **TELEX:** 01773025

CONTACTO: Sr. Rodolfo Moggio, Director de la División LEDERLE.
C.P. Angel López, Tesorería.

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: AGRICULTURAL RESEARCH DIVISION
P.O. BOX 400, PRINCETON, N.J. EE. UU.

TELEFONO: (1)(699) 799-04-00 **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

CODIGO:

061002

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

1. Producción animal
2. Industria química

Salud animal
Química fina

PRODUCTO**DESCRIPCION**

1. Productos terapéuticos
2. Precursores de antibióticos y antibióticos

Antibióticos para animales
Minociclina
Piperaciclina sintética
Clorhidrato de tetraciclina
Clortetraciclina

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:** En EE.UU.**MANUFACTURA:** Antibióticos para uso animal y humano**OTRAS ACTIVIDADES:****GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA****PROPIA:** n.d.**CONTRATADA:** n.d.**NUMERO DE INVESTIGADORES:** n.d.**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:** n.d.**MANUFACTURA:** n.d.**OTRAS ACTIVIDADES:** n.d.

CODIGO: 061003

NOMBRE DE LA EMPRESA: ENMEX , S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: ARANCIA GRUPO INDUSTRIAL (México)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Ing. FERNANDO PUIG GUERRERO

FUNDACION: 1972 **EMPLEADOS:** 126 **VENTAS:** 10,000,000

DIRECCION: AVE.RIO LERMA 228

FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL SAN NICOLAS

TLALNEPANTLA, 54030, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 390-56-47; (52)(5) 565-51-33 ; (52)(5) 390-47-16

FAX: (52)(5)390-48-26 **TELEX:**

CONTACTO:

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: No aplica

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

CODIGO:

061003

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Enzimas
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Proteasa	Proteasas
2. Amilasas	Amilasas
3. Glucoamilasas	Glucoamilasas
4. Pectinasas	Pectinasas
5. Celulasas	Celulasas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:** Contratada con socios extranjeros (BAYER)**MANUFACTURA:** Enzimas varias**OTRAS ACTIVIDADES:** -**GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA****PROPIA:** n.d.**CONTRATADA:** n.d.**NUMERO DE INVESTIGADORES:** n.d.**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:** n.d.**MANUFACTURA:** n.d.**OTRAS ACTIVIDADES:** n.d.

CODIGO: 061004

NOMBRE DE LA EMPRESA: FERMENTACIONES MEXICANAS S.A. de C.V.
(FERMEX)

NOMBRE CASA MATRIZ: KYOWA HAKKO KOGYO COMPANY LIMITED
(Japón)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Ing. SERGIO CARVALLO

FUNDACION: 1975 **EMPLEADOS:** 330 **VENTAS:** 38,000,000

DIRECCION: HOMERO 418, PISOS 10 Y 12
COLONIA CHAPULTEPEC MORALES
C.P. 11570, MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 250-58-51; (52)(5) 250-58-42 ; (52)(5) 203-36-84

FAX: (52)(5) 254-74-13 **TELEX:** FERME 17-71-501

CONTACTO: Lic. Jalme Arnau, Director de Planeación

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
DOMICILIO CONOCIDO: IZTACZOQUITLAN, ORIZABA,
VERACRUZ

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Hasta hace poco era una empresa de capital mixto (privado y público).

CODIGO:

061004

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
2. Protección ambiental	Tratamientos efluentes

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Aminoácidos	Lisina

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Lisina

OTRAS ACTIVIDADES: -

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Cultivo de camarón.

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061005

NOMBRE DE LA EMPRESA: GIVAUDAN DE MEXICO S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: GIVAUDAN (Suiza)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: n.d.

NOMBRE: n.d.

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

DIRECCION: AVE. EJE NORTE SUR, No.11

CIVAC, C.P. 62500

JIUTEPEC, MORELOS

TELEFONOS: (52)(73) 19-39-44

FAX: **TELEX:**

CONTACTO: Dr. Rafael Columba

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: MISMA DIRECCION

TELEFONO: EL MISMO

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS:

Filial de transnacional con unidad de I y D propia. Incorpora innovaciones de otras fuentes (80%). Tiene relación con el Centro de Investigación en Ingeniería Genética y Biotecnología de la UNAM, a través de donativos y convenios que no están atados a compromisos específicos.

CODIGO:

061005

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Químicos aromáticos	Químicos aromáticos
2. Fragancias	Fragancias
3. Saborizantes	Sabores

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Desarrollo de productos, tecnología para su aplicación y asesoría

MANUFACTURA: Producción de fragancias y sabores

OTRAS ACTIVIDADES: -

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Productos químicos aromáticos

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 061006

NOMBRE DE LA EMPRESA: QUIMICA MEXAMA S.A de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: HAARMANN & REIMER (EE.UU.)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Lic. ALFREDO BOY VIESCA

FUNDACION: 1961 **EMPLEADOS:** 280 **VENTAS:** 10,400,000

DIRECCION: CALLE 37-E, No. 95

CIVAC, C.P. 62500

JIUTEPEC, MORELOS

TELEFONOS: (52)(73) 19-33-81 ; (52)(73) 19-11-33 ; (52)(73) 19-12-44 **FAX:**
(52)(73)19-23-11 **TELEX:** 17-33-84 MEXME

CONTACTO: Q.B.P. Víctor Nogueira C., Gerente Técnico.

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: HAARMANN & REIMER

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

CODIGO:

061006

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Acido cítrico y citrato de sodio	Ac. cítrico, citrato de sodio

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Desarrollo de productos y procesos

MANUFACTURA: Acido cítrico y citrato de sodio

OTRAS ACTIVIDADES: Mejoramiento ambiental

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 81,870

CONTRATADA: 65,500

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: n.d.

OTRAS ACTIVIDADES: n.d.

CODIGO: 061007

NOMBRE DE LA EMPRESA: QUIMORGAN S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: GIST-BROCADES (Holanda)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE GENERAL

NOMBRE: C.P. JOSE RAMON FERNANDEZ BAEZ

FUNDACION: 1968 **EMPLEADOS:** 13 **VENTAS:** 3,150,000

DIRECCION: AVE. DE LAS TORRES 75
COLONIA SAN ANDRES ATOTO
NAUCALPAN, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 576-92-21

FAX: (52)(5) 576-52-53

TELEX: 1773490-MYCOME

CONTACTO: Ing. Alejandro Jaime Carreto Sosa, Gerente de Ventas.

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: no aplica

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS:

Investigación de acuerdo y con los clientes (DANONE, CHALCO).

CODIGO:

061007

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Enzimas Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Proteasas	Enzimas coagulantes
2. Amilasas	Alfa-amilasas
3. Conservadores	Conservadores biológicos
4. Saborizantes	Saborizantes (diacetilo)
5. Pectinasas	Pectinasas
6. Celulasas	Celulasas
7. Lipasas	Lipasas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Aplicaciones de enzimas en el sector alimentos

MANUFACTURA: Enzimas, conservadores biológicos, saborizantes

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: - CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Colorantes biológicos

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO:**061008****NOMBRE DE LA EMPRESA:** UPJOHN, S.A DE C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** UPJOHN COMPANY (EE.UU.)**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:** PRESIDENTE**NOMBRE:** Lic. MARCELINO HERNANDEZ CARDENAS**FUNDACION:** 1956 **EMPLEADOS:** 600 **VENTAS:** 36,000,000**DIRECCION:** CALZADA DE TLALPAN No. 2962,
COL. ESPARTACO, C.P. 04872,
MEXICO, D.F.**TELEFONOS:** (52)(5) 677-36-88 ; 684-99-21**FAX:** (52)(5) 679-45-82 **TELEX:****CONTACTO:** Lic. Francisco Cinta Cadena, Director de Relaciones
Industriales**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** n.d.**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:****El 20% de los empleados son científicos e ingenieros. Investigación en México es de mejoramiento de proceso.**

CODIGO:

061008

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Precursores de antibióticos y antibióticos	Antibióticos

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Antibióticos (lincomicina)

MANUFACTURA: Lincomicina

OTRAS ACTIVIDADES: -

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: n.d.

OTRAS ACTIVIDADES: n.d.

CODIGO:

061009

NOMBRE DE LA EMPRESA: YAKULT, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** YAKULT HONSHA (Japón)**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:** GERENTE GENERAL**NOMBRE:** Sr. KENJI TERUI**FUNDACION:** 1981 **EMPLEADOS:** 200 **VENTAS:** n.d.**DIRECCION:** DR. VERTIZ No. 879, COLONIA NARVARTE
C.P. 03020
MEXICO, D.F.**TELEFONOS:** (52)(5) 687-72-24 ; (52)(5) 543-62-00 ; (52)(5) 523-84-27**FAX:** (52)(5) 682-68-49 **TELEX:** 1773485 YAKUME**CONTACTO:** Mario Antonio Zaldívar, Jefe de Administración**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** 1-19, 1-CHOME, HIGASHI, SHINBASHI, MINATO-KU,
TOKYO, JAPON**TELEFONO:** **FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Investigación en Japón. Producto manufacturado en planta mexicana.

CODIGO:

061009

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Agroindustria	Productos fermentados para consumo humano

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Productos lácteos	Producto lácteo fermentado

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Mejoramiento de productos y proceso

MANUFACTURA: Producto lácteo fermentado

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: n.d.

OTRAS ACTIVIDADES: n.d.

CODIGO: 061010

NOMBRE DE LA EMPRESA: ACIDOS ORGANICOS LA FLORIDA, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: GRUPO FLORIDA (México)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Sr. MOISES ORTEGUI ZUBIRI

FUNDACION: 1950 **EMPLEADOS:** 257 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: CALZADA VALLEJO 1100
COLONIA PRADO VALLEJO
TLALNEPANTLA, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 587-21-22

FAX: (52)(5) 872-36-90 **TELEX:**

CONTACTO: Ing. Carlos Vázquez, Gerente de Planta

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DEP. INVESTIGACION (MISMA DIRECCION)

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Desechos sólidos de la planta utilizados como abono. En proyecto planta tratadora de efluentes. Gasto anual de I y D es de 1% de ventas.

CODIGO:**061010****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Protección ambiental	Eliminación residuos sólidos Tratamientos efluentes
2. Agroindustria	Biomasa para consumo humano

PRODUCTO	DESCRIPCION
2. Levadura	Levadura de pan

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Levadura de pan

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 50 % de total

CONTRATADA: 50 % de total

NUMERO DE INVESTIGADORES: 3

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Productos alimenticios para consumo humano, mejoradores de sabor y enriquecimiento de alimentos.

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:

061011

NOMBRE DE LA EMPRESA: APLIGEN, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** no aplica**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:** GERENTE GENERAL**NOMBRE:** Dra. GLADYS HOYOS**FUNDACION:** 1986 **EMPLEADOS:** 20 **VENTAS:** 2,620,000**DIRECCION:** CADEREYTA NO.10, COL. HIPODROMO CONDESA
C.P. 06170
MEXICO, D.F.**TELEFONOS:** (52)(5) 211-52-93 ; (52)(5) 211-75-83 ;**FAX:** (52)(5) 211-73-64 **TELEX:** 2117364**CONTACTO:** Dra. Gladys Hoyos**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** no aplica**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Investigación contratada con instituciones privadas o públicas (INIFAP, UNAM-FMVZ, Colegio Posgraduados Chapingo) es fundamental para la venta de nuevos productos biotecnológicos (ej. Somatotropina bovina) y requiere esfuerzo de asesoría por parte de la empresa.

CODIGO:

061011

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Crecimiento y nutrición
2. Producción animal	Nutrición y producción animal

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Hormonas	Hormonas
2. Aditivos	Aditivos

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Investigación para validación y demostración de productos manufacturados

MANUFACTURA: Comercialización probióticos, somatotropina bovina (no los produce)

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 52,400

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061012

NOMBRE DE LA EMPRESA: BIOENZIMAS, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: ING. CESAR CANTU BENAVIDES

FUNDACION: 1979 **EMPLEADOS:** 88 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: BLVD.DR.JESUS VALDEZ SANCHEZ, No. 2369

C.P. 25290

SALTILLO, COAHUILA

TELEFONOS: (52) (841) 5-33-73

FAX: **TELEX:**

CONTACTO: Ing. César Cantú Benavides

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Contrata investigación en instituciones especializadas para el desarrollo de tecnología de promotores de crecimiento vegetal.

CODIGO:

061012

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Crecimiento y nutrición
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Factores de crecimiento	Hormonas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Investigación contratada con Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial

MANUFACTURA: Reguladores y promotores crecimiento vegetal

OTRAS ACTIVIDADES: -

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO:

061013

NOMBRE DE LA EMPRESA: BIOGENETICA MEXICANA, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** no aplica**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:****NOMBRE:** Dr. ALFREDO GALLEGOS C.**FUNDACION:** 1986 **EMPLEADOS:** 15 **VENTAS:** 60,000**DIRECCION:** SHAKESPEARE No. 27

COLONIA ANZURES

MEXICO 11570, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 533-52-28 ; (52)(5) 533-52-29 ; (52)(5) 533-52-30**FAX:** (52)(5) 511-33-11**TELEX:****CONTACTO:** Dr. Alfredo Gallegos C.**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** no aplica**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Area de biotecnología menos sofisticada técnicamente: micropropagación de cultivos. Optimización y escalamiento comercial de tecnologías desarrolladas en laboratorio como proyectos de tesis. Ha desarrollado mercados de consumo y proveedores y tecnologías "suaves", de manejo de la producción y la comercialización. 40% de empleados son científicos e ingenieros (15% de ellos con posgrado). Se deriva de otra empresa "Biogenética Vegetal".

CODIGO:

061013

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Material propagativo ornamental

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Escalamiento e introducción de tecnologías nacionales al mercado

MANUFACTURA: Microcortes, clones, plantas adultas

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: -

NUMERO DE INVESTIGADORES: 6

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO:**061014****NOMBRE DE LA EMPRESA: BIOTIPS****NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica****DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL****NOMBRE: Dr. ARTURO CARDENAS y ESPINOZA****FUNDACION: 1988 EMPLEADOS: 3 VENTAS: n.d.****DIRECCION: TAJIN NORTE 10, INTERIOR 2****COLONIA NARVARTE****MEXICO 03020, D.F.****TELEFONOS: (52)(5) 530-48-42****FAX: (52)(5) 530-48-42****TELEX:****CONTACTO: Dr. Arturo Cárdenas y Espinoza****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION: no aplica****TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

CODIGO:

061014

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Crecimiento y nutrición
2. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica
3. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Inoculantes	Inoculantes
2. Información sobre biotecnología agrícola	Informac. Biotecnol. Agrícola
3. Información sobre biotecnología agrícola	Informac. Biotecnol. Farmaceut.

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Biotecnología agrícola

MANUFACTURA: Investigación biotecnología agrícola para empresa brasileña

OTRAS ACTIVIDADES: Asesoría técnica agropec. y farmacéutica

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: -

NUMERO DE INVESTIGADORES: 2

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO:**061015****NOMBRE DE LA EMPRESA:** CASA PEDRO DOMEQ, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** no aplica**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:** DIRECTOR GENERAL**NOMBRE:** Lic. ANTONIO ARIZA ALDUNCIN**FUNDACION:** 1958 **EMPLEADOS:** 1200 **VENTAS:** 654,665,000**DIRECCION:** CARRETERA LIBRE A PUEBLA, KM 17,5

LOS REYES

LA PAZ, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 855-08-87 ; (52)(5) 855-32-25 ; (52)(5) 855-04-12**FAX:** (52)(5) 709-75-71**TELEX:** 1760227 VIDOME**CONTACTO:** Ing. Ramón Vélez Gutiérrez, Subdirector de Producción**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** GERENCIA DE DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS
(MISMA DIRECCION)**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Estableció dirección agroindustrial para mercado de exportación que contempla varios proyectos: tomate de cáscara en Yucatán, hortalizas congeladas (espárrago, brócoli) en Querétaro y Guanajuato, uva de mesa en Sonora. Busca comercializar estos productos en el extranjero.

CODIGO:

061015

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Protección ambiental	Eliminación residuos sólidos
2. Agroindustria	Productos fermentados para consumo humano

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Protección ambiental	Eliminación residuos sólidos Tratamiento de efluentes
2. Bebidas alcohólicas	<i>Brandys</i> , vinos, tequilas
2. Alimentos	Jugos, mermeladas, pasitas
2. Otro(s)	Vinagre

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: I y D de procesos. Contrata también investigación: UNAM, Francia, EE.UU.

MANUFACTURA: Productos alcohólicos y alimentos procesados de frutas

OTRAS ACTIVIDADES: Instalando plantas de tratamiento de agua

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 0.8% de ventas CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Mejoramiento cultivo de vid

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:

061016

NOMBRE DE LA EMPRESA: EFENSA, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** no aplica**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:****NOMBRE:** Ing. GEORGINA JIMENEZ AMARO**FUNDACION:** 1988 **EMPLEADOS:** 7 **VENTAS:** 130,933**DIRECCION:** VIVEROS DEL TROPICO No. 12-B

VIVEROS DE LA LOMA

TLALNEPANTLA, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 398-90-72 ; (52)(5) 872-53-76**FAX:****TELEX:****CONTACTO:** Ing. Hugo Hernández Díaz**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** no aplica**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Microempresa biotecnológica que se escindió de ESCENSA (otra microempresa biotecnológica). La orientación principal ha sido importación y venta de productos químicos y biotecnológicos.

CODIGO:**061016****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Industria química	n.d.
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Enzimas	n.d.

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:** Desarrollo de proceso de producción de enzima**MANUFACTURA:** Produce, en pequeño volumen, enzima desarrollada por la empresa**OTRAS ACTIVIDADES:** Compraventa de productos biológicos**GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA****PROPIA:** n.d. **CONTRATADA:****NUMERO DE INVESTIGADORES:** n.d.**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:** -**MANUFACTURA:** -**OTRAS ACTIVIDADES:** Compraventa de productos químicos

CODIGO: 061017

NOMBRE DE LA EMPRESA: CIBIOSA, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: GRUPO INDUSTRIAL BENAVIDES

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO

NOMBRE: Ing. FELIPE DE JESUS BENAVIDES

FUNDACION: 1973 **EMPLEADOS:** 235 **VENTAS:** 15,000,000

DIRECCION: CARRETERA MONTERREY SALTILLO, KM 12,5
RAMOS ARIZPE, COAHUILA, C.P. 25900

TELEFONOS: (52)(84) 18-02-00

FAX: (52)(84) 18-10-36 **TELEX:**

CONTACTO: Ing. Ruperto González, Director

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
(MISMA DIRECCION)

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Poseen planta piloto con 3 fermentadores (c/u 100 l) para hacer estudios preliminares. Empresa japonesa TOYO JOZO tiene 17% de las acciones.

CODIGO:

061017

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción animal	Salud animal
2. Industria química	Química fina

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Productos terapéuticos	Procaína <i>feed grade</i>
2. Precursores de antibióticos y antibióticos	Penicilina-g potásica cruda

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: I y D de productos y procesos

MANUFACTURA: Precursores de antibióticos para uso humano y animal

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 8 % de ventas

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061018

NOMBRE DE LA EMPRESA: ENZYMOLOGA, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Ing. DOMINGO BENAVIDES ARREDONDO

FUNDACION: 1982 **EMPLEADOS:** 150 **VENTAS:** 12,000,000

DIRECCION: RIO ORINOCO 173 ORIENTE, DESPACHO 201

COLONIA DEL VALLE GARZA GARCIA

NUEVO LEON, C.P.66220

TELEFONOS: (52)(83) 78-95-45 ; (52)(83) 78-24-99 ; (52)(83) 78-12-59

FAX: (52)(83) 35-09-22 **TELEX:** 383164-EXTME

CONTACTO: Ing. Domingo Benavides Arredondo

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

CARRETERA EL FRAILE, KM 2

BUENA VISTA ALLENDE, NUEVO LEON

TELEFONO: (52) (826) 8-39-55; (52) (826) 8-28-53

FAX: **TELEX:**

COMENTARIOS:

Es una de las más exitosas empresas biotecnológicas mexicanas. Ha demostrado capacidad innovadora (3 de 15 investigadores tienen Ph D). Mentalidad de conquistar mercados unida a estrategias de venta adecuadas las han llevado a participar activamente en mercado internacional.

CODIGO:**061018****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Aminoácidos	Aspartamo Fenilalanina

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Desarrollo, optimización, escalamiento e implementación de innovaciones

MANUFACTURA: Aspartamo (para exportación) y fenilalanina (para autoconsumo)

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 1,350,000 **CONTRATADA:** n.d

NUMERO DE INVESTIGADORES: 15

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION:

MANUFACTURA: Fenil acetato de potasio

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 061019

NOMBRE DE LA EMPRESA: FERMENTACIONES Y SINTESIS, S.A.
(FERSINSA)

NOMBRE CASA MATRIZ: GRUPO INDUSTRIAL BENAVIDES

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO

NOMBRE: Lic. FELIPE DE JESUS BENAVIDES

FUNDACION: 1971 **EMPLEADOS:** 250 **VENTAS:** 36,000,000

DIRECCION: CARRETERA MONTERREY-SALTILLO
CAMINO A GUANAJUATO, RAMOS ARIZPE
COAHUILA, C.P.25900

TELEFONOS: (52)(848) 8-11-56 ; (52)(848) 8-00-54 ; (52)(848) 8-02-13

FAX: (52)(84) 18-01-74 **TELEX:** 382281-FYSBM

CONTACTO: Ing. Ruperto González, Director

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
(MISMA DIRECCION)

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

De la producción total, 40% va a consumo nacional y 60% se exporta (76% a Europa, 20% a Centro y Suramérica, 4% a Asia). La empresa japonesa TOYO JOZO le transfirió la tecnología del 6-apa.

CODIGO:

061019

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Precursores de antibióticos y antibióticos	Deriv. de penicilina-G potásica cruda

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: I y D de procesos

MANUFACTURA: Derivados de penicilina-G potásica cruda

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 5-8 % de ventas CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061020

NOMBRE DE LA EMPRESA: GENESIS INTEGRAL, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Dr. EDUARDO ORTEGA

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

DIRECCION: AV.TULYEHUALCO NO.4339
COLONIA LOMAS ESTRELLA
IZTAPALAPA, MEXICO 09890, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 525-31-28 ; (52)(5) 656-20-16

FAX: **TELEX:**

CONTACTO: Dr. Eduardo Ortega

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: no aplica

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Tiene sólido prestigio en medios académicos y empresariales respecto a rendimiento, calidad de productos, cumplimiento en plazos y entregas. Fluidez en su operación (con alto contenido de innovación) relacionada con la experiencia del director en el sector privado. Empresa de muy reciente creación, reestructuración de empresa Mortega y Biogénesis.

CODIGO:

061020

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Plantas micropropagadas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Escalamiento de laboratorio a producción. Transferencia de tecnología

MANUFACTURA: Micropropagación de plantas ornamentales y forestales

OTRAS ACTMIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTMIDADES: -

CODIGO: 061021

NOMBRE DE LA EMPRESA: GENIN, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD:

NOMBRE: Lic. ANTONIO BOLIVAR G.

FUNDACION: 1981 **EMPLEADOS:** 7 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: AVE. PRIMERO DE MAYO 249
COLONIA SAN PEDRO DE LOS PINOS
03800 MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 598-57-49 ; (52)(5) 598-61-21

FAX: **TELEX:**

CONTACTO: Ing. Rosa Luz González A.

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: no aplica

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Mantiene estrecha relación con centros de investigación universitarios mediante contratos de: transferencia tecnológica, de desarrollo tecnológico conjunto, de arrendamiento de instalaciones, consultorías, etc. Han desarrollado tecnología para la elaboración y uso de un catalizador de penicilín amidasa, para la hidrólisis de la penicilina-G.

CODIGO:**061021****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Industria química	Enzimas
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Desarrollo y adaptación de tecnologías	Investigación contratada

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: I y D única actividad de la empresa. Subcontrata instalaciones de la UNAM

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Consultoría en biotecnología

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: 4

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061022

NOMBRE DE LA EMPRESA: GRUPO BIOCONTROL, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: PRESIDENTE

NOMBRE: Ing. LUIS BELTRAN

FUNDACION: 1990 **EMPLEADOS:** 7 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: PASEO DE LA REFORMA No. 403-P.B.6
COLONIA CUAUHEMOC, C.P. 06500
MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 208-90-25 ; ;

FAX: (52)(5) 208-93-63 **TELEX:** 176 36 08 MERAME

CONTACTO: Ing. Armando Cruz Torres, Gerente de Aplicación

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION:

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Distribuye productos elaborados en EE.UU, por General Environmental Science, Roediger Pittsburgh y American Chemical Corp.

CODIGO:**061022****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Protección ambiental	Tratamientos efluentes
2. Protección ambiental	Tratamientos efluentes

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Bacterias	Bacterias liofilizadas
2. Filtros de secado	Filtros secado de lodo
3. Recubrimientos epóxicos	Recubrimientos epóxicos

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES: Distribución de productos

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: 5 % de ventas

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: Distribución de productos

CODIGO: 061023

NOMBRE DE LA EMPRESA: IND.TECNICO-AGROPECUARIAS EL NOVILLO,
S.A. de C.V. (ITANSA)

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD:

NOMBRE: Dr. RUBEN ALVAREZ

FUNDACION: 1983 **EMPLEADOS:** 20 **VENTAS:** 327,332

DIRECCION: RUBEN ROMERO No. 22
COTIJA MICHOACAN

TELEFONOS: (52)(353) 4-21-44

FAX: **TELEX:**

CONTACTO: Dr. Rubén Alvarez

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: no aplica

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Empresa es *spin-off* de la UNAM. Tecnología desarrollada y propiedad de la Universidad fue licenciada a ITANSA y luego a otras empresas en México (2) y Honduras (1). ITANSA tiene 6 años produciendo y vendiendo un producto con nuevas características en mercados tradicionales, desarrollando mejoras al proceso y apoyo a proveedores.

CODIGO:

061023

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción animal	Nutrición y producción animal
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Alimentos	Alimento balanceado fermentado

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Mejoras de proceso. Pequeños proyectos

MANUFACTURA: 50 Ton/semana de producto

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO:

061024

NOMBRE DE LA EMPRESA: INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE**NOMBRE CASA MATRIZ:** DIRECCION GENERAL DE BIOLOGICOS Y
REACTIVOS, SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y
ASISTENCIA**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:** DIRECTOR GENERAL**NOMBRE:** Dr. JUVENCIO RUIZ PUENTE**FUNDACION:** n.d. **EMPLEADOS:** 286 **VENTAS:** n.d.**DIRECCION:** MARIANO ESCOBEDO No. 20
COLONIA POPOTLA, C.P. 11400
MEXICO, D.F.**TELEFONOS:** (52)(5) 527-52-95 ; (52)(5) 527-73-68**FAX:** (52)(5)527-66-93 **TELEX:****CONTACTO:** Q.B.P. María de Lourdes Flores Osorio, Subdirectora de
Producción**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** MISMA DIRECCION**TELEFONO:** **FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

30% de los empleados son científicos e Ingenieros (5% de ellos con posgrado). Intenta tener relaciones tecnológicas con empresas. Ha tenido relaciones con CONACYT, OPS y OMS. Financiamiento público; tiene fuertes limitaciones presupuestarias.

CODIGO:

061024

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Salud humana	Antiparasitarios Sueros Vacunas
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Antiparasitarios	Histoplamina, coccidionina
2. Sueros	Salmotiphi, rosa de bengala, suero antialacrán, suero antiviperino, suero antirrábico, antitóxina tetánica, antitoxina diftérica
3. Vacunas	PPD (tuberculina), vacuna triple (PPT), vacuna toxoíde tetánico, vacuna antitifoídica

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Investigación en el área de salud humana

MANUFACTURA: Productos farmacéuticos, de diagnóstico y vacunas; área salud humana

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Diseño de reactores

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:**061025****NOMBRE DE LA EMPRESA: INVERNAMEX****NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica****DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE GENERAL****NOMBRE: Ing. ALEJANDRO GALVES****FUNDACION: 1985 EMPLEADOS: 57 VENTAS: 818,331****DIRECCION: AVE. SAN MATEO XOLOC
TEPOTZOTLAN, MEXICO****TELEFONOS: (52)(5) 876-06-67 ; (52)(5) 876-04-08****FAX: (52)(5) 352-25-15 TELEX:****CONTACTO: C.P. Miguel Galves Cárdenas, Director General****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION: LAB. CULTIVO DE TEJIDOS (MISMA DIRECCION)****TELEFONO: FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Tiene relaciones con diversos centros de investigación: CIQA (Centro Invest. Química), UACH (Univ. Autónoma Chapingo), UNAM, Tecnológico de Monterrey, Colegio de Posgraduados.

CODIGO:

061025

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Mejoramiento genético Propagación vegetativa

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Variedades	Diversas variedades plantas
2. Material propagativo	Diversas variedades plantas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Mejoramiento genético, manejo poscosecha y producción de cultivos

MANUFACTURA: Cultivo de tejidos y micropropagación de especies vegetales

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 16,000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061026

NOMBRE DE LA EMPRESA: ORFAQUIM, S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Ing. ENRIQUE ARGOTE USTARAN

FUNDACION: 1983 **EMPLEADOS:** 194 **VENTAS:** 11,165,000

DIRECCION: AVE. ANTONIO LAVOISIER 22
PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA
CUATITLAN, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 872-50-66

FAX: (52)(5) 872-53-76

TELEX: 171330-ORFAME

CONTACTO: Verónica Medina Sánchez, Secretaria de Gerencia de Ventas
Ing. Eleazar Jalili, Gerente de Control de Calidad

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DEP. INVESTIGACION Y DESARROLLO
(MISMA DIRECCION)

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS:

Compran materia prima (penicilina-G potásica cruda) a Glaxo y CIBIOSA. Contratan investigación a la UNAM y el IPN. Proyecto con la UNAM consiste en producir clorhidrato de clemisol para penicilina-G-clemisol. Fuentes de financiamiento: capital privado.

CODIGO:

061026

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Precursores de antibióticos y antibióticos	Penicilina-G y derivados

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA: Penicilina-G y derivados

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Fármaco para combatir cáncer

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 061027

NOMBRE DE LA EMPRESA: LAB.NACIONALES DE FOMENTO INDUSTRIAL
(LANFI)

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL

NOMBRE: Ing. JOSE ANGEL ESTEVA MARABOTO

FUNDACION: 1948 **EMPLEADOS:** 308 **VENTAS:** 294,599

DIRECCION: AVE. INDUSTRIA MILITAR No. 261
COLONIA LOMAS DE TECAMACHALCO
MEXICO 11200

TELEFONOS: (52)(5) 589-06-47 ; (52)(5) 589-02-33

FAX: (52)(5) 294-37-13 **TELEX:**

CONTACTO: Ing. José Angel Esteva Maraboto

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: MISMA DIRECCION

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Areas de investigación adicionales en biotecnología: procesamiento de subproductos industriales, tratamiento de efluentes, producción de antibióticos, producción de agroquímicos. LANFI es un instituto público de investigación, que obtiene ingresos del presupuesto nacional y, adicionalmente, vende servicios tecnológicos.

CODIGO:

061027

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Información y asistencia técnica	Asesoría técnica
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Pruebas de análisis de laboratorio	Pruebas y análisis de lab.
2. Certificación y peritaje	Certificaciones
3. Certificación y peritajes	Peritajes
4. Estudios técnico-económicos	Estudios técnico-económicos
5. Evaluación de proyectos	Evaluación de proyectos
6. Desarrollo y adaptación de tecnologías	Investigación contratada

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Enzimas inmovilizadas, polisacáridos microbianos, modificación esteroides, etc.

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: 275,000

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Servicios de I y D en otras áreas

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:**061028****NOMBRE DE LA EMPRESA:** QUIMAN, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** no aplica**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:****NOMBRE:** ALFREDO QUINZANOS PEÑA**FUNDACION:** 1978 **EMPLEADOS:** 65 **VENTAS:** 5,000,000**DIRECCION:** AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO KM 37,5
 CONDOMINIO INDUSTRIAL CUAMATLA, NAVE 13
 C. IZCALLI, MEXICO**TELEFONOS:** (52)(5) 871-11-44**FAX:** (52)(5) 873-28-35 **TELEX:****CONTACTO:** Ing. Joel Pichardo E.**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:****TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

Ha invertido 1 millón de dólares en los últimos cuatro años para actualizar sus instalaciones, tecnología y en la contratación de personal calificado. El grueso de este esfuerzo ha sido en biotecnología.

CODIGO:

061028

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Tecnología de apoyo	Insumos para investigación

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Reactivos	Suero fetal bovino para I y D

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: Actividad incipiente en área de sueros alternativos

MANUFACTURA: Suero fetal bovino (insumo biotecnológico)

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Productos marinos no convencionales.

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO:**061029****NOMBRE DE LA EMPRESA:** QUIMICA LUCAVA, S.A. de C.V.**NOMBRE CASA MATRIZ:** no aplica**DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD:** DIRECTOR GENERAL**NOMBRE:** RICHARD DE PIRRO**FUNDACION:** 1969 **EMPLEADOS:** 140 **VENTAS:** 13,100,000**DIRECCION:** CAMINO A TEPALCAPA 224
TULTITLAN, MEXICO**TELEFONOS:** (52)(5) 872-70-44**FAX:** (52)(5) 872-00-51**TELEX:** 171320 QLUME**CONTACTO:** Ing. Israel Sastré, Gerente de Planta**CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION:** DEP. DE PROCESOS Y PROYECTOS Y SUPER-
INTENDENCIA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
(MISMA DIRECCION)**TELEFONO:****FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:** Contrata investigación a la UANL

CODIGO:

061029

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Crecimiento y nutrición Protección vegetal
2. Protección ambiental	Tratamientos efluentes

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Inoculantes	Inoculantes para soya
2. Insecticidas	Insecticidas
3. Protección ambiental	Tratamiento de efluentes

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Inoculantes para soya (*Rhizobium japonicum*)

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 500,000

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Agroquímicos, mejoramientos de procesos, tratamiento de efluentes.

MANUFACTURA:

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 061030

NOMBRE DE LA EMPRESA: QUINONAS DE MEXICO, S.A.

NOMBRE CASA MATRIZ: GRUPO NOVO (pertenece a GRUPO DESC)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Ing. ALBERTO SANCHEZ PALAZUELOS

FUNDACION: 1970 **EMPLEADOS:** 170 **VENTAS:** 16,370,000

DIRECCION: ZINC 58

C.P. 55320

MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 569-08-88 ; (52)(5) 569-82-86 ; (52)(5) 569-83-97

FAX: (52)(5) 755-88-08 **TELEX:**

CONTACTO: Ing. Luis Durán, Gerente de Planta

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: LAB. INVESTIGACION Y DESARROLLO
(MISMA DIRECCION)

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Importan la materia prima principal de EE.UU.

CODIGO:

061030

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Precursores de antibióticos y antibióticos	Penicilina-G Ampicilina trihidratada

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Penicilina-G, ampicilina trihidratada

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: n.d.

OTRAS ACTIVIDADES: n.d.

CODIGO:**061031****NOMBRE DE LA EMPRESA: SINBIOTIK BENEFICIADORA E INDUSTRIALIZADORA, S.A.****NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica****DATOS GENERALES****MAXIMA AUTORIDAD: DIRECTOR GENERAL****NOMBRE: Ing. ALFONSO ORDIALES RUEDAS****FUNDACION: 1975 EMPLEADOS: 60 VENTAS: n.d.****DIRECCION: FLAVIO ZAVALA 7****TLALNEPLANTLA 54090, MEXICO****TELEFONOS: (52)(5) 398-79-39 ; (52)(5) 398-79-79****FAX: (52)(5) 397-95-47 TELEX:****CONTACTO: Ing. Alfonso Ordiales Ruedas****CENTRO DE INVESTIGACION****DIRECCION: LAB. INVESTIGACION Y DESARROLLO
(MISMA DIRECCION)****TELEFONO: FAX:****TELEX:****COMENTARIOS:**

CODIGO:

061031

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Industria química	Química fina
2. Salud humana	Productos farmacéuticos

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Precursores de antibióticos y antibióticos	Kanamicina Sulfametacina Difenilalanantofina Piracina Sulfatiazol
2. Antiparasitarios	Destolnate

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: Antibióticos, antihelmínticos

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: Productos farmoquímicos diversos

MANUFACTURA: Antihelmíntico

OTRAS ACTIVIDADES:

CODIGO: 061032

NOMBRE DE LA EMPRESA: SPIRULINA MEXICANA, S.A de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: PROYECTOS "S" DE MEXICO

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: CABEZA DE GRUPO CORPORATIVO

NOMBRE: Lic. SALIM NASTA

FUNDACION: 1990 **EMPLEADOS:** 39 **VENTAS:** 1,640,000

DIRECCION: CARRETERA MEXICO-LAREDO KM 23,5

C.P. 55000

ECATEPEC DE MORELOS, MEXICO

TELEFONOS: (52)(5) 787-40-99 ; (52)(5) 787-40-01

FAX: (52)(5) 787-11-97 **TELEX:**

CONTACTO: Ing. Francisco Flores, Gerente de Planta
Biol. Miguel Angel Zúñiga, Jefe de Producción

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: no aplica

TELEFONO: **FAX:**

TELEX:

COMENTARIOS:

Exportan 96% de la producción (a Japón, Alemania y EE.UU.), 4% restante va a consumo nacional. Produce "spirulina máxima"; es la mayor empresa productora a nivel mundial. Es probable que el año próximo se asocie con su principal cliente Sumitomo Corporation (Japón).

CODIGO:**061032****PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES**

AREA	APLICACION
1. Agroindustria	Biomasa para consumo humano
2. Producción animal	Nutrición y producción animal

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Alimentos	Alga Spirulina

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION: I y D de productos y procesos

MANUFACTURA: Alga Spirulina; consumo humano y animal

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: 25,000

CONTRATADA: 11,000

NUMERO DE INVESTIGADORES: 6

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: -

MANUFACTURA: -

OTRAS ACTIVIDADES: -

CODIGO: 061033

NOMBRE DE LA EMPRESA: VISAFLOR, S. de PR. de R.I.

NOMBRE CASA MATRIZ: no aplica

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE GENERAL

NOMBRE: Ing. GUSTAVO IÑIGUEZ

FUNDACION: 1981 **EMPLEADOS:** 250 **VENTAS:** n.d.

DIRECCION: GUTENBERG No. 80

C.P. 11590

MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 255-26-55

FAX: (52)(5) 203-26-29

TELEX:

CONTACTO: Ing. César Cabezas Aguirre, Coordinador Técnico

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: DEP. INVESTIGACION Y DESARROLLO

SAN FELIPE VILLA GUERRERO

MEXICO

TELEFONO: (52)(724) 6-03-41

FAX: (52)(724) 6-03-11

TELEX:

COMENTARIOS:

5 de 250 empleados son científicos o ingenieros (ninguno tiene posgrado).

CODIGO:

061033

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Producción vegetal	Propagación vegetal

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Material propagativo	Material propagativo; rosas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA**INVESTIGACION:** Cultivo y micropropagación de rosas y otras plantas**MANUFACTURA:** Rosas micropropagadas**OTRAS ACTIVIDADES:****GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA****PROPIA:** n.d.**CONTRATADA:** n.d.**NUMERO DE INVESTIGADORES:** n.d.**ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS****INVESTIGACION:** n.d.**MANUFACTURA:** n.d.**OTRAS ACTIVIDADES:** n.d.

CODIGO: 061034

NOMBRE DE LA EMPRESA: VINIFICACION Y DESTILACION S.A. de C.V.

NOMBRE CASA MATRIZ: GRUPO GUTSA (México)

DATOS GENERALES

MAXIMA AUTORIDAD: GERENTE

NOMBRE: Lic. JUAN DIEGO GUTIERREZ

FUNDACION: 1968 **EMPLEADOS:** 500 **VENTAS:** 16,420,000

DIRECCION: REVOLUCION No. 1387
MEXICO, D.F.

TELEFONOS: (52)(5) 548-37-52

FAX: (52)(5) 550-87-70

TELEX:

CONTACTO: Joaquín Ocampo Arroyo, Gerente Administrativo

CENTRO DE INVESTIGACION

DIRECCION: LAB. INVESTIGACION Y DESARROLLO
CARRETERA CRISTOBAL COLON KM 537
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES

TELEFONO:

FAX:

TELEX:

COMENTARIOS:

No tiene marca propia. Maquilador de Pedro Domecq.

CODIGO:

061034

PRODUCTOS O SERVICIOS PRINCIPALES

AREA	APLICACION
1. Agroindustria	Productos fermentados para consumo humano
2. Agroindustria	Biomasa para consumo humano

PRODUCTO	DESCRIPCION
1. Bebidas alcohólicas	Vinos de mesa
2. Alimentos	Uvas

ACTIVIDAD EN BIOTECNOLOGIA

INVESTIGACION:

MANUFACTURA: Vinos de mesa

OTRAS ACTIVIDADES:

GASTO ANUAL EN INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

PROPIA: n.d.

CONTRATADA: n.d.

NUMERO DE INVESTIGADORES: n.d.

ACTIVIDADES EN OTROS CAMPOS

INVESTIGACION: n.d.

MANUFACTURA: n.d.

OTRAS ACTIVIDADES: n.d.

INDICE ALFABETICO DE EMPRESAS

EMPRESAS	CODIGO	PAGINA
ABBOTT LABORATORIES DE MEXICO, S.A. de C.V.	061001	15
ACIDOS ORGANICOS LA FLORIDA, S.A. de C.V.	061010	33
APLIGEN, S.A de C.V.	061011	35
BIOENZIMAS, S.A de C.V.	061012	37
BIOGENETICA MEXICANA, S.A de C.V.	061013	39
BIOTIPS	061014	41
CASA PEDRO DOMEQ, S.A. de C.V.	061015	43
CIBIOSA, S.A. de C.V.	061017	47
CYANAMID DE MEXICO, S.A. de C.V.	061002	17
EFENSA, S.A de C.V.	061016	45
ENMEX, S.A	061003	19
ENZYMOLOGA, S.A. de C.V.	061018	49

EMPRESAS	CODIGO	PAGINA
FERMENTACIONES Y SINTESIS, S.A (FERSINSA)	061019	51
FERMENTACIONES MEXICANAS, S.A. de C.V. (FERMEX)	061004	21
GENESIS INTEGRAL, S.A. de C.V.	061020	53
GENIN, S.A. de C.V.	061021	55
GIVAUDAN DE MEXICO, S.A. de C.V.	061005	23
GRUPO BIOCONTROL, S.A de C.V.	061022	57
IND.TECNICO-AGROPECUARIAS EL NOVILLO, S.A. de C.V. (ITANSA)	061023	59
INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE	061024	61
INVERNAMEX	061025	63

EMPRESA	CODIGO	PAGINA
LAB. NACIONALES DE FOMENTO INDUSTRIAL (LANFI)	061027	67
ORFAQUIM, S.A. de C.V.	061026	65
QUIMAN, S.A de C.V.	061028	69
QUIMICA LUCAVA, S.A de C.V.	061029	71
QUIMICA MEXAMA, S.A de C.V.	061006	25
QUIMORGAN, S.A.	061007	27
QUINONAS DE MEXICO, S.A.	061030	73
SINBIOTIK BENEFICIADORA E INDUS- TRIALIZADORA, S.A.	061031	75
SPIRULINA MEXICANA, S.A. de C.V.	061032	77
UPJOHN, S.A. de C.V.	061008	29

EMPRESA	CODIGO	PAGINA
VINIFICACION Y DESTILACION, S.A. de C.V.	061034	81
VISAFLORES S. de R.L.	061033	79
YAKULT, S.A. de C.V.	061009	31

INDICE ALFABETICO DE AREAS
(Los códigos incluyen únicamente los
tres últimos dígitos)

AREAS	CODIGOS
AGROINDUSTRIA	
Biomasa para consumo humano	010, 032, 034
Productos fermentados para consumo humano	009, 015, 034
INDUSTRIA QUIMICA	
Enzimas	003, 007, 016, 021
Química fina	001, 002, 004, 05, 006, 007, 08, 017, 018, 019, 026, 030, 031
INFORMACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	
Asesoría técnica	014, 027

AREAS**CODIGOS****PRODUCCION ANIMAL**

Nutrición y producción animal 011, 012, 023,
032

Salud animal 002, 017

PRODUCCION VEGETAL

Crecimiento y nutrición 001, 011, 012,
014, 029

Mejoramiento genético 025

Propagación vegetal 013, 020, 025,
033

Protección vegetal 001, 029

PROTECCION AMBIENTAL

Eliminación de residuos sólidos 010, 015

Tratamientos efluentes 004, 010, 022,
029

AREAS	CODIGOS
SALUD HUMANA	
Antiparasitarios	024
Productos farmacéuticos	031
Vacunas	024
TECNOLOGIA DE APOYO	
Insumos para investigación	028



INDICE ALFABETICO DE PRODUCTOS
(Los códigos incluyen únicamente los
tres últimos dígitos)

PRODUCTOS	CODIGOS
ADITIVOS	
Aditivos	011
ACIDO CITRICO Y CITRATO DE SODIO	
Acido cítrico y citrato de sodio	006
ALIMENTOS	
Alga Spirulina	032
Alimento balanceado fermentado	023
Mermeladas, pasitas y jugos	015
Uvas	034
AMILASAS	
Alfa-amilasas	007
Amilasas	003
Penicilín amidasa	021

PRODUCTOS	CODIGOS
AMINOACIDOS	
Aspartamo	018
Fenilalanina	018
Lisina	004
BACTERIAS	
Bacterias liofilizadas	022
BEBIDAS ALCOHOLICAS	
<i>Brandys, vinos, tequilas</i>	015
Vinos de mesa	034
CELULASAS	
Celulasas	003, 007

PRODUCTOS	CODIGOS
CERTIFICACION Y PERITAJE	
Certificaciones	027
Peritajes	027
CONSERVADORES	
Conservadores biológicos	007
DESARROLLO Y ADAPTACION DE TECNOLOGIAS	
Investigación contratada	027, 021
ESTUDIOS TECNICO-ECONOMICOS	
Estudios técnico-económicos	027
EVALUACION DE PROYECTOS	
Evaluación de proyectos	027

PRODUCTOS	CODIGOS
FACTORES DE CRECIMIENTO	
Factores de crecimiento	012
FILTROS DE SECADO	
Filtros secado de lodo	022
Recubrimientos epóxicos	022
FRAGANCIAS	
Fragancias	005
GLUCOAMILASAS	
Glucoamilasas	003
HORMONAS	
Acido giberélico	001
Hormonas	011

PRODUCTOS	CODIGOS
INFORMACION SOBRE BIOTECNOLOGIA AGRICOLA	
Información sobre biotecnología agrícola	014
Información sobre biotecnología farmacéutica	014
INOCULANTES	
Inoculantes	014
Inoculantes para soya	029
INSECTICIDAS	
Bioinsecticidas	001
Insecticidas	029
LEVADURA	
Levadura de pan	010

PRODUCTOS	CODIGOS
MATERIAL PROPAGATIVO	
Diversas variedades de plantas	025
Material propagativo ornamental	013
Plantas micropropagadas	020
Rosas	033
PECTINASAS	
Pectinasas	003, 007
PRECURSORES DE ANTIBIOTICOS Y ANTIBIOTICOS	
Ampicilina trihidratada	030
Antibióticos	008
Clorhidrato de tetraciclina	002
Clortetraciclina	002
Derivados de penicilina-G potásica	019, 026

PRODUCTOS	CODIGOS
PRECURSORES DE ANTIBIOTICOS Y ANTIBIOTICOS	
Destolnate	031
Difenilanalantofna	031
Eritromicina	001
Kanamicina	031
Minociclina	002
Penicilina-G	030
Penicilina-G potásica cruda	017
Piperaciclina sintética	002
Piracina	031
Sulfametacina	031
Sulfatiazol	031

PRODUCTOS	CODIGOS
PRODUCTOS LACTEOS	
Productos lácteos fermentados	009
PRODUCTOS TERAPEUTICOS	
Antibióticos para animales	002
Procaína <i>feed grade</i>	017
PROTEASAS	
Enzimas coagulantes	007
Proteasas	003
PRUEBAS Y ANALISIS DE LABORATORIO	
Pruebas y análisis de laboratorio	027
QUIMICOS AROMATICOS	
Químicos aromáticos	005

PRODUCTOS	CODIGOS
REACTIVOS	
Suero fetal bovino para I y D	028
SABORIZANTES	
Sabores	005
Saborizantes (diacetilo)	007
SUEROS DE DIAGNOSTICO	
Coccidionina	024
Histoplasmina	024
Rosa de bengala	024
Salmotiphi	024

PRODUCTOS	CODIGOS
VACUNAS	
PPD (tuberculina)	024
Vacuna triple (PPT)	024
Vacuna toxoide tetánico	024
Vacuna antitifoídica	024
VINAGRE	
Vinagre	015
VARIEDADES	
Diversas variedades de plantas	025

**Esta edición se terminó de imprimir
en la Sede Central del IICA
en Coronado, San José, Costa Rica,
en el mes de setiembre de 1992,
con un tiraje de 800 ejemplares.**

FECHA DE DEVOLUCION

27 JUL 1993

IICA
PM-A1/SC-92-13

Autor

Título Directorio Latinoamericano de
la industria biotecnológica.

Fecha
Devolución

México - 1991

Nombre del solicitante

27 JUL 1993



