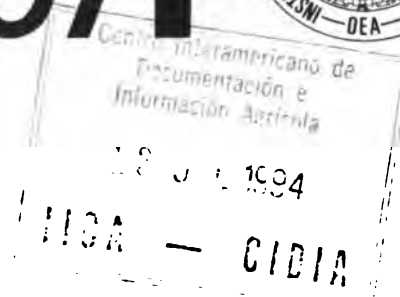


IICA



BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Prospectiva, Políticas, Organización,
Administración

BIBLIOGRAPHY ON AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGIES

Prospective, Policies, Organization,
Administration

Noviembre 1989
San José, Costa Rica

PROGRAMA II: GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
PROGRAM II: TECHNOLOGY GENERATION AND TRANSFER

CIDIA: CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA
INTER-AMERICAN AGRICULTURAL DOCUMENTATION AND INFORMATION CENTER (CIDIA)

IICA
A 50 I 59b
BV 7372

00002539

IICA Bibliografía sobre biotecnologías agropecuarias: prospec-
A50 tiva, políticas, organización, administración = Biblio-
B582 graphy on agricultural biotechnologies: prospective
policies, organization, administration. --- San José,
C.R. : Instituto Interamericano de Cooperación para
la Agricultura. Programa Generación y Transferencia
de Tecnología : Centro Interamericano de Documen-
tación e Información Agrícola, 1989.
202 p. ; 27 cm.

1. Biotecnología - Administración - Bibliografía.
2. Biotecnología - Política - Bibliografía. 3. Biotec-
nología Agrícola - Bibliografía. I. IICA, San José
(Costa Rica). II. Título.

AGRIS
E14



DEWEY
338.18016

TABLA DE CONTENIDO

	Página
Presentación	iii
Instrucciones a los usuarios	vii
Ubicación de los documentos	xi
Bibliografía sobre biotecnologías agropecuarias	
A. Biotecnología - Aspectos generales	1
E. Desarrollo, Aspectos económicos y sociales	61
F. Producción vegetal	99
H. Protección de plantas	119
K. Producción forestal	120
L. Producción y protección animal	120
M. Pesca y Acuicultura	125
P. Recursos naturales y Medio ambiente	125
Q. Industria alimentaria	126
S. Nutrición humana	127
T. Contaminación	127
Indice de autores	131
Indice de instituciones	151
Indice de palabras clave	165
Indice de eventos	189
Indice de series	197
Indice inglés-español de palabras clave utilizadas	205

TABLE OF CONTENTS

	Page
Foreword	v
Users' guide	ix
Location of documents	xiii
Bibliography on agricultural biotechnologies	
A. Biotechnology - General aspects	1
E. Development, Economic and social aspects	61
F. Plant production	99
H. Plant protection	119
K. Forest production	120
L. Animal production and protection	120
M. Fishery and Aquaculture	125
P. Natural resources and Environment	125
Q. Food industry	126
S. Human nutrition	127
T. Pollution	127
Author index	131
Index of Institutions	151
Keyword index	165
Index of events	189
Serials index	197
English-spanish keyword index	205

PRESENTACION

El rol fundamental de la tecnología como dinamizadora del desarrollo económico y social es reconocido cada vez más claramente, tanto a nivel de los gobiernos como de las empresas productivas. El crecimiento económico y la conquista y mantenimiento de posiciones competitivas en una economía cada vez más globalizada, tiene su base en el desarrollo acelerado de nuevas tecnologías, muchas de las cuales generan nuevas actividades productivas e industrias. La superación de los graves escollos que enfrenta el desarrollo económico sostenido, dentro de las limitaciones ecológicas locales y globales requerirá también de importantes avances científicos y tecnológicos, por lo que se hace cada vez más necesario el desarrollo de capacidades para dirigir racionalmente el desarrollo científico y tecnológico en función de estos requerimientos sociales y económicos.

Dentro de este grupo de nuevas tecnologías destacan las biotecnologías, como especialmente interesantes para los países de América Latina y el Caribe, en virtud de los impactos que ellas tendrán sobre actividades productivas y de servicios que han sido tradicionalmente la base económica de muchos de estos países, como son la agricultura, la agroindustria y el sector salud. Los avances que se han producido en ellas de hecho ya han tenido un efecto negativo significativo sobre algunas industrias, como por ejemplo la azucarera, pero por otro lado ofrecen también grandes oportunidades, que no pueden ser desaprovechadas si se aspira a reiniciar la senda del desarrollo en la región.

En consecuencia, se hace imperativo el fortalecimiento o la creación de las capacidades de planificación y de gestión, tanto a nivel del sector público como del privado, para impulsar o aprovechar estas nuevas tecnologías en la región, para lo cual es imprescindible disponer de conceptos, metodologías e información adecuados. Estudios de prospectiva tecnológica, de análisis de impactos socioeconómicos, de instrumentos de política científico tecnológica, de gestión tecnológica a nivel de empresas son ejemplos de estos requerimientos.

Como parte de una programación más amplia, dirigida a apoyar la planificación y gestión tecnológica así como la articulación e integración de acciones en el campo de las biotecnologías dirigidas a la producción agropecuaria, el IICA, por medio de su Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola y del Programa de Generación y Transferencia de Tecnología, ha construido una base de información documental especializada en esta temática, de la cual se ha extraído esta bibliografía, que se presenta en esta publicación. Pretende ser de utilidad para investigadores, planificadores, consultores, directivos y gerentes de organismos y empresas interesadas en las agrobiotecnologías en América Latina y el Caribe, poniendo a su disposición información relevante internacional y regional.

Se ha hecho un esfuerzo particular para identificar la información producida y publicada en la Región, dada la existencia de valiosos trabajos, poco difundidos y que pueden ser de especial relevancia para las iniciativas que están surgiendo en América Latina y el Caribe. Se requiere en este sentido, de la colaboración de todas aquellas personas que trabajan en esta área en América Latina y el Caribe, en suministrar al IICA los documentos generados para su incorporación en esta base de información. Ello permitirá su difusión en la región ya que se actualizará periódicamente esta bibliografía, y de esta forma, se facilitará la identificación de intereses, estrategias y actividades comunes, que pudieran ser la base de iniciativas colaborativas más directas y efectivas. Este logro sería de fundamental importancia y justificaría con creces el esfuerzo realizado.

Walter Jaffé
Especialista en Generación
y Transferencia de Tecnología

Noviembre, 1989

FOREWORD

Both business and government are becoming increasingly aware of the key role technology plays in promoting economic and social development. Economic growth and the ability to capture and hold competitive positions in an increasingly global economy is based on the accelerated development of new technologies, many of which generate new production activities and industries. In order to overcome the serious obstacles blocking the way to sustained economic development, further scientific and technological breakthroughs will be needed, that respect local and worldwide ecological limitations. Thus, it becomes more and more necessary to improve the capacity to direct scientific and technological development and technological development effectively, and in such a way that it reflects these economic and social needs.

Outstanding among these technologies are the biotechnologies, which are of special interest to the countries of Latin America and the Caribbean because of their potential impact on production and service activities that make up the economic base of many of these countries, such as agriculture, agroindustry and the health sector. Some of the progress already achieved has had a negative effect on certain industries, for example, sugar. At the same time these technologies offer opportunities that should not be wasted if the region is to return to the path of development.

The capacity for planning and management must be installed and strengthened in both the public and private sectors if the region is to benefit from these new technologies. To do this, appropriate ideas, methods and information must be readily available. Examples of these requirements are studies on technology, socioeconomic impact, scientific-technological policy instruments, and management of technology, at the enterprise level.

As part of a broader effort intended to support the planning and management of technology, and the coordination and integration of actions involving the use of biotechnology in agricultural production, IICA through its Inter-American Agricultural Documentation and Information Center (CIDIA) and its Technology Generation and Transfer Program has created a specialized data base of documents providing information on this topic, from which the enclosed bibliography was selected. It is intended to be of use to researchers, planners, consultants and management of agencies and enterprises from Latin America and the Caribbean interested in agrobiotechnology, offering them valuable information from the regional and from other parts of the world.

A special effort has been made to identify important papers written and published in the region which have received little publicity and can be of special importance to the initiatives being undertaken in Latin America and the Caribbean. It is important for all those working in this field in Latin America and the Caribbean collaborate with this endeavor by providing IICA with additional papers and articles that can be included in this data base. This will enable us to disseminate this information throughout the region, and update it periodically, thus facilitating the identification of common interests, strategies and activities which could be the basis of more direct and effective collaboration. The achievement of this important goal will more than justify the efforts accomplished.

Walter Jaffé,
Specialist in Technology
Generation and Transfer

November, 1989

INSTRUCCIONES A LOS USUARIOS

La información que contiene esta bibliografía, se deriva de la base de datos sobre Generación y Transferencia de Tecnología, que mantiene el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA) del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). En ella se almacena la información pertinente que se recibe en las bibliotecas del CIDIA y la que no se encuentra en el acervo de las mismas pero que, por considerarse relevante, se extrae de otras fuentes. Incluye monografías, informes, trabajos presentados a conferencias, seminarios cursos artículos de publicaciones periódicas y reimpresos.

El sistema de automatización utilizado, el MICRO-CDS/ISIS, ha permitido presentar la información bibliográfica en un formato estructurado y compilar diferentes índices para su consulta. Para un mejor acceso a las referencias por los usuarios de habla inglesa, se ha incluido un índice Inglés-Español de las palabras claves utilizadas. La adquisición de cualquier documento cuyo registro aparece en esta bibliografía es posible siempre y cuando tome en cuenta el lugar de disponibilidad indicado en la cita.

Disponibilidad de los documentos

La disponibilidad de un documento es el lugar donde se puede adquirir. Aparece en las citas de esta bibliografía en forma de código precedido de un asterisco, ej.: *CIDIA, San José (Costa Rica). Cuando el código es *CIDIA o *IICA Prog. II, puede dirigirse al CIDIA para obtenerlo. Si el código representa otra institución, debe consultarse la lista de los códigos de las instituciones que aparece en las páginas preliminares de la bibliografía, para identificar su nombre completo y dirección y solicitar el documento a ésta. Si se trata de una monografía convencional, la cita bibliográfica generalmente no incluirá el código de disponibilidad; por lo tanto, debe comunicarse con la casa editora respectiva para conseguirla. Para obtener copias de capítulos incluidos en monografías, las bibliotecas de su país o el CIDIA pueden ofrecérselas (*).

Solicitud de fotocopias al CIDIA

Las fotocopias y microfichas de documentos están sujetas a las condiciones establecidas por cada lugar de disponibilidad. Para aquellos documentos disponibles en el CIDIA o IICA Prog-II, se puede proceder como sigue:

- a. Calcular el número de páginas de acuerdo con lo indicado en la cita; la suma por pagar se contabilizará según los siguientes precios:

Países de América Latina y el Caribe US\$0.10 por página
Otros países US\$0.20 por página
La reproducción en microficha de 98 páginas tiene un valor de US\$2.00

- b. Enviar su solicitud incluyendo los datos esenciales de la cita (#mfn, autor, título, páginas).
- c. Acompañar su solicitud con la cancelación del costo de reproducción calculado. Esto puede efectuarse en la siguiente forma:

Pagando con cheque en US\$dólares a nombre del IICA girado contra un banco internacional en Estados Unidos.

Pagando en moneda local en cualquier Oficina del IICA en los países el equivalente del costo en US\$ de las reproducciones que desea obtener y enviar con su pedido el recibo que le fue extendido por esa Oficina.

Pagando con cupones AGRINTER, si los posee.

La dirección para remitir su solicitud y su pago es : IICA-CIDIA, Apartado Postal 55-2200 Coronado, Costa Rica.

(*) Un número apreciable de documentos convencionales están protegidos por el derecho de autor, en cuyo caso IICA-CIDIA no podrá reproducirlos.

USERS' GUIDE

The information included in this bibliography is drawn from the data base on Technology Generation and Transfer maintained by the Inter-American Agricultural Documentation and Information Center (CIDIA) of the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA). This data base stores pertinent information contained in documents received by CIDIA's libraries on this subject and in documents extracted from other sources. These include monographs, reports, papers presented at conferences, seminars, courses, journal articles and reprints.

The MICRO-CDS/ISIS automated system used allows the presentation of the bibliographic information in a structured format and permits the compilation of different indexes to facilitate retrieval of the information. For an easier access to the references by the English speaking users, a bilingual English-Spanish index of keywords used is included. Any document recorded in this bibliography may be obtained, provided the location of the document is identified.

Availability of the documents

The availability of a document refers to the place where it can be acquired. It is given in the citations of this bibliography in coded form, preceded by an asterisk, e.g.: *CIDIA, San José (Costa Rica). If the indicated code is *CIDIA or *IICA Prog II, you can forward your request to CIDIA. When the code refers to another institution, contact that institution directly. The complete name of the institution can be found in the list of institutions which appears in the preliminary pages of the Bibliography. If the publication is a conventional monograph, the bibliographic citation usually will not show the location code. Contact the respective publisher to purchase the monograph. To obtain articles on chapters included in monographs, contact libraries in your country or IICA-CIDIA.(*)

Request for photoreproductions

Photocopies and microfiche of documents are subject to the conditions established by the place where these documents are available. In order to receive these photoreproductions from CIDIA, follow these instructions:

- a. Calculate the number of pages referred to in the bibliographic reference. The sum to be paid will be in accordance with the number of pages reproduced, taking into account the following fees:

Latin America and Caribbean countries US\$0.10 per page
Other countries US\$0.20 per page
Reproduction on microfiche costs US\$2.00 per 98-page microfiche.

- b. Send your request, which should include the essential data of the reference (#mfn, author, title, pages).
- c. Forward your request with your remittance. You can pay for this service in one of the following ways:

With a US\$ check drawn on an international bank in the United States, payable to IICA;

By paying the equivalent in local currency of the US\$ cost of the photocopies at any IICA Office in the countries. Your receipt must accompany your order;

With AGRINTER coupons, if available.

The address where your request and payment should be forwarded is: IICA-CIDIA. Apartado Postal 55-2200 Coronado, Costa Rica.

(*) Many conventional documents are protected by copyright law, in which case CIDIA cannot reproduce them.

UBICACION DE LOS DOCUMENTOS

Se proporciona a continuación una lista de los códigos utilizados en las citas bibliográficas para indicar la disponibilidad de los documentos. Se incluye el nombre de la Institución que representa cada uno con su respectiva dirección. Se advierte que las solicitudes de fotocopias dirigidas a estas instituciones son sujetas a las normas y precios de cada una.

BIDS	Institute of Development Studies	University of Sussex, Brighton, UK
BLDSC	British Library, Document Supply Division	Boston Spa, Wetherby, Yorks, LS 23 7BQ, UK
CABI	CAB International, Document Delivery Service	56, Queen's Gate, London SW7 5JR, UK
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical, Unidad de Información	Apartado aéreo 6713 Cali, Colombia
CIDIA	Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-IICA	Apartado Postal 55-2200 Coronado, Costa Rica
CONICYT	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Apartado Postal 10318-1000 San José, Costa Rica
CPO	Centro de Informacao sobre Política Científica e Tecnológica	Av. W/3 Norte, Q.507-B 1-Subsolo - Asa Norte CEP 70740, Brasilia, DF, Brasil
IICA-Prog II	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-CIDIA	Apartado Postal 55-2200 Coronado, Costa Rica
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique	Route de Saint Cyr, 78000 Versailles, France
ISNAR	International Service for National Agricultural Research	P.O. Box 93375 2509 AJ The Hague

NAL	National Agricultural Library, U.S. Department of Agriculture	Beltsville, Md. 20705 U.S.A.
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development. Client Services Unit	Publications Service 2, rue André-Pascal 75775, Paris Cedex 16, France
OQEH	Queen Elizabeth House Libraires, University of Oxford	21 St. Giles, Oxford OX1 3JS, UK
OU	Ohio University	Athens, Ohio 45701, U.S.A.
UMI	University Microfilms Interna- tional	300 N. Zeeb Rd., Ann Arbor, MI 48106, U.S.A.
UNESCO/ ROSTLAC	Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para A.L. y el Caribe	Casilla de correo 859 Montevideo, Uruguay

LOCATION OF THE DOCUMENTS

A list of codes used in the references to indicate the availability of the documents is provided below. The issuing institutions and their address are included. The requests for photocopies to these institutions are subject to their regulations and established prices.

BIDS	Institute of Development Studies	University of Sussex, Brighton, UK
BLDSC	British Library. Document Supply Division	Boston Spa, Wetherby, Yorks, LS 23 7BQ, UK
CABI	CAB International. Document Delivery Service	56, Queen's Gate, London SW7 5JR, UK
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical Unidad de Información	Apartado aéreo 6713 Cali, Colombia
CIDIA	Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola-IICA	Apartado postal 55-2200 Coronado, Costa Rica
CONICYT	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas	Apartado Postal 10318-1000 San José, Costa Rica
CPO	Centro de Informacao sobre Política Científica e Tecnológica	Av. W/3 Norte, Q.507-B 1-Subsolo - Asa Norte CEP 70740, Brasília, DF, Brasil
IICA-Prog II	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-CIDIA	Apartado postal 55-2200 Coronado, Costa Rica
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique	Route de Saint Cyr, 78000 Versailles, France
ISNAR	International Service for National Agricultural Research	P.O. Box 93375 2509 AJ The Hague



BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
BIBLIOGRAPHY ON AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGIES

A BIOTECNOLOGIA - ASPECTOS GENERALES
BIOTECHNOLOGIES - GENERAL ASPECTS

mfn 000001

Club de Bruxelles, Brussels (Bélgica).
The future of agriculture in Europe: resume of the
debates; agriculture and industry role of
biotechnologies.

Brussels (Bélgica). [sf].

10 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A01 C649)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; BIOTECNOLOGIA
INDUSTRIAL; POLITICA DE DESARROLLO; PROSPECTIVA;
EUROPA.

mfn 000002

Hobbelink, H.

ICDA, Brussels (Bélgica).

New hope or false promise? Biotechnology and third
world agriculture.

ISBN 90-72409-01-2.

Brussels (Bélgica). 1987.

72 p.

Idioma del texto: (En).

(A01 H682)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PRODUCCION
AGRICOLA; DESARROLLO AGRICOLA; PROSPECTIVA;
DESARROLLO.

A50

mfn 000003

1. Seminario Latinoamericano de Reconversión
Industrial. Ixtapa (México). Jun 1987.

México, D.F. (México). 1987.

380 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(E21 P792)

Descriptores: AGROINDUSTRIA; MODERNIZACION;
INNOVACIONES TECNOLOGICAS; CAMBIO TECNOLOGICO;
AMERICA LATINA.

mfn 000004

Abelson, P.H.

American Association for the Advancement of Science,
Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology and biological frontier.
ISBN 0-87168-308-3.

Washington, D.C. (EUA). 1984.

516 p. 76 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 A139)

Descriptores: BIOLOGIA; INVESTIGACION.

mfn 000005

Abramson, S.H.

An EPA approach to regulating the R and D phase of
biotechnology.

Bethesda, Md. (EUA). 1987.

9 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50-A158)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
INVESTIGACION Y DESARROLLO; REGLAMENTACIONES; EPA
(EUA).

mfn 000006

Agency on Commercial Biotechnology, Washington, D.C.
(EUA).

Commercial biotechnology; an international analysis.
ISBN 0-9-12257-01-6.

Amsterdam (Países Bajos). Elsevier. 1984.

612 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 A265)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; ADN
RECOMBINANTE; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; DESARROLLO
COMERCIAL; INDUSTRIA FARMACEUTICA; BIOTECNOLOGIA
AGRICOLA; ADITIVOS ALIMENTARIOS; COMPETENCIA;
INCENTIVOS; FINANCIAMIENTO DE LA INVESTIGACION;
RECURSOS HUMANOS; BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES;
DERECHOS DE PROPIEDAD; VINCULO UNIVERSIDAD-SECTOR
INDUSTRIAL; EXPORTACION DE TECNOLOGIA; POLITICA
BIOTECNOLOGICA; COMERCIALIZACION.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000007

Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).
Agricultural Research Service.
Agricultural biotechnologies: strong acceleration of
research programs at Beltsville.

Washington, D.C. (EUA). USDA. 1984.

25 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(660.6-A278)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA;
PROGRAMAS DE INVESTIGACION; ESTADOS UNIDOS DE
AMERICA.

mfn 000008

Agriculture Canada, Ottawa (Canadá). Research
Branch.

Canadian agricultural research: planning for the
next century, Pt. 1: Future directions, an
overview.

Ottawa (Canadá). 1987.

24 p. 24 ref. En mimeografo.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A51 A212)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;
POLITICA DE INVESTIGACION; CAMBIO TECNOLÓGICO;
RECURSOS; ORGANIZACION DE LA INVESTIGACION;
PROSPECTIVA; TENDENCIAS; PROYECCIONES DE LA
INVESTIGACION; CANADA.

mfn 000009

AID, Washington, D.C. (EUA). Bureau for Science and
Technology. Office of Agriculture.

Conference on Strengthening Collaboration in
Biotechnology: International Agricultural Research
and the Private Sector. Rosslyn, Arlington, Va.
(EUA). 17-21 Abr 1988.

Final conference summary.

Washington, D.C. (EUA). 1988.

7 p. Solo Sum. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET-A58 A218)

Descriptores: COOPERACION INTERNACIONAL;
INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; CENTROS DE
INVESTIGACION; SECTOR PRIVADO.

mfn 000010

André, G.

The contribution of engineering to biotechnology
research in Canada.

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.

Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what
ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 84-90. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1986)

Descriptores: INGENIERIA BIOQUIMICA; CANADA.

mfn 000011

Arias P, S.

Proyecto de investigación: Centroamérica, desarrollo
y seguridad alimentaria.

Idioma del texto: (Es).

Revista Centroamericana de Economía (Honduras).

(1986). v. 6(2) p. 69-86.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-014)

Descriptores: SEGURIDAD ALIMENTARIA; PROSPECTIVA;
AMERICA CENTRAL.

mfn 000012

Arroyo, G.; Weissbluth, M.

CEPAL, México, D.F. (México).

Desarrollo biotecnológico en la producción
agroalimentaria de México: orientaciones de
política.

México, D.F. (México). 1988.

118 p. 91 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San
José (Costa Rica).

(A50 A778; INVES-ET-A58 A778 INVES-RF-153)

Descriptores: POLITICA BIOTECNOLOGICA; PRODUCCION
ALIMENTARIA; BIOTECNOLOGIA VEGETAL; INVESTIGACION
EN BIOTECNOLOGIA; MEXICO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000013

Arroyo, G.
Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
(México).

La introducción de la biotecnología en el desarrollo
de la agricultura y la producción de alimentos:
estrategias alternativas para México y
Centroamérica.

Proyecto de investigación.

México, D.F. (México). [sf].

6 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 A779 INVES-WJ-094)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; SEGURIDAD
ALIMENTARIA; PRODUCCION ALIMENTARIA; INDUSTRIA
ALIMENTARIA; CAMBIO TECNOLOGICO; PROYECTOS DE
INVESTIGACION; MEXICO; AMERICA CENTRAL.

mfn 000014

Arroyo, G.
Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
(México).

La biotecnología y el análisis de las cadenas o
sistemas agroalimentarios y agroindustriales.

Proyecto de investigación.

Xochimilco (México). 1986.

35 p. 45 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 A779b)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
SEGURIDAD ALIMENTARIA; INDUSTRIA ALIMENTARIA;
ADAPTACION DE TECNOLOGIAS; TECNOLOGIA IMPORTADA;
PROYECTOS DE INVESTIGACION; PAISES DESARROLLADOS;
MEXICO.

mfn 000015

Arroyo, G.
Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
(México); OIT, Geneva (Suiza).
Seminario Revolución Tecnológica y Empleo. México,
D.F. (México). Nov 1984.

El desarrollo de la biotecnología: desafíos para la
agricultura y la agroindustria.

ISBN 968-840-396-2.

Xochimilco (México). 1985.

49 p.

Idioma del texto: (Es).

Breviarios de la Investigación (México).

no. 1.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 A779d)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CAMBIO
TECNOLOGICO; POLITICA DE DESARROLLO; PRIORIDADES EN
TECNOLOGIA.

mfn 000016

Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia,
Bogotá (Colombia).

2. Seminario Interamericano de Recursos Biológicos
Nuevos. Quirame (Colombia). 15-17 Mar 1984.

Programa Interciencia de Recursos Biológicos (PIRB).
Bogotá (Colombia). 1984?

239 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-118)

Descriptores: RECURSOS BIOLOGICOS; PROGRAMAS DE
INVESTIGACION; PROGRAMAS COOPERATIVOS; PIRB;
INTERCIENCIA; AMERICA LATINA.

mfn 000017

Balson, D.A. (ed.).
CIID, Ottawa (Canadá).

International Computer-Based Conference on
Biotechnology: a case study. Ottawa (Canadá).
1983.

[Report].

ISBN 0-88936-445-1.

Ottawa (Canadá). 1985.

108 p.

Idioma del texto: (En).

IDRC (Canadá).

no. 241e.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: CONFERENCIAS; INFORMATICA; ESTUDIOS DE
CASOS.

mfn 000018

Barba, R.
El cultivo de tejidos como método de propagación.
IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José
(Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías
Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula
(Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 171-199. Sum. (Es). 17 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San
José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

(INVE-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; PROPAGACION DE LAS PLANTAS; MICROPROPAGACION.

Resumen:

El cultivo de tejidos de plantas es una técnica por medio de la cual se obtienen y hacen crecer artificialmente partes de una planta. Las partes de que de ordinario se estudian con este método varían desde células individuales o grupos de células hasta órganos; y ocasionalmente se utiliza también una planta completa, en especial durante sus etapas embrionarias de desarrollo. En este trabajo se describe dicho método; describiendo la técnica; las etapas del método para propagación; los procedimientos específicos para cultivar órganos de tejido. Describe además el estado actual de la propagación de plantas de horticultura a nivel mundial y en forma general. Destaca especialmente la micropropagación o propagación por medio del cultivo del tejido en orquídeas, follaje y flores, vegetales, frutales y las investigaciones y resultados obtenidos en cultivos de plantación (coco y palma aceitera). Presenta amplia información complementaria a través de cuadros y tablas.

mfn 000019

Barker, R. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA). Dept. of Agricultural Economics).

Socio-economic impact of modern biotechnology on world trade and economic development in the developing countries.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 59-69.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptores: CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; COMERCIO INTERNACIONAL; DESARROLLO ECONOMICO; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000020

Barton, J.H. (International Technology Management, Los Altos, Calif. (EUA)).

AID, Washington, D.C. (EUA).

The effects of the new biotechnologies on the international agricultural research system.

Los Altos, Calif. (EUA). 1984.

50 p. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 B293)

Descriptores: PATENTES; INGENIERIA GENETICA; CENTROS DE INVESTIGACION; INSTITUCIONES INTERNACIONALES; COOPERACION CIENTIFICA; CGIAR; CENTROS INTERNACIONALES; VINCULOS CIENTIFICOS.

Resumen:

The Green Revolution had an enormous effect on developing world agriculture. The new biotechnologies may have as great an effect - and not only on the developing world farmer, but also on the way that developed world technologies are brought to the assistance of that farmer and particularly on the interplay between public and private institutions. These changes will pose new policy questions for the Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR) and for the design of United States research assistance to developing world agriculture. This study, as a first effort, estimates which of these new policy questions are most likely to be important and highlights the key issues affecting their answer.

mfn 000021

Beachy, R.N. (Washington, D.C. (EUA)); Fauquet, C.M. (Orstom, St. Louis, Minn (EUA). Dept. of Biology).

Biotechnology in the control of plant virus diseases.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 32-33.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptores: CONTROL BIOLÓGICO; VIROSIS; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; PROTECCION VEGETAL; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000022

Beak Consultants Ltd., Mississauga (Canadá).
Regulatory policy options for Canadian
 Biotechnology.
 Ottawa (Canada). 1987.
 pv. Aprox. 130 p. A report for Biotechnology Unit,
 University of States for Science and Technology.
 Bib.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-161)
 Descriptores: REGLAMENTACIONES; POLITICA
 GUBERNAMENTAL; CANADA.

mfn 000023

Beier, F.K.; Crespi, R.S.; Straus, J.
 OCDE, Paris (Francia).
Biotechnology and patent protection: an
 international review.
 ISBN 92-64-12757-7.
 Paris (Francia). 1985.
 133 p.
 Idioma del texto: (En).
 (A50 B422)
 Descriptores: DIAGNOSTICO; PATENTES.

mfn 000024

Bentley, O.G. (Department of Agriculture,
 Washington, D.C. (EUA)).
Science and agriculture.
 Hoefler, F.; Pray, C.; Ruttan, V.W. (eds.).
 Minnesota Univ., St. Paul, Minn. (EUA); ISNAR, The
 Hague (Países Bajos).
 Agricultural Research Policy Seminar. St. Paul,
 Minn. (EUA). 15-25 Abr 1985.
Proceeding for Modules 1 and 2.
 St. Paul, Minn. (EUA). 1985.
 p. 22-40.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A50 H693)
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; COOPERACION
 INTERNACIONAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000025

Beringer, J.E. (University of Bristol (RU).
 Microbiology Dept. School of Medical Sciences).
Biotechnology in relation to beneficial
 microorganisms.
 ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
 (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
 Mundial, Washington, D.C. (EUA).
Biotechnology study papers: summaries of
 commissioned papers.
 Canberra (Australia). 1989.
 p. 30-31.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-193)
 Descriptores: MICROBIOLOGIA AGRICOLA; PROSPECTIVA;
 PRIORIDADES EN INVESTIGACION.

mfn 000026

Bettel, F.H.
Biotechnology and alternative agriculture: an
 overview of major issues and concerns.
 Institute for Alternative Agriculture, Greenbelt,
 Md. (EUA).
 Symposium on Biotechnology in Agriculture.
 Washington, D.C. (EUA). Mar 1986.
Biotechnology in agriculture: implications for
 sustainability.
 Greenbelt, Md. (EUA). 1986.
 p. 4-20.
 Idioma del texto: (En).
 *NAL, Beltsville, Md. (EUA).
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; INVESTIGACION
 AGRICOLA; POLITICA DE INVESTIGACION;
 SOSTENIBILIDAD.

mfn 000027

Bifani, P.
 ILO, Geneva (Suiza).
Technology and Employment Programme: new
 biotechnology for rural development.
 ISBN 92-2-107015-8.
 Geneva (Suiza). 1989.
 95 p. 69 ref.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-169)
 Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
 TENDENCIAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS
 ECONOMICAS; DESARROLLO RURAL.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000028

Bijman, J.; Doel, K. van den; Junne, G.
European Foundation for the Improvement of Living
and Working Conditions, Dublin (Irlanda).
The international dimension of biotechnology in
agriculture.
ISBN 92-825-6768-0.
Luxembourg (Luxemburgo). Office for Official Publ.
of the E. C. 1987.

69 p. Tomado de WAERSA v. 31(2) 1989.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: DESARROLLO COMERCIAL; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS; EFECTOS NEGATIVOS; DESARROLLO
COMERCIAL; PRODUCTOS LACTEOS; EDULCORANTES;
PRODUCTOS DE EXPORTACION; EUROPA; PAISES EN
DESARROLLO.

mfn 000029

Biotechnologies US.

En fotocopia.

Idioma del texto: (Fr).

RIA (Francia). Revue de l'Industrie
Agro-Alimentaire.

(Feb 1989). (no.418) p. 53-57.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-137)

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; APLICACION
DE LA BIOTECNOLOGIA; INDUSTRIA ALIMENTARIA; ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000030

Biotechnology DNA: inherited wealth.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Economist (RU).

(30 Apr 1988). v. 307(7548) p. 4-18.

Suplemento especial.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET-A50 B616)

Descriptores: TENDENCIAS; ADN RECOMBINANTE;
HISTORIA; INVESTIGACION Y DESARROLLO; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA.

mfn 000031

Biotechnology made simple: a glossary of recombinant
DNA and hybridoma technology.

Richmond (RU). P.J.B. Publications. 1983.

117 p.

Idioma del texto: (En).

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; DICCIONARIOS.

mfn 000032

Biotechnology Research Centre, Beijing (China);
Academy of Agricultural Sciences, Beijing (China).
Biotechnology and Chinese agriculture.

12 ref. Tomado de WAERSA v. 30(9) 1988.

Idioma del texto: (En).

Science Technology and Development (RU).

(1987). v. 5(3) p. 19-24.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CHINA.

mfn 000033

Biotechnology: perspectiva general y desarrollos en
América Latina.

Biotechnology: overview and developments in Latin
America.

BID, Washington, D.C. (EUA).

Progreso económico y social en América Latina:
informe 1988.

Washington D.C. (EUA). 1988.

p. 207-302. Version rev. y abrev. de un trabajo
preparado por Pablo Bifani. Ed. en inglés: p.

195-283. 65 ref. 65 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(E00-47-1988)

Descriptores: HISTORIA; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA;
APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; ASPECTOS
ECONOMICOS; PROSPECTIVA; INVESTIGACION; BENEFICIOS
DE LA BIOTECNOLOGIA; AMERICA LATINA.

mfn 000034

Blanco A, J.; Cano S, F.; Casado L, J.
Instituto de Cooperación Iberoamericana, Madrid
(España). Comisión Asesora de Investigación
Científica y Técnica.

Biotechnology.

Madrid (España). 1986.

46 p.

Idioma del texto: (Es).

*UNESCO/ROSTLAC, Montevideo (Uruguay).

Descriptores: PROYECTOS DE INVESTIGACION; PROYECTOS

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

DE DESARROLLO; INVESTIGADORES; DIRECTORIOS; AMERICA LATINA; ESPANA.

Resumen:

Programa de ciencia y tecnología para el desarrollo. V centenario. Proyecto I-D de la Comunidad Iberoamericana de Naciones clasificado según los códigos UNESCO y CYTED. Subprograma: Metodología en Ciencia y Tecnología.

mfn 000035

Bollinger, H. (World Press Institute, Salt Lake City, Utah (EUA)).

The role of new biotechnology firms in developing countries.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 96.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptor: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; ESTRATEGIA EMPRESARIAL; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000036

Bonacelli, M.B.M.; Salles Filho, S.L.M.; Bianchi, V.L. del.

Universidade Estadual de Campinas (Brasil). Nucleo de Política Científica e Tecnológica.

Biotechnologia e producao de alimentos; relatório final.

Campinas (Brasil). 1987.

84 p. 58 ref. Incluye anexos.

Idioma del texto: (Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-200)

Descriptor: PRODUCCION ALIMENTARIA; TENDENCIAS; PROSPECTIVA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; BRASIL.

mfn 000037

Bravo M, E.

Dirección de Información Científico-Técnica, La Habana (Cuba).

Biotechnología: ciencia, ética, subdesarrollo.

San José de las Lajas (Cuba). 1988.

39 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 B826)

Descriptor: CIENCIA Y TECNOLOGIA; ETICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000038

Brill, W.J.

Safety concerns and genetic engineering in agriculture.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(1985). v. 227 p. 381-384.

*CIAT, Cali (Colombia); BCO, Turrialba (Costa Rica).

Descriptor: INGENIERIA GENETICA; BIOSEGURIDAD; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA.

mfn 000039

Brill, W.J.

Genetic engineering applied to agriculture: opportunities and concerns.

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA).

(1986). v. 68(5) p. 1085-1087.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-PP-A512)

Descriptor: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; INGENIERIA GENETICA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; REGLAMENTACIONES.

mfn 000040

Brumby, P.

Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology and the World Bank.

[Washington, D.C. (EUA)]. 1989.

10 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-A50 B893)

Descriptor: FINANCIAMIENTO; DERECHOS DE PROPIEDAD; RIESGOS; EVALUACION DE RIESGOS; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; BANCO MUNDIAL; POLITICA INSTITUCIONAL.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000041

Bugliarello, G.; Schillinger, A.G.

Biotechnology industrial competitiveness and international trade policies; introduction to the special section.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Technology in Society (EUA).

(1986). v. 8 p. 203-208.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 B931)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; COMPETENCIA INDUSTRIAL; POLITICA DE COMERCIO EXTERIOR; POLITICA DE DESARROLLO.

mfn 000042

Bull, A.T.; Holt, G.; Lilly, M.D.

OCDE, Paris (Francia).

Biotechnology: international trends and perspectives.

ISBN 92-64-12362-8.

Paris (Francia). 1982.

84 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 B937)

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; PROSPECTIVA.

mfn 000043

Bunders, J.; Sarink, H.; Bruin, J. de (Free Univ., Amsterdam (Países Bajos). Dept. of Biology and Society).

Seeking a common language.

8 ref.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(1989). v. 7(1) p. S5-S7.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San

José (Costa Rica).

(INVES-WJ-148)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; COOPERACION INTERNACIONAL; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000044

Bunders, J.; Broerse, J.; Stolp, A.

Necessary, robust and supportable: the requirements of appropriate biotechnology.

38 ref.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(1989). v. 7(1) p. S16-S24.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-148)

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; EFECTOS SOCIO-ECONOMICOS; PAISES EN DESARROLLO.

Resumen:

One way of improving the image of biotechnology in the eyes of the small-scale user or consumer is to try to ensure that its negative effects are minimized. More positive, perhaps, would be the development of applications that benefit those who feel harmed or threatened by current practices. There are obviously innumerable problems needing solutions. In developing countries lifestyles are more overtly biological than in developed nations: a much greater proportion of the population is involved directly in food production; there is less opportunity for chemical and physical intervention in agriculture, or for medical and veterinary intervention. The difficulty lies not in identifying problems but in deciding in concept where biotechnology can provide an appropriate solution. A second difficulty arises in realizing the concept: is there the will within the developed countries to divert some of their technological and financial resources towards the needs of developing nations? We have found that a three-phase process of inventory, interaction and institution can be effective in formulating appropriate research proposals and in attracting funding bodies.

mfn 000045

Buttel, F.H.

Biotechnology and the future of international agricultural research and development; draft 4.

Ithaca, N.Y. (EUA). Feb 1987.

46 p. Mimeografiado.

Idioma del texto: (En).

*ISNAR, The Hague (Países Bajos).

Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PRODUCCION DE TECNOLOGIA; MEJORAMIENTO; GENETICA; PROSPECTIVA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000046

Buttel, F.H.

How epoch-making are high-technologies? The case of biotechnology.

[EUA]. [1988].

18 p. 44 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-185)

Descriptores: TENDENCIAS; PROSPECTIVA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000047

Buttel, F.H. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA).
Dept. of Rural Sociology and Program on Science,
Technology and Society).

Sociological impacts of modern biotechnology in developing countries.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 70-73.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-193)

Descriptores: CONSECUENCIAS ECONOMICAS;
CONSECUENCIAS SOCIALES; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000048

Buttel, F.H.; Kloppenburg Jr, J.; Kenney, M.; Cowan, J.T.

Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA).

Agricultural research, the land-grant system and genetic engineering.

Ithaca, N.Y. (EUA). 1983.

29 p. 27 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 B988a)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; ADOPCION DE INNOVACIONES; FINANCIAMIENTO DE LA INVESTIGACION; INVESTIGACION AGRICOLA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000049

Buttel, F.H.

Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia); CIAT, Cali (Colombia); BID, Bogotá (Colombia).

Seminario Internacional sobre Temas Prioritarios y Mecanismos de Cooperación en Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe. Cali (Colombia). 25-29 Ago 1986.

Biotechnology and the future of agricultural research and development in Latin America and the Caribbean.

Cali (Colombia). CIAT. 1986.

44 p. 30 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 B988)

Descriptores: ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION; COOPERACION INTERNACIONAL; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000050

Buttel, F.H.

Biotechnology and agricultural research policy; emergent issues.

Dahlberg, K.A.

New directions for agriculture and agricultural research.

ISBN 0-8476-7418-5.

New Jersey, N.J. (EUA). Rowman. 1986.

p. 312-347. 44 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 D131)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; POLITICA DE INVESTIGACION; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000051

Cambrosio, A.; Keating, P.

Studying a biotechnology research centre: a note on local socio-political issues.

Sum (Pt); Tomado de Alerta PCT 6(2) 1987.

Idioma del texto: (En).

Social Studies of Science (RU).

(1985). v. 15(4) p. 723-737.

*CPO, Brasilia (Brasil).

Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; ASPECTOS SOCIALES; ASPECTOS POLITICOS; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000052

Campos y perspectivas de la biotecnología; una estrategia para su introducción en la región del CORECA.

San José (Costa Rica). 1989.

14 p. Incluye la resolución IX-05 sobre la implementación de una red biotecnológica.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-147)

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; AMERICA CENTRAL; MEXICO; PANAMA; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 000053

Canadian Agricultural Research Council, Ottawa (Canadá).

Workshop on Regulation of Agricultural Products of Biotechnology. Ottawa (Canadá). 4-7 Dic 1988.

Proceedings.

Ottawa (Canada). 1988.

236 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-196)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES; CANADA.

mfn 000054

Cano S, C.G.

Políticas y movilización de recursos para la innovación tecnológica.

Idioma del texto: (En).

Revista Nacional de Agricultura (Colombia).

(1988). (no.884) p. 224-230.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: POLITICA BIOTECNOLOGICA; VINCULO SECTOR PUBLICO-PRIVADO; PRIVATIZACION; COLOMBIA.

mfn 000055

Cantley, M.F. (Comisión de la Comunidad Europea, Brussels (Belgica). Unidad de Concertación para la Biotecnología en Europa).

Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology Challenge Forum. Washington, D.C. (EUA). Feb 1987.

Biotechnology developments in Europe, and the evolution of EEC policies.

Brussels (Belgica). 1987.

15 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-A58-C231)

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; EUROPA.

mfn 000056

Celis, L.G.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Caracas (Venezuela).

Altas tecnologías para América Latina, año 2000, 1: levantamiento de capacidades nacionales.

Caracas (Venezuela). 1989.

54 p. Incluye anexos.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-181)

Descriptores: DIAGNOSTICO; CAPACIDAD CIENTIFICA; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; VENEZUELA.

mfn 000057

Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología.

Idioma del texto: (Pt).

Noticias (Brasil). Associação Brasileira de Cultura de Tecidos de Plantas.

(1988). no. 9 p. 1.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-PP-N1)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; CENTRO BRASIL-ARGENTINO DE BIOTEC; COOPERACION HORIZONTAL; BRASIL; ARGENTINA.

mfn 000058

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana (Cuba).

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología.

La Habana (Cuba). 1986.

4 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-142)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; INGENIERIA GENETICA; FOLLETOS INFORMATIVOS; CUBA.

mfn 000059

Chavas, J.; Cox, T.L.

A nonparametric analysis of agricultural technology.

Bib. p. 309-310. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA).

(1988). v. 70(2) p. 303-310.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; CAMBIO

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

TECNOLOGICO; ANALISIS COSTO-BENEFICIO; PROGRAMACION LINEAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000060

Chaverra G, H.

Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia); Ministerio de Agricultura, Bogotá (Colombia).

Biotecnologías para la producción y protección de plantas en la Zona Andina.

Bogotá (Colombia). 1989.

27 p. 26 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-195)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DIAGNOSTICO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; ZONA ANDINA.

mfn 000061

Chirichiello, J.R.

National Science Foundation, Washington, D.C. (EUA). Div. of Science Resources Studies.

Biotechnology research and development activities in industry: 1984 and 1985.

Washington, D.C. (EUA). May 1987.

27 p.

Idioma del texto: (En).

Special Report - National Science Foundation (EUA). no. 87-311.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; INFORMACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000062

CIMMYT, México, D.F. (México).

CIMMYT in the year 2000; draft strategic plan.

México, D.F. (México). 1988.

pv. Aprox. 100 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET-A50 C573)

Descriptores: CIMMYT; PLANIFICACION DE LA INVESTIGACION; PLANIFICACION ESTRATEGICA.

mfn 000063

CIMMYT, México, D.F. (México); BID, Washington, D.C. (EUA).

Seminario sobre el Fortalecimiento de la Investigación Agrícola en América Latina y el Caribe. México, D.F. (México). 10-12 Set 1984.

Memoria.

México, DF (México). 1985.

190 p. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 C573)

Descriptores: PROYECTOS DE INVESTIGACION; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; RECURSOS HUMANOS; EXTENSION; SEMINARIOS; AMERICA LATINA; CARIBE.

Resumen:

El Seminario sobre Estrategias para Fortalecer la Investigación Agrícola en América Latina y el Caribe, se llevó a cabo del 10 al 12 de septiembre de 1984, bajo los auspicios del BID y del CIMMYT. Durante este evento que se realizó en la sede del CIMMYT se presentaron y analizaron seis trabajos que trataron temas relacionados con las tendencias en producción, consumo y comercio de los principales productos agrícolas en la región, características de la investigación agrícola, inversiones para fortalecer la investigación agropecuaria, investigación en fincas, desarrollo de recursos humanos e investigación en biotecnología. El Seminario facilitó el diálogo entre los directores de organismos nacionales e internacionales de investigación agropecuaria y el BID respecto al fortalecimiento de los mecanismos de cooperación. La metodología del Seminario, además de la presentación de los trabajos, incluyó comentarios de personas especialmente seleccionadas, comentarios y apreciaciones de los participantes e intercambios de siete grupos de trabajo. De esta metodología se han derivado conclusiones y recomendaciones.

mfn 000064

Comissao Nacional de Biotecnologia Agropecuaria, Brasilia, DF (Brasil).

1. Reuniao Ordinaria da Comissao Nacional de Biotecnologia; 2. Reuniao Ordinaria da Comissao Nacional de Biotecnologia. Brasilia, DF (Brasil). 9 Mar 1988; 14 Jun 1988.

Minuta da ata.

[Brasilia, DF (Brasil)]. 1988.

16 p. En fotocopia.

Idioma del texto: (Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

(INVE-WJ-189)

Descriptoros: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PLANIFICACION DE C Y T; BRASIL.

mfn 000065

Congress, Washington, D.C. (EUA). Office of Technology Assessment.

Technology, public policy, and the changing structure of American agriculture.

Washington, D.C. (EUA). Government Printing. 1986.

374 p. Ilus. Dat. num. Gráf. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET E14c C749)

Descriptoros: PRODUCCION DE TECNOLOGIA; ANALISIS COSTO-BENEFICIO; DESARROLLO AGRICOLA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; POLITICA AGRICOLA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

This report is the first step toward understanding the social and economic costs, as well as the benefits, of the emerging technologies for U.S. agriculture. It analyzes the dynamic forces influencing change in the structure of agriculture. Although technology was found to be an important force in such change, it is only one of several such forces. Public policy, institutions, and economics have had and will continue to have important roles in shaping agriculture. OTA analyzed the relationships between all these factors, focusing on the 150 production technologies that are likely to be available commercially over the next 15 years. The study results are presented in this report in four parts. Part I identifies and analyzes the productive capacity of those emerging technologies that will help shape and define American agriculture to the year 2000. Chapters 2 and 3 describe the emerging technologies, discuss how they will be used in agriculture, and analyze the impact these technologies will have on animal and plant agriculture. Part II traces the historical changes in agricultural structure. It provides a perspective for analyzing technology's distributional impacts on agricultural structure by surveying the characteristics of that structure and the factors that affect it. How the emerging technologies, the policies, and structural change relate to one another is the subject of chapters 6 through 12 in part III. The chapters analyze the results of this relationship on: (1) future structure, (2) agricultural finance and credit, (3) survivability of crop and dairy farms of various sizes, (4) environment, (5) rural communities, and (6)

agricultural research and extension. Part IV draws the implications of the analysis for policymakers. It shows the direction in which agriculture is headed and concludes with congressional policy options for improving the picture of U.S. agriculture.

mfn 000066

Cooper, I.P.

The patent system and the "new" biology.

(EUA). 1980.

46 p. Reimpreso de Rutgers Journal of Computers, Technology and the Law, v. 8(1).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 C777)

Descriptoros: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; INGENIERIA GENETICA; PATENTES.

mfn 000067

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela).

Programa andino de biotecnología: 1988 primer año de actividades.

Caracas (Venezuela). 1988.

16 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-182)

Descriptoros: PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA; FINANCIAMIENTO; COOPERACION TECNICA; CAF (VENEZUELA).

mfn 000068

Dagnino, R.

CEPAL, Santiago (Chile).

La reorientación del desarrollo de América Latina y el impacto de las nuevas tecnologías.

Santiago (Chile). 1988.

48 p. 55 ref. en microficha.

Idioma del texto: (Es).

*CONICYT, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptoros: PLANIFICACION DE C Y T; METODOS DE PLANIFICACION; INNOVACIONES TECNOLOGICAS; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; INFORMATICA; AMERICA LATINA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000069

Dale, J. (Queensland Inst. of Technology, Brisbane (Australia)).

Biotechnology in banana and plantain improvement.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 8-9. Sólo Sum.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-193)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; BANANO; MUSACEAE; PROSPECTIVA.

mfn 000072

Dart, P.J. (University of Queensland, Brisbane (Australia). Dept. of Agriculture).

Biotechnology for agricultural microbiology; introductory paper.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 19-20.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-193)

Descriptores: MICROBIOLOGIA AGRICOLA; PROSPECTIVA.

mfn 000070

Daly, P.

The biotechnology business: a strategic analysis.

London (RU). Frances Pinter. 1985.

155 p.

Idioma del texto: (En).

*CPO, Brasilia DF (Brasil).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; CIENCIA Y TECNOLOGIA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; COMPETENCIA INDUSTRIAL; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; ESTRATEGIA EMPRESARIAL.

mfn 000073

Dashiell, T.R. (Office of the Under Secretary of Defense for Research and Engineering, Washington, D.C. (EUA)).

The Department of Defense and Biotechnology.

(EUA). 1986.

p. 223-228. Sum. (En); Reimpreso de Technology in Society, v. 8 1986; en fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 D229)

Descriptores: EXPORTACION DE TECNOLOGIA; POLITICA DE EXPORTACION; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

Thomas R. Dashiell, who is Director of the Office of Environmental and Life Sciences in the Office of the Under Secretary of Defense for Research and Engineering, describes the respective roles of the Departments of Defense, State and Commerce in developing and implementing export controls and related policies. The Militarily Critical Technologies List (MCTL) serves as the basic building block of Defense's program for assisting in the development of export controls. Current policy considerations by the Defense Department focus on the biotechnology sections of the MCTL that will serve as the basis for consideration of export controls for biotechnology products and processes. Mr. Dashiell concludes by calling for industrial advice to Defense in the development of the policies for control of biotechnology products and processes that have significant potential for enhancing the national security of the United States and its allies.

mfn 000071

Dart, P.J. (University of Queensland. Brisbane (Australia). Dept. of Agriculture).

Biotechnology for plant production: introductory paper.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 15-19.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-193)

Descriptores: PRODUCCION VEGETAL; PROSPECTIVA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000074

Davies, J.

La ingeniería genética.

En microficha. 33 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

[1987]. v. 7(71) p. 704-713.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA.

mfn 000075

Demarly, I. (Université de Paris, Paris (Francia).

Lab. de l'Amélioration des Plantes).

Presente y perspectivas de la ingeniería genética.

11. Seminario Panamericano de Semillas. Cali (Colombia). 25-29 Nov 1985.

Idioma del texto: (Es).

Semillas (Colombia).

(1986). v. 11(1) p. 6-8.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 D372)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; SEMILLAS;

PROSPECTIVA; FITOMEJORAMIENTO.

mfn 000076

Dembo, D.; Dias, C.J.; Morehouse, W.

Technology to aid the poor: constraints to access resulting from privatization - the case of biotechnology.

Dembo, D.; Dias, C.J.; Morehouse, W.; Paul, J. (eds.).

The international context of rural poverty in the Third World: issues for research and action by grassroots organizations and legal activists.

New York, N.Y. (EUA). Council on International and Public Affairs. 1986.

p. 103-127. Tomado de WAERSA v. 29(3) 1987.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: PRIVATIZACION DE LA BIOTECNOLOGIA;

CONSECUENCIAS SOCIALES; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000077

Dembo, D.; Dias, C.J.; Morehouse, W. (Colombia Univ., (EUA)).

The vital nexus in biotechnology: the relationship between research and production and its implications for Latin America.

35 ref.

Idioma del texto: (En).

Interciencia (Venezuela).

(1989). v. 14(4) p. 168-180.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-177)

Descriptores: VINCULO INVESTIGACION-PRODUCCION;

VINCULO UNIVERSIDAD-SECTOR INDUSTRIAL; TENDENCIAS;

POLITICA DE DESARROLLO.

mfn 000078

Dembo, D.; Morehouse, W.

ONUDI, Paris (Francia).

Trends in biotechnology development and transfer.

Paris (Francia). 1987.

6 p. 32 ref.

Idioma del texto: (En).

Technology Trends Series (UNIDO).

no. 6.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 D375)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; PAISES EN

DESARROLLO; TENDENCIAS.

mfn 000079

Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology: the challenge.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

57 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50-D419)

Descriptores: TENDENCIAS; DESARROLLO; PROSPECTIVA.

mfn 000080

Department of Industry, Technology and Commerce, Canberra (Australia).

Guidelines for small scale work with recombinant DNA.

Canberra (Australia). 1985.

49 p.

Idioma del texto: (En).

Publication - Recombinant DNA Monitoring Committee (Australia).

no. 5.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-173)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; REGLAMENTACIONES;

BIOSEGURIDAD; AUSTRALIA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000081

Department of Industry, Technology and Commerce,
Canberra (Australia). Recombinant DNA Monitoring
Committee.

The planned release of live organisms modified by
recombinant DNA techniques: points to consider in
the preparation of proposals for genetic assessment
by the Committee.

Canberra (Australia). (1985).

20 p.

Idioma del texto: (En).

Publication - Recombinant DNA Monitoring Committee
(Australia).

no. 6.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-A50-D419p)

Descriptores: LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; ADN
RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD; EVALUACION.

mfn 000082

Department of Science and Technology, Canberra
(Australia).

Guidelines for large scale work with recombinant
DNA.

Canberra (Australia). 1984.

46 p.

Idioma del texto: (En).

Publication - Recombinant DNA Monitoring Committee
(Australia).

no. 4.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-172)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; REGLAMENTACIONES;
BIOSEGURIDAD; AUSTRALIA.

mfn 000083

Dias, C.J.; Dembo, D.; Morehouse, W.

Product displacement: biotechnology's impacts on
developing countries.

Dembo, D.; Dias, C.J.; Morehouse, W.; Paul, J.
(eds.).

The international context of rural poverty in the
Third World: issues for research and action by
grassroots organizations and legal activists.

New York, N.Y. (EUA). Council on International and
Public Affairs. 1986.

p. 129-142. Tomado de WAERSA v. 29(3) 1987.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; ESTRATEGIA
DE DESARROLLO; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; EFECTOS
NEGATIVOS; CONSECUENCIAS SOCIALES.

mfn 000084

Dickson, D.

German biotech firms flee regulatory climate.

Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(16 Jun 1989). v. 244 p. 1251-1252.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-176)

Descriptores: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; TENDENCIAS;
POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; REPUBLICA FEDERAL
ALEMANA.

mfn 000085

Dingell, J.D.

Biotechnology: what are the problems beyond
regulation?

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public
Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 25-31.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-188)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD;
PATENTES.

mfn 000086

Dodds, J.H. (CIP, Lima (Perú)); Tejada, M. (Andean
Development Bank, Caracas (Venezuela)).

Potato biotechnology.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra

(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco

Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers: summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 12-14. Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptores: PRIORIDADES EN INVESTIGACION;
PROSPECTIVA; PAPA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000087

Dodet, B.

Los nuevos diagnósticos biológicos.

En microficha. 5 ref.

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

[1987]. v. 7(71) p. 772-780.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: DIAGNOSTICO.

mfn 000088

Doyle, J. (ILRAD, Nairobi (Kenya)).

Animal disease control and biotechnology.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 42-45.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptores: SALUD ANIMAL; PROSPECTIVA; POLITICA DE INVESTIGACION.

mfn 000089

Elkin Patarroyo, M.; Zabriskie, J.B.;

Pizano-Salazar, D.

Modern biotechnology and health: perspectives for the year 2000.

ISBN 0-12-546580-7.

Toronto (Canada). Academic Press. 1987.

222 p.

Idioma del texto: (En).

(A50 E37)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; BIOTECNOLOGIA MEDICA; SALUD; PROSPECTIVA.

mfn 000090

Elkington, J.

Biotechnologies, conséquences écologiques et application.

Sum. (Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Futuribles (Francia).

(1985). (89) p. 111-117.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; EFECTOS ECOLOGICOS; EFECTOS POSITIVOS; EFECTOS NEGATIVOS.

Resumen:

Le développement des biotechnologies crée-t-il un nouveau risque majeur pour l'environnement et l'écologie ou, au contraire, est-il leur véritable chance. Un débat passionné est engagé aux Etats-Unis entre industriels et écologistes, dont l'issue, juridique et technologique, sera déterminante pour l'Europe.

mfn 000091

Elkington, J.

World Resources Inst., Washington, D.C. (EUA).

Double dividends: U.S. biotechnology and Third World development.

Washington, D.C. (EUA). 1986.

50 p.

Idioma del texto: (En).

WRI Paper (EUA). (World Resources Institute).

no. 2.

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; PRODUCTOS BIOTECNOLOGICOS; COMERCIALIZACION; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000092

Elsden, R.P.

Effects of biotechnology on the food animal industry.

Bellevue, Colo. (EUA). Peter Elsden and Associates.

[sf].

4 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-A58-E45)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION ANIMAL; INDUSTRIA ALIMENTARIA; INNOVACIONES TECNOLOGICAS; EMBRIONES.

mfn 000093

Empresa de gestión tecnológica en semillas y afines: lineamientos para un estudio de factibilidad.

Buenos Aires (Argentina). 1986.

15 p. 7 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 E55)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; PRODUCCION DE SEMILLAS; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; INGENIERIA GENETICA; CAMBIO TECNOLOGICO; ADOPCION DE INNOVACIONES; PROSPECTIVA; ARGENTINA.

Resumen:

Sobre la base de las consideraciones planteadas en

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

los puntos precedentes, sería preciso desarrollar un estudio de factibilidad para establecer las bases institucionales y operativas de una empresa (o empresas) de gestión tecnológica en semillas y actividades afines. Este estudio tiene por objeto: (a) Producir un análisis de la situación actual y pronóstico de evolución en el mediano plazo del mercado nacional, latinoamericano y mundial de semillas, según tipos y variedades a determinar; (b) Evaluar las ventajas comparativas de áreas del mercado, para el eventual desarrollo y/o promoción de actividades de producción y comercialización de semillas; (c) Analizar los requerimientos técnicos, económicos y jurídicos, así como las principales necesidades de recursos, a fin de poner en marcha el proyecto; (d) Analizar los posibles mecanismos y modelos institucionales, organizacionales y comerciales requeridos por el proyecto.

mfn 000094

Erdman, G.; King, A.G.

Biotechnology: an opportunity.

Idioma del texto: (En).

Interciencia (Venezuela).

(1984). v. 9(5) p. 318-321.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: DESARROLLO; TENDENCIAS.

mfn 000095

Espeseth, D.A.; Joseph, P.L.; Shibley, G.P.; Gay, C.G.

23. World Veterinary Congress. Montreal (Canadá). 16-21 Ago 1987.

Current USDA licensing requirements for R-DNA derived animal biological products.

[(EUA)]. 1987.

27 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-163)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; REGLAMENTACIONES; POLITICA GUBERNAMENTAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000096

European Biotechnology Coordination Group, Brussels (Bélgica).

Safety evaluation through risk assessment in biotechnology.

Brussels (Belgica). 1987.

13 p. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-191)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; RIESGOS; EVALUACION DE RIESGOS; EUROPA.

mfn 000097

European Committee on Regulatory Aspects of Biotechnology, Brussels (Bélgica).

Safety and regulation in biotechnology.

Brussels (Bélgica). 1986.

16 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-186)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD; INNOVACIONES TECNOLOGICAS; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; EVALUACION DE RIESGOS; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; SECTOR INDUSTRIAL.

mfn 000098

Evenson, D.D. (Craig and Antonelli, Washington, D.C. (EUA)); Evenson, R.E.

Legal systems and private sector incentives for the invention of agricultural technology in Latin America.

Piñeiro, M.E.; Trigo, E.J. (eds.).

Technical change and social conflict in agriculture: Latin American perspectives.

ISBN 0-86531-802-6.

Boulder, Colo. (EUA). 1983.

p. 189-216. Gráf. Tabs. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET E14c P661)

Descriptores: CAMBIO TECNOLOGICO; SECTOR PRIVADO; LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; SECTOR PUBLICO; PATENTES; DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO; INCENTIVOS PARA INVENCIONES; AMERICA LATINA.

Resumen:

This paper discusses the role of private sector research in agriculture, where, until recently, research sponsored by public institutions was of primary importance. This is especially true in under-developed countries, where the evolution of appropriate patent and other legal systems has failed to keep pace with the competition in international invention. A series of alternative legal systems is reviewed, then compared to Latin American legal systems. The problem of agricultural patenting is discussed, with emphasis on two recent developments that will have a considerable effect: the USDA Plant Variety Protection Act and advances

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

in genetic engineering. Three policy issues are addressed: the welfare implications of alternative invention stimulation, the specialized requirements of developing countries, and the implications for both public and private sectors. An extensive appendix cites the appropriate patent laws for several Latin American countries and the United States.

mfn 000099

Evenson, R.F.; Putman, J. (Yale Univ., New Haven, Conn. (EUA).

Intellectual property rights and biotechnology, ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers: summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 83-87.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-193)

Descriptores: PROPIEDAD INTELECTUAL; PATENTES; CGIAR.

mfn 000100

FAO, Roma (Italia).

FAO Expert Consultation on the Application of Biotechnology in Livestock Production and Health in Developing Countries. Habana (Cuba). 7-10 Set 1988.

Report.

Roma (Italia). 1988.

24 p. También en español.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-194 Ed. En.)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION ANIMAL; SALUD ANIMAL; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; COOPERACION TECNICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000101

FAO, Roma (Italia).

Consulta de Expertos sobre la Aplicación de la Biotecnología a la Producción Pecuaria y la Sanidad Animal en los Países en Desarrollo. Habana (Cuba). 7-10 Set 1988.

Informe.

Roma (Italia). 1988.

30 p. También en inglés.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-194 Ed. Es.)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION ANIMAL; SALUD ANIMAL; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; COOPERACION TECNICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000102

FAO, Roma (Italia).

Animal biotechnology bibliography 1987.

Roma (Italia). 1987.

v. 1: 54 p.; v. 2: 39 p. Extracted from AGRIS 1986/87.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 F218)

Descriptores: ZOOTECCIA; BIBLIOGRAFIAS; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000103

Feillet, P.

Biotechnologies au service de l'agriculture et des agro-industries.

(EUA). 1986.

16 p.

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 F297)

Descriptores: AGROINDUSTRIA; PRODUCCION AGROPECUARIA.

mfn 000104

Fels, X.

Eureka, a model for the future.

Idioma del texto: (En).

Science and Public Policy (RU).

(1988). v. 15(6) p. 373-375.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-149)

Descriptores: COOPERACION INTERNACIONAL; EUROPA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000105

Florio, J.J.

Regulation biotechnology.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 41-45.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-188)

Descriptoros: REGLAMENTACIONES; POLITICA GUBERNAMENTAL.

mfn 000106

Frederickson, L.; Spittler-Nabors, K.; Wright, K.L. (comps.).

Tissue Culture for Crops Project, Fort Collins, Colo. (EUA).

IPBNet directory 1988; an international funding resource list.

Fort Collins, Colo. (EUA). 1988.

58 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(R-Di A50 F852)

Descriptoros: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; INVESTIGADORES; INSTITUCIONES FINANCIERAS; DIRECTORIOS.

mfn 000107

Frey, N.M.

Genetic engineering and plant breeding.

Hoefer, F.; Pray, C.; Ruttan, V.W. (eds.).

Minnesota Univ., St. Paul, Minn. (EUA); ISNAR, The Hague (Países Bajos).

Agricultural Research Policy Seminar. St. Paul, Minn. (EUA). 15-25 Abr 1985.

Proceeding for Modules 1 and 2.

St. Paul, Minn. (EUA). 1985.

p. 246-258.

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 H693)

Descriptoros: INGENIERIA GENETICA; FITOMEJORAMIENTO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

mfn 000108

General Accounting Office, Washington, D.C. (EUA).

Resources, Community, and Economic Development Div.

Biotechnology: role of institutional biosafety committees.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

44 p. Briefing report to the chairman. Committee on Science, Space and Technology.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptoros: ADN RECOMBINANTE; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; BIOSEGURIDAD; SEGURIDAD EN EL LABORATORIO; REGLAMENTACIONES; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000109

Genetic engineering of plant: agricultural research opportunities and policy concerns.

Washington, D.C. (EUA). National Academy Press. 1984.

83 p.

Idioma del texto: (En).

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptoros: INGENIERIA GENETICA; BIOTECNOLOGIA VEGETAL; POLITICA DE INVESTIGACION.

mfn 000110

Ghatak, S. (University of Leicester, Leicester (RU)). Dept. of Economics.

Towards a second Green Revolution: from chemicals to new biological techniques in agriculture in the tropics for sustainable development.

Turner, R.K.

Sustainable environmental management: principles and practice.

ISBN 1-85293-003-9.

London (RU). Belhaven Press. 1988.

p. 145-169. 50 ref. Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptoros: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; SOSTENIBILIDAD; AGRICULTURA TROPICAL.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000111

Ghatak, S.

Economics of the use of biotechnology in underdevelopment agriculture.

21 ref. Tomado de WAERSA v. 31(4) 1989.

Idioma del texto: (En).

Discussion Paper - University of Leicester. Dept. of Economics (RU).

(1987). (no.58) 44 p.

*BIDS, Brighton (RU).

Descriptores: SOSTENIBILIDAD; AGRICULTURA TROPICAL; OBSTACULOS TRANSF DE TECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000112

Goldhammer, A.

Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology Challenge Forum. Washington, D.C.

(EUA). Feb 1987.

Regulating biotechnology: an industrial perspective.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

6 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-D50-G618)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; DESARROLLO; REGLAMENTACIONES.

mfn 000113

González, R.L.; Quintero R, R.

Biotecnología e alimentos: perspectiva mexicana.

Tab. 6 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN 0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 351-377.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; SEGURIDAD ALIMENTARIA; MEXICO.

Resumen:

The text "Biotechnology and Food: Mexican Perspective" is composed of two parts: in the first an evaluation of the world food situation in made and especially of Mexico, citing, for example, the current poor distribution of food, the population increase and the consequent necessity of increasing production. The inadequate support which the Mexican government has provided for agricultural activities, which results in a decrease in the performance of such activities, the substitution of the traditional Mexican national eating habits.

mfn 000114

Goodman, R.M.; Hauptli, H.; Crossway, A.; Knauf, V.C.

Gene transfer in crop improvement.

41 ref. Sum. (En); En fotocopia. También en español con la clasificación: ET-F30 G653 Ed. (Es).

Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(1987). v. 23 p. 48-54.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET F30 G653)

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; ADM RECOMBINANTE; TRANSFERENCIA DE GENES; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000115

Gore, A.

A congressional perspective.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 12-18.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-188)

Descriptores: POLITICA GUBERNAMENTAL; RIESGOS; EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000116

Grisolfa, S. (Instituto de Investigaciones Citológicas, Valencia (España)).

Introducción.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid (España). Inst. Nacional de Investigaciones Agrarias.

Jornadas sobre la Investigación ante el Futuro de la Agricultura Española. Valencia (España). 27-30 Oct 1981.

La investigación ante el futuro de la agricultura española.

Madrid (España). 1982.

p. 33-46.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M664i)

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; INGENIERIA GENÉTICA; INVESTIGACION AGRÍCOLA; ESPAÑA.

mfn 000117

Guelph-Waterloo Biotech, Guelph (Canadá).
From the laboratory to the marketplace; annual report 1986.
 Guelph (Canadá). 1987.
 31 p. 210 ref. Ilus.
 Idioma del texto: (En).
 Annual Report - Guelph-Waterloo Biotech (Canadá). 1986.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-ET A58 G925)
 Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; INFORMES ANUALES; CANADA.

mfn 000118

Gussak, L.S.
Biosynthetic human insulin four years later.
 9 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Genewatch (EUA). Bulletin of the Committee for Responsible Genetics. ISSN 0740-9737.
 (Feb-Mar 1986). v. 3(1) p. 6-8.
 *IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-ET PP G328)
 Descriptores: DESARROLLO COMERCIAL; INSULINA; DIABETES; HORMONAS.

mfn 000119

Haas, M.J. (Department of Agriculture, Philadelphia, Pa. (EUA). Agriculture Research Service).
Methods and applications of genetic engineering.
 Sum. (En).
 Idioma del texto: (En).
 Food Technology (EUA).
 (1984). v. 38(2) p. 69-77.
 *CIAT, Cali (Colombia); BCO, Turrialba (Costa Rica).
 Descriptores: INGENIERIA GENÉTICA; METODOLOGIA; ADN RECOMBINANTE.
 Resumen:
 Genetic engineering is the alteration of the hereditary material the deoxyribonucleic acid (DNA), of a living cell so that the cell can produce more or different chemicals or perform completely new functions. A major technique used in genetic engineering is that of recombinant DNA, which is the joining of pieces of DNA from different organisms to produce a hybrid molecule. An understanding of the

methods and capabilities of these techniques requires familiarity with the structure and mode of action of the hereditary material.

mfn 000120

Hansen, M. (Institute for Consumer Policy Research, Mount Vernon, N.Y. (EUA)); Busch, L.; Burkhardt, J.; Lacy, W.B.; Lacy, L.R.
Plant breeding and biotechnology: new technologies raise important social questions.
 42 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Bioscience (EUA).
 (1986). v. 36(1) p. 29-39.
 *IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-ET A58 H249)
 Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; FITONEJORAMIENTO; CAMBIO TECNOLÓGICO; TÉCNICAS DE CULTIVO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; SECTOR PÚBLICO; SECTOR PRIVADO; CONSECUENCIAS SOCIALES; ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

mfn 000121

Harlin, B.
Political expediency. Biotechnology in Europe.
 Sum. (En).
 Idioma del texto: (En).
 Science and Public Policy (RU).
 (1988). v. 15(6) p. 407-410.
 *IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-WJ-149)
 Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; POLÍTICA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA; EUROPA.

mfn 000122

Hawkes, J.G.
 CGIAR, Washington, D.C. (EUA); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).
Plant genetic resources: the impact of the international agricultural research centers.
 ISBN 0-8213-0639-1.
 Washington, D.C. (EUA). 1985.
 115 p. 213 ref. Sum. (En).
 Idioma del texto: (En).
 Study Paper (CGIAR).
 no. 3.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-ET A51 H392)
 Descriptores: RECURSOS GENÉTICOS; CGIAR; INVESTIGACION AGRÍCOLA; COOPERACION INTERNACIONAL; CENTROS DE INVESTIGACION.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Resumen:

This genetic resources impact study was commissioned as part of a general impact study on all aspects of agricultural research and development within the CGIAR organization. Since the term genetic resources often means different things to different people, the first part of this report gives a discussion on the subject and attempts to define the terminology in general use. It also describes the chain of activities into which genetic resources work can be divided. The second part of the report describes the genetic resources activities on the international centres and of the International Board of Plant Genetic Resources (IBPGR). It also attempts to evaluate the impacts of each stage in the genetic resources chain. The third part sums up the work, assesses its strengths and weaknesses, and makes suggestions for future development. The writer concludes that genetic resources are being made freely available to those who request them. The International Board of Plant Genetic Resources is promoting and developing the use of genetic resources materials, and IARC breeders are taking full advantage of the germplasm available to them, passing breeding lines and selections to national programmes for further trials and, where appropriate, releasing new varieties with better yields, adaptation and resistances than those previously available. It is not easy to summarize the genetic resources work of the centres network. Crops differ widely and the local conditions and policies of the centres and the scientists working in them differ to some extent from centre to centre.

mfn 000123

Healy B, B.

Balancing risks and benefits.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 73-89. Includes comments by D.S. Frederickson; D.M. Costle; J. Lash; R. Salquist; J. Caulder, H.S. Price; E.H. Clark.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-188)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; POLITICA GUBERNAMENTAL; RIESGOS; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000124

Hess, C.E.

Biotechnology implications for horticulture and society.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

HortScience (EUA).

(1984). v. 19(5) p. 620-623.

*CIAT, Cali (Colombia); CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: HORTALIZAS; CONSECUENCIAS SOCIALES.

mfn 000125

Hiraoka, L.S.

Frontiers of commercial biotechnology: US and Japanese potential in a new industry.

33 ref.

Idioma del texto: (En).

Futures (RU).

(1987). v. 19(5) p. 528-544.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; PRODUCTOS BIOTECNOLOGICOS; COMERCIALIZACION; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; JAPON.

mfn 000126

Hodgson, C.P. (Ohio State Univ., Wooster, Ohio (EUA). Laboratories of Molecular and Development Biology. Dept. of Dairy Science.

Social and legal issues of biotechnology: an educational perspective.

20 ref. Tomado de MAERSA v. 30(9) 1988.

Idioma del texto: (En).

Ohio Journal of Science (EUA).

(1987). v. 87(5) p. 148-153.

*OU, Athens, Ohio, (EUA).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; PATENTES; REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD; ASPECTOS ECONOMICOS.

mfn 000127

Holloway, B.W. (Monash Univ., Victoria (Australia). Dept. of Genetics and Developmental Biology).

Biotechnology in world agriculture - educational needs.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers: summaries of

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.
p. 105-112. Solo Sum.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-193)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; RECURSOS
HUMANOS; CAPACITACION; EDUCACION.

mfn 000128

IBPGR, Roma (Italia).

Programme and budget 1989-93.

Roma (Italia). [1988].

38 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-199)

Descriptores: IBPGR; RECURSOS GENETICOS; ACTIVIDADES
INSTITUCIONALES; COOPERACION TECNICA.

mfn 000129

ICRISAT, Patancheru (India).

Workshop on the Biotechnology in Tropical Crop
Improvement. Andhra Pradesh (India). 12-15 Ene
1987.

Proceedings.

Andhra Pradesh (India). 1988.

152 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).
(A50 159p)

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; TROPICOS.

mfn 000130

IICA, Montevideo (Uruguay). Programa Cooperativo de
Investigación Agrícola del Cono Sur - PROCISUR/BID.

Reunión de Representantes dos Países Membros de
PROCISUR/BID. Brasilia, DF (Brasil). 15-17 Feb
1989.

Projeto de biotecnología.

Brasilia, DF (Brasil). 1989.

10 p.

Idioma del texto: (Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-190)

Descriptores: PROYECTOS DE BIOTECNOLOGIA; PROCISUR
(IICA/BID); COOPERACION HORIZONTAL; AMERICA LATINA.

mfn 000131

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José
(Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías
Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula
(Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

206 p. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San
José (Costa Rica).

(INVE-WJ-155, IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; TENDENCIAS;
ESTRATEGIA DE DESARROLLO; DISEÑO DE PROYECTOS;
AMERICA CENTRAL.

Resumen:

Contiene los trabajos presentados en el Seminario:
Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en
América Central, realizado en San Pedro Sula,
Honduras del 21-23 de noviembre de 1988. Dicho
evento fue organizado por la Federación de Entidades
Privadas de Centroamérica y Panamá (FEDEPRICAP) con
el apoyo del IICA y otras entidades de Honduras y
regionales. El propósito general de este Seminario
fue el de motivar a líderes empresariales y
funcionarios gubernamentales para que consideraran,
en sus planes y estrategias, a las biotecnologías
como elementos importantes en el desarrollo agrícola
e industrial y en el comercio internacional. Se
plantearon como objetivos específicos: la
información sobre las tendencias de las
biotecnologías agropecuarias a nivel mundial y su
impacto en América Central; la identificación de
estrategias de desarrollo de la biotecnología en el
área; el diseño de proyectos de interés para el
sector privado; y el análisis de los requerimientos
necesarios para el desarrollo exitoso de proyecto de
biotecnología agropecuaria.

mfn 000132

Ingeniería genética.

Idioma del texto: (Es).

Redactor Agrícola (Argentina). ISSN 0326-0593.
(Set 1981). p. 8-9.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-ET PPR312)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000133

Institute for Alternative Agriculture, Greenbelt, Md. (EUA).

3. Annual Scientific Symposium. Greenbelt, Md. (EUA). 1986.

Biotechnology in agriculture; implications and sustainability; symposium proceedings.

Greenbelt, Md. (EUA). 1986.

61 p. Precio \$6. Tomado de WAERSA v. 30(8) 1988.

Idioma del texto: (En).

*BIDS, Brighton (RU).

Descriptoros: TENDENCIAS; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; BIOSEGURIDAD; RIESGOS AMBIENTALES; PROSPECTIVA.

mfn 000134

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

112 p. Solo Sum.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptoros: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000135

Jacobsson, S.

The biotechnological challenge.

Cambridge, Mass. (EUA). Cambridge Univ. Press. 1986.

181 p.

Idioma del texto: (En).

*CPO, Brasilia DF (Brasil).

Descriptoros: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; EFECTOS SOCIO-ECONOMICOS; INGENIERIA GENETICA; ENZIMAS; FERMENTACIONES; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000136

Jaffé, W.

Diagnóstico de las agrobiotecnologías en América Central.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José (Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 5-69. Sum. (Es). 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptoros: DIAGNOSTICO; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; CAPACIDAD TECNOLÓGICA; AMÉRICA CENTRAL.

Resumen:

Presenta los resultados de un estudio realizado con el propósito de conocer la situación actual de las agrobiotecnologías en cinco países de América Central: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. La importancia de dicho estudio radica en que, uno de los requisitos básicos para la formulación de políticas y estrategias en biotecnología que propendan el desarrollo agropecuario de Centroamérica, es la valoración y el conocimiento adecuado de las capacidades y la experiencia existente del tema en la región. El método de recolección de la información fue completada mediante una encuesta diseñada para el efecto. El estudio señala a manera de conclusiones las características más destacadas de la agrobiotecnología en Centroamérica, las cuales son: (1) significativo desarrollo de la misma; (2) insuficientes recursos humanos de alto nivel; (3) desbalance regional e institucional; (4) incipiente desarrollo productivo; (5) dispersión de esfuerzos; (6) orientación hacia cultivos industriales y de exportación; (7) alta dependencia internacional; (8) inexistencia de políticas y estrategias nacionales.

mfn 000137

Jain, H.K. (ISNAR, The Hague (Países Bajos)).

The changing perspectives of national and international agricultural research for 2,000 A.D.

Webster, B.; Valverde, C.; Fletcher, A. (eds.).

IFARD, The Hague (Países Bajos); ISNAR, The Hague (Países Bajos); Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasilia, DF (Brasil).

1. International Meeting of National Agricultural Research Systems; 2. IFARD Global Convention.

Brasilia, DF (Brasil). 6-11 Oct 1986.

The impact of research on national agricultural development.

The Hague (Países Bajos). ISNAR. 1987.

p. 229-254.

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A51 W377)

Descriptoros: INVESTIGACION AGRICOLA; PROSPECTIVA; CAMBIO TECNOLÓGICO; FITOMEJORAMIENTO; EVALUACION;

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

COOPERACION INTERNACIONAL; PRODUCCION ALIMENTARIA;
INDICADORES SOCIALES; SISTEMAS NAC DE
INVESTIGACION; ORGANIZACION DE LA INVESTIGACION.

mfn 000138

James, C.

CTA/FAO Symposium on Plant Biotechnologies for
Developing Countries. Luxembourg (Luxemburgo).
26-30 Jun 1989.

The role of the private sector in transferring plant
biotechnology to the Third World.

Luxembourg (Luxemburgo).

17 p. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-ET-A50 J27)

Descriptores: SECTOR PRIVADO; OBSTACULOS TRANSF DE
TECNOLOGIA; PRIVATIZACION; EXPORTACION DE
TECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000139

James, C. (CIMMYT, México, D.F. (México)); Persley,
G.J. (ISNAR, The Hague (Países Bajos)).

Private/public sector collaboration in biotechnology
for developing countries.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers: summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 88-95.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-193)

Descriptores: VINCULO SECTOR PUBLICO-PRIVADO;
POLITICA DE DESARROLLO; POLITICA
CIENTIFICO-TECNOLOGICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000140

Javier, E. (ISNAR, The Hague (Países Bajos)).

Organisation, management and manpower needs for
modern biotechnology in National Agricultural
Research Systems.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers: summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 99-101.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-193)

Descriptores: SISTEMAS NAC DE INVESTIGACION;
CAPACIDAD DE INVESTIGACION; CAPACIDAD GERENCIAL.

mfn 000141

Jones, L.H. (University of Cambridge, Cambridge
(RU). Botany School).

Biotechnology in oil palm and coconut improvement.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers: summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 3-5. Solo Sum.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-193)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; COCOS
NUCIFERA; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; ELAEIS
GUINEENSIS.

mfn 000142

Joseph, P.L.; Espeseth, D.A.; Shibley, G.P.; Gay,
C.G.

23. World Veterinary Congress. Montreal (Canadá).
16-21 Ago 1987.

Environmental consideration for field testing and
licensing live genetically engineered veterinary
biologics.

[EUA]. [1987].

19 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-162)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; LICENCIAMIENTO;
LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; BIOSEGURIDAD;
MEDICINA VETERINARIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000143

Junguito, R.

Instituto Colombiano Agropecuario, Cali (Colombia).
Seminario de Alto Nivel sobre Políticas y
Movilización de Recursos para la Innovación
Tecnológica en América Latina y el Caribe.
Montevideo (Uruguay). 27-29 Jun 1988.

Biología programas de ajuste y la agricultura
en América Latina.

Cali (Colombia). 1988.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

21 p.

Idioma del texto: (Es).

*ISNAR Library, The Hague (Países Bajos); BAC, Tibaitata (Colombia).

Descriptores: AJUSTE ESTRUCTURAL; AMERICA LATINA.

mfn 000144

Karny, G.M.

ONU/WHO/UNEP Working Group on

Biotechnology Safety. Vienna (Austria). 27-29 Ene 1986.

An international approach to biotechnology safety.

Vienna (Austria). 1986.

15 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-T01-K18; A50 K18)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; RIESGOS; REGLAMENTACIONES; INGENIERIA GENETICA; SEGURIDAD EN EL LABORATORIO.

mfn 000145

Kato M, L.

La nueva bioindustria.

18 ref.

Idioma del texto: (Es).

Análisis Económico (México).

(1988). v. 7(12/13) p. 103-132.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-140)

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; EFECTOS SOCIO-ECONOMICOS.

mfn 000146

Kenney, M.; Buttel, F.H.; Cowan, J.T.; Kloppenburg Jr, J.

Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA).

Workshop on Biotechnology, Agriculture and the Public Interest. Lexington, Ky. (EUA). 15-17 Jun 1982.

Genetic engineering and agriculture: exploring the impacts of biotechnology on industrial structure, industry-university relationships and the social organization of U.S. agriculture.

Ithaca, N.Y. (EUA). 1982.

94 p. 85 ref.

Idioma del texto: (En).

Cornell Rural Sociology Bulletin Series (EUA).

no. 125.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 K36g)

Descriptores: CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; INGENIERIA GENETICA; CAMBIO TECNOLOGICO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; ADAPTACION DE TECNOLOGIAS; VINCULO UNIVERSIDAD-SECTOR INDUSTRIAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000147

Kenney, M.; Buttel, F.H.

Biotechnology: prospects and dilemmas for third world development.

58 ref.

Idioma del texto: (En).

Development and Change (RU).

(1985). v. 16 p. 61-91.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 K36)

Descriptores: TECNOLOGIA IMPORTADA; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; ADAPTACION DE TECNOLOGIAS; PAISES EN DESARROLLO; PAISES DESARROLLADOS.

mfn 000148

Kingsbury, D.T. (National Science Foundation, Washington, D.C. (EUA). Biological, Behavioral, and Social Sciences); Jennings, J.D.

Office of Science and Technology Policy, pt. 2: coordinated framework for regulation of biotechnology.

Idioma del texto: (En).

Federal Register (EUA).

(1986). v. 51(123) p. 23302-23314.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-A50 K55)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; POLITICA GUBERNAMENTAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000149

Kirsop, B.

Computerised data bases for locating microorganisms: functions and differences of major information resources.

Idioma del texto: (En).

MIRCEN Journal of Applied Microbiology and Biotechnology (Italia).

(1989). v. 4(4) p. 419-424.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: MICROORGANISMOS; BASES DE DATOS.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000150

Kleese, R.A. (Molecular Genetics, Minnetonka, Minn. (EUA)).

Impact of biotechnology on agriculture productivity.

4 ref. Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.

Idioma del texto: (En).

Journal of the Iowa Academy of Science (EUA).

(1988). v. 95(1) p. 19-23.

*BLDSC, Wetherby, Yorks (RU).

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; DESARROLLO; INGENIERIA GENETICA; ANTICUERPOS MONOCLONALES; CULTIVO DE CELULAS; CULTIVO DE TEJIDOS; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000151

Kloppenborg Jr, J.; Kleinman, D.L. (Wisconsin Univ., Madison, Wis. (EUA)); Otero, G.

La biotecnología en Estados Unidos y el Tercer Mundo.

Idioma del texto: (Es).

Revista Mexicana de Sociología (México).

(1988). v. 50(1) p. 97-120.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-184)

Descriptores: VINCULO UNIVERSIDAD-INDUSTRIA; TENDENCIAS; PRIVATIZACION DEL CONOCIMIENTO; PAISES EN DESARROLLO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000152

Kloppenborg Jr, J.; Kleinman, D.L.

Seeds of struggle: the geopolitics of genetics resources.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Technology Review (EUA).

(1987). v. 90(2) p. 47-53.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-ET A58 K66)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; PLANTAS; SEMILLAS; DERECHOS DE PROPIEDAD; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000153

Koshland Jr, D.E.

Biotechnology: the renewable frontier.

ISBN 0-87168-314-8.

Boulder, Colo. (EUA). Westview Press. 1986.

384 p. 59 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (A50 K86)

Descriptores: BIOLOGIA; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA.

mfn 000154

Krauskopf, M.

El establecimiento de una red en Latino América de Centros de Biotecnología.

Idioma del texto: (Es).

Interciencia (Venezuela).

(1985). v. 10(1) p. 37-38.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; REDES; AMERICA LATINA.

mfn 000155

Krinsky, S.

Tufts Univ., Medford, Mass. (EUA).

International network on the social impacts of biotechnology.

Medford, Mass. (EUA). 1988.

28 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (R-Bi A50 K89)

Descriptores: CONSECUENCIAS SOCIALES; BIBLIOGRAFIAS.

mfn 000156

La Red Internacional de Evaluación de Pasturas Tropicales (RIEPT): exitoso sistema de investigación.

CIAT, Cali (Colombia).

Informe CIAT 1986.

Cali (Colombia). 1986.

p. 75-77.

Idioma del texto: (En, Es).

Informe (CIAT).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-PP-RF-0014)

Descriptores: SISTEMAS DE INVESTIGACION; COOPERACION HORIZONTAL; REDES; RIEPT; PASTIZALES; GERMOPLASMA; LEGUMINOSAS; EVALUACION.

mfn 000157

Laake, M.

Academy of Technical Sciences, Horsholm (Dinamarca). Water Quality Inst. Microbial Ecology and Biotechnology Section.

NATO Advanced Research Workshop. Rome (Italia). 6-11 Jun 1987.

Regulation and risk assessment for environmental

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

release of genetically engineered microorganisms in Denmark.

Horsholm (Dinamarca). 1987.

4 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-T01-L111)

Descriptores: RIESGOS AMBIENTALES; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; EVALUACION; REGLAMENTACIONES; DINAMARCA.

mfn 000158

Lantican, R.M.

Techniques of improving the research process in crops.

Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture, College, Laguna (Filipinas).

Trainer's Seminar Workshop. College, Laguna (Filipinas). 15-21 Set 1975.

Agricultural research management: Asia.

College, Laguna (Filipinas). 1976.

v. 1: p. 29-39.

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A52 S727a v.1)

Descriptores: CAPACITACION; INVESTIGACION AGRICOLA; ORGANIZACION DE LA INVESTIGACION.

mfn 000159

Lederberg, J.

A scientist's perspective.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 19-24.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-188)

Descriptores: DIAGNOSTICO; EFECTOS POSITIVOS; CONSECUENCIAS SOCIALES; POLITICA GUBERNAMENTAL.

mfn 000160

Letchworth, G.J.

Aplicación biotecnológica para mejor diagnóstico y vigilancia epidemiológica, hibridomas, probes moleculares, blots y fingerprints.

[EUA]. [sf].

2 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50-L645)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; DIAGNOSTICO DE LABORATORIO.

mfn 000161

Levin, S.A.; Harwell, M.A.

Environmental risks and genetically engineered organisms.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 56-72. Includes comments by F.E. Young; D.A. Jackson; A.K. Vidaver; L. Hartl.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-188)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; EFECTOS ECOLOGICOS; REGLAMENTACIONES.

mfn 000162

Longworth, J.W. (University of Queensland, St.

Lucia, Old. (Australia). Faculty of Agricultural Science).

Biotechnology: scientific potential and socioeconomic implications for agriculture.

30 ref. Tomado de WAERSA v. 30(9) 1988.

Idioma del texto: (En).

Review of Marketing and Agricultural Economics (Australia).

(1987). v. 55(3) p. 187-199.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; CULTIVO DE TEJIDOS; CULTIVO DE CELULAS; FUSION DE CELULAS; PRODUCCION AGRICOLA; PRIVATIZACION; DERECHOS DE PROPIEDAD; CONSECUENCIAS SOCIALES.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000163

Luiselli F, C.

Biotechnology and food: the scope for cooperation.

Thorup, C.L.

The United States and Mexico: face to face with new technology.

ISBN 0-88738-120-0.

Washington, D.C. (EUA). Overseas Development Council. 1987.

p. 167-185.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET E10 T516)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; COOPERACION INTERNACIONAL; PREDICCIONES TECNOLÓGICAS; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; MEXICO.

mfn 000164

Luiselli F, C.

CEPAL, México, D.F. (México).

Biología y alimentación: el ámbito para la cooperación estratégica.

México, D.F. (México). 1986.

25 p. 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 L953; A50 L953)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; COOPERACION INTERNACIONAL; PREDICCIONES TECNOLÓGICAS; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; MEXICO.

mfn 000165

MacQueen, H.

Biotechnology puts the squeeze on plants.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

New Scientist (RU).

(Apr 1987). (no.1608) p. 50-55.

*CPO, Brasilia, DF (Brasil).

Descriptores: CELULAS VEGETALES.

Resumen:

Researchers around the world have been applying biotechnology to plant cells. The best they have come up with is a pigment for lipstick. Will they ever achieve more?

mfn 000166

Mantegazzini, M.C.

The environmental risks from biotechnology.

London (RU). Francis Pinter. 1986.

164 p.

Idioma del texto: (En).

*CPO, Brasilia, DF (Brasil).

Descriptores: LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; RIESGOS AMBIENTALES; MEDIO AMBIENTE; REGLAMENTACIONES.

mfn 000167

Marshall, W.E. (Pioneer Hi-Bred International, Johnston, Iowa (EUA). Microbial Genetics Div.).

Why we need the products of biotechnology.

Johnston, Iowa (EUA). [sf].

6 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA PROG II, San José (Costa Rica).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; RIESGOS AMBIENTALES; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000168

Meeusen, R.L. (Sandoz Crop Protection, Palo Alto, Calif. (EUA)).

Genetic engineering of crops for insect and disease resistance.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers: summaries of commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 24-25.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CGIAR; ESTRATEGIA INSTITUCIONAL.

mfn 000169

Miller, H.I.; Cochrane, J.J.; Young, F.E.;

Kingsbury, D.T.

El marco coordinado de los Estados Unidos para la reglamentación de la biotecnología: protección de la salud humana.

[EUA]. [sf].

19 p.

Idioma del texto: (Es).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

*CIDIA, San José (Costa Rica).
(A50-M652)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES;
PROTECCION DE LA SALUD; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000170

Miller, H.I. (Food Drug Administration, Washington,
D.C. (EUA)); Cochrssen, J.J.; Young, F.E.;
Kingsbury, D.T.

The U.S. coordinated framework for the regulation of
biotechnology: protection of human health.

[Washington, D.C. (EUA)]. [1987].

20 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-165)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES;
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000171

Millis, N.F. (University of Melbourne, Parkville,
Melbourne (Australia). Dept. of Microbiology).

Regulatory issues and guidelines for the release of
genetically modified organisms into the
environment.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers: summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 74-82.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-193)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD;
LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE.

mfn 000172

Ministere de la Recherche et de la Technologie,
Paris (Francia). Mission Scientifique et Technique.
Dept. Biologie - Sante.

Normes de securité pour les recombinaisons
génétiques in vitro.

Paris (Francia). 1985.

22 p.

Idioma del texto: (Fr).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-168)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD;
REGLAMENTACIONES; FRANCIA.

mfn 000173

Ministry of State for Science and Technology, Ottawa
(Canadá). Biotechnology Unit; National
Biotechnology Advisory Committee, Ottawa (Canadá).

1986 Canadian biotechnology sourcebook: commercial
organizations involved in biotechnology research,
development or manufacturing.

Ottawa (Canadá). 1986.

pv.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-107)

Descriptores: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; CANADA.

mfn 000174

Ministério de Agricultura, Brasília, DF (Brasil).
Relatorio de biotecnologia.

Brasília, DF (Brasil). 1987.

162 p. 63 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San
José (Costa Rica).
(A50 M663r; INVES-ET A50 M664r)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
HISTORIA; BRASIL.

mfn 000175

Mintz, A.E.

Franklin Inst. Science Museum, Philadelphia, Penn.
(EUA).

The Futures Center: tomorrow's science and
technology.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Futurist (EUA).

(1989). v. 23(1) p. 19-24.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; CENTRO DE
INFORMACION; PREDICCIONES TECNOLOGICAS;
PREDICCIONES SOBRE INVESTIGACION; FUTURO; CAMBIO
TECNOLOGICO.

Resumen:

A "futures center" to open in Philadelphia will
feature the science and technology of the
twenty-first century. In addition to identifying and
displaying the scientific and technological
developments that will shape the next century, the
Futures Center will have a message: that the future
can be more a matter of choice than chance and the
only knowledge can tip the scales toward choice.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000176

Moncardi, E.

IICA, Bogotá (Colombia); IFARD/LAC, Bogotá (Colombia).

El Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCIAI): oportunidades para la Región de América Latina y el Caribe.

The Consultive Group on International Agricultural Research (CGIAR): opportunities for the Latin-American and Caribbean Region.

Bogotá (Colombia). 1989.

29 p.

Idioma del texto: (En, Es).

Publicación Miscelánea A3/CO (IICA). no.035.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-197)

Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; CGIAR; POLITICA DE INVESTIGACION; INVESTIGACION BASICA; INVESTIGACION ESTRATEGICA.

mfn 000177

Moore, J.A.

Environmental Protection Agency, Gulf Breeze, Fla. (EUA).

6. Annual Meeting of the Industrial Biotechnology Association. Washington, D.C. (EUA). 22 Oct 1987.

An EPA approach to regulating the R and D phase of biotechnology.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

9 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (A50 M821)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES; INVESTIGACION Y DESARROLLO; EPA (EUA).

mfn 000178

Morales R, P.

El daño a la información genética y los intercambios entre cromátidas hermanas.

Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Ciencia y Desarrollo (México). (1988). v. 24(81) p. 65-74.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; GENOTOXICIDAD; CROMATIDAS.

Resumen:

El estudio de los intercambios entre cromátidas

hermanas permite conocer la respuesta celular ante agentes que lesionan al ácido desoxirribonucleico. Los diferentes sistemas experimentales usados en el análisis de este fenómeno pueden detectar la capacidad genotóxica de los agentes físicos y químicos a los que está expuesto el hombre.

mfn 000179

Moscardi, E.R. (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires (Argentina)).

Reflexiones acerca de rumbos para la investigación agrícola en ALC frente a algunos factores que pueden limitar su contribución.

Seminario de Alto Nivel sobre Políticas y Movilización de Recursos para la Innovación Tecnológica en América Latina y el Caribe. Montevideo (Uruguay). 27-29 Jun 1988.

Políticas y movilización de recursos para la innovación tecnológica en América Latina y el Caribe.

Montevideo (Uruguay). 1988?

22 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-134)

Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; DIAGNOSTICO; TENDENCIAS; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000180

Moser, R.

La biotecnología en una compañía agrícola multinacional. El caso RJR Nabisco.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José (Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 161-170. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS; EMPRESAS INDUSTRIALES; ESTUDIOS DE CASOS; COSTA RICA.

Resumen:

En forma esquematizada describe, lo qué es, lo qué hace y las perspectivas de la compañía multinacional RJR Nabisco en lo que respecta a la biotecnología en

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Las diferentes subsidiarias o productos de la corporación. El contenido informativo es presentado bajo los siguientes encabezamientos principales: (1) La estructura de la corporación; (2) estrategia general de investigación y desarrollo de RJR Nabisco; (3) la estructura de investigación de Nabisco Brands; (4) la estrategia de investigación de Del Monte Foods; (5) la estrategia de investigación de Del Monte Tropical Fruit Company; (6) los acuerdos cooperativos en biotecnología; destaca aquí la asociación biotecnológica Nabisco/cetus y Nabisco/Biotechnica; (7) oportunidades para la biotecnología desde la perspectiva de Del Monte.

mfn 000181

Moses, P.B.; Hess, C.E.

Getting biotech into the field.

10 ref. Adaptación del informe "Agricultural biotechnology: strategies for national competitiveness" del National Research Council's Committee.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).

(1987). p. 35-41.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET-A58-M911;CPO,Brasília, DF (Bra))

Descriptores: REGLAMENTACIONES; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; BARRERAS COMERCIALES.

mfn 000182

Muniz, J.N.

Biotechnologia: trajetórias latentes da prática científica.

33 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN 0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 433-442.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET PPC122)

Descriptores: INVESTIGACION CIENTIFICA; TENDENCIAS; DESARROLLO AGRICOLA.

Resumen:

This article renders the material base of scientific activity thematic, where the scientific process transgresses the limits of the physical/biological questions of agriculture. Biotechnology is the example and its implication as scientific practice are critically analyzed.

mfn 000183

National Biotechnology Advisory Committee, Ottawa (Canadá).

Transfert des produits de la biotechnologie des laboratoires au marché.

Moving biotechnology from the laboratory to the market.

Ottawa (Canadá). 1986.

24 p.

Idioma del texto: (En, Fr).

Annual Report - NBAC (Canadá).

(1985-1986).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-PP-1)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DESARROLLO INDUSTRIAL; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; COMERCIALIZACION; CANADA.

mfn 000184

National Biotechnology Advisory Committee, Ottawa (Canadá).

Workshop on Engineering and Fermentation Aspects of Industrial Biotechnology in Canada. Vancouver (Canadá). 8 Mar 1984.

[Proceedings].

Vancouver (Canada). 1984.

166 p. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (En, Fr).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-108)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; INDUSTRIA DE FERMENTACIONES; DIAGNOSTICO; CANADA.

mfn 000185

National Biotechnology Advisory Committee, Ottawa (Canadá).

Workshop on Biotechnology in Atlantic, Canada. Halifax (Canadá). 4 Jul 1987.

Notes and abstracts.

Ottawa (Canadá). 1985.

99 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-110)

Descriptores: POLITICA DE DESARROLLO; DIAGNOSTICO; CANADA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- mfn 000186
National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
BRI's [Biotechnology Research Institute] pilot
plant: bioprocess development in focus.
Ottawa, (Canadá). 1988?
6 p.
Idioma del texto: (En).
*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-128)
Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;
BIOPROCESOS; FOLLETOS INFORMATIVOS; BRI (CANADA).
- mfn 000187
National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Research Inst.
BRI (Biotechnology Research Institute) at work.
Ottawa, (Canadá). 1988?
32 p.
Idioma del texto: (En).
*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-127)
Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; BRI
(CANADA); CANADA.
- mfn 000188
National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Research Inst.
Research & development catalyst for Canadian
biotechnological industries.
Ottawa (Canadá). 1988?
13 p.
Idioma del texto: (En).
*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-130)
Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; BRI
(CANADA).
- mfn 000189
National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Research Inst. Div. of Biological
Sciences.
The Centre for Protein Structure and Design.
Ottawa (Canadá). 1988?
13 p.
Idioma del texto: (En).
*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-129)
Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; CANADA.
- mfn 000190
North, J.
Crop technology 2000.
University of London (RU). Wye College.
Farming 2000. Wye College, Kent (RU). 16 Oct 1986.
[Papers presented].
Ashford, Kent (RU). 1987.
p. 39-52. Tomado de MAERSA v. 29(10) 1987.
Idioma del texto: (En).
*OQEH, Oxford (RU).
Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
PRODUCCION VEGETAL; CULTIVOS; PROSPECTIVA.
- mfn 000191
OCDE, Paris (Francia).
Recombinant DNA safety considerations: safety
considerations for industrial, agricultural and
environmental applications of organisms derived by
recombinant DNA techniques.
Paris (Francia). 1986.
69 p. Glo. p. 66-69.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San Jose (Costa Rica).
(INVE-ET-A58-015; OCDE, Paris (Francia))
Descriptores: ADN RECOMBINANTE; APLICACION DE LA
BIOTECNOLOGIA; RIESGOS AMBIENTALES; BIOSEGURIDAD;
LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; SEGURIDAD
AMBIENTAL.
- mfn 000192
OCDE, Paris (Francia).
Considerations de sécurité relatives a l' ADN
recombiné.
ISBN 92-64-22857-8.
Paris (Francia). 1986.
74 p.
Idioma del texto: (Fr).
*CIDIA, San José (Costa Rica).
(A50 063c)
Descriptores: ADN RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD.
- mfn 000193
OCDE, Paris (Francia).
Biotechnology and the changing role of government.
Paris (Francia). 1988.
125 p.
Idioma del texto: (En).
*CIDIA, San José (Costa Rica).
(A50 067b)
Descriptores: COMERCIALIZACION; POLITICA
CIENTIFICO-TECNOLOGICA; TENDENCIAS; ESTRATEGIA DEL

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

DESARROLLO.

mfn 000194

OEA, Washington, D.C. (EUA). Dept. de Asuntos Científicos y Tecnológicos.

Proyectos del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico en Biotecnologías.

Washington, D.C. (EUA). 1988.

34 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-183)

Descriptores: PROYECTOS DE INVESTIGACION; COOPERACION TECNICA; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000195

OEA, Washington, D.C. (EUA). Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico; Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de Sao Paulo, Sao Paulo, SP (Brasil).

Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Sao Paulo, SP (Brasil). 3-6 Jul 1988.

Memoria.

[Sao Paulo, SP (Brasil)]. [1989].

62 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-180)

Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; PROGRESO CIENTIFICO; COOPERACION HORIZONTAL; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000196

Office of Technology Assessment, Washington, D.C. (EUA).

Mapping our genes: the genome projects: how big, how fast?

Washington, D.C. (EUA). 1988.

218 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (A50 032)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; GENES.

mfn 000197

Office of Technology Assessment, Washington, D.C. (EUA).

New development biotechnology: field-testing engineered organisms: genetic and ecological issues.

Washington, D.C. (EUA). 1988.

150 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (A50 031)

Descriptores: LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; INGENIERIA GENETICA; EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; RIESGOS; EVALUACION; BIOSEGURIDAD.

mfn 000198

Offutt, S.E.; Kuchler, F.; McClelland, J.

Genetic engineering: the value of science under surplus.

Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.

Idioma del texto: (En).

Forum for Applied Research and Public Policy (EUA).

(1988). v. 3(2) p. 104-112.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DESARROLLO; ASPECTOS ECONOMICOS; HORMONAS DE CRECIMIENTO; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000199

Olson, S.

National Academy of Sciences, Washington, D.C. (EUA); National Academy of Engineering, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology: an industry comes of age.

ISBN 0-309-03631-3.

Washington, D.C (EUA). National Academy Press. 1986.

120 p. 5 ref.

Idioma del texto: (En).

(A50 042)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000200

ONU, Vienna (Austria).

Safety guidelines and procedures for bioscience-based industry and other applied microbiology.

Vienna (Austria). 1986.

13 p. Sum. (En); 6 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 067)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; BIOINDUSTRIA; REGLAMENTACIONES; INGENIERIA GENETICA; PAISES EN DESARROLLO.

Resumen:

The purpose of the UNIDO/WHO/UNEP working group on safety measures for biotechnology research and industry is to establish a process through which the potential risks arising from this rapidly evolving technology can be assessed and appropriate safety measures designed. While doing so it is emphasized that biotechnology, with its advanced techniques of genetic engineering, holds great promise for all nations of the world, particularly the developing countries. For this reason, safety measures should be consistent with the degree of anticipated risk and not be made as hinder needed developments.

mfn 000201

ONU, Vienna (Austria).

Suramerica. Centro Sub-regional para la Investigación en Biotecnología e Ingeniería Genética.

Vienna (Austria). 1982.

206 p. en 3 mf. En microficha.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-MF-WJ-030)

Descriptores: INVESTIGACION Y DESARROLLO; CENTROS DE INVESTIGACION; COOPERACION INTERINSTITUCIONAL; INGENIERIA GENETICA; ONU; AMERICA DEL SUR.

mfn 000202

ONU, Vienna (Austria).

Suramerica. Centro Sub-regional para la Investigación en Biotecnología e Ingeniería Genética.

Vienna (Austria). 1982.

206 p. en 3 mf. En microficha.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-MF-WJ-030)

Descriptores: INVESTIGACION Y DESARROLLO; CENTROS DE

INVESTIGACION; COOPERACION INTERINSTITUCIONAL; INGENIERIA GENETICA; ONU; AMERICA DEL SUR.

mfn 000203

OPS, Washington, D.C. (EUA).

26. Meeting of the Advisory Committee on Health Research. Rio de Janeiro, RJ (Brasil). 3-7 Ago 1987.

Research involving recombinant DNA technology PAHO guidelines.

Washington, D.C. (EUA). [1987].

9 p. 6 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-166)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES; OPS.

mfn 000204

OPS, Washington, D.C. (EUA).

26. Reunión del Comité Asesor de Investigaciones en Salud. Rio de Janeiro, RJ (Brasil). 3-7 Ago 1987.

Investigación sobre la tecnología relativa al DNA recombinante; normas de la OPS/OMS.

Research involving recombinant DNA technology; PAHO guidelines.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

9 p. 6 ref. Ed. en inglés y español.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-104)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD; OPS.

mfn 000205

OPS, Washington, D.C. (EUA). Comité Asesor de Investigaciones en Salud. Sub-Comité en Biotecnología.

Programa regional para el desarrollo de la biotecnología aplicada a la salud en América Latina. Resumen.

San José (Costa Rica). 1987.

23 p. Mimeografiado.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-074)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; SALUD; PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA; PROGRAMAS REGIONALES; COOPERACION INTERNACIONAL; AMERICA LATINA; CARIBE.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000206

Orr, D.

Genetic diversification: how biotechnology will transform the agricultural economy.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Agriculture and Forestry Bulletin (Canadá).

(1988). p. 7-11.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-A58-075)

Descriptores: TENDENCIAS; CANADA.

mfn 000207

Otero, G.

Ciencia, nuevas tecnologías y universidades.

30 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ciencia y Desarrollo (México).

(1989). v. 15(87) p. 49-59.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-175)

Descriptores: TENDENCIAS; PRIVATIZACION; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; MEXICO.

mfn 000208

Overseas Development Inst., London (RU).

Agricultural biotechnology and the Third World.

London (RU). 1988.

4 p. Briefing Paper. Tomado de WAERSA v. 31(3) 1989.

Idioma del texto: (En).

*CABI, Ascot, Berks (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; REGLAMENTACIONES; DIVERSIDAD GENETICA; COMERCIALIZACION; PRIVATIZACION; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000209

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6903-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

99 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-188)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; POLITICA

GOVERNAMENTAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000210

Papon, P.

Is a prospective of science feasible?

Sum. (En), 9 ref.

Idioma del texto: (En).

Futures (RU).

(1988). v. 20(4) p. 402-409.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; PROSPECTIVA; METODOLOGIA.

mfn 000211

Pasqual, M.; Pinto, J.E.B.P.

Cultura de embriones.

130 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Noticias (Brasil). Associação Brasileira de Cultura de Tecidos de Plantas.

(1988). no. 9 p. 2-12.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-PP-N1)

Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; TEJIDOS VEGETALES.

mfn 000212

Peeters, J.P.; Galwey, N.W.

Germoplasm collections and breeding needs in Europe.

Idioma del texto: (En).

Economic Botany (EUA).

(Oct-Dec 1988). v. 42(4) p. 503-521.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: BANCOS DE GERMOPLASMA; FITOMEJORAMIENTO; EUROPA.

mfn 000213

Perpich, J.G.

Biotechnology: industrial competitiveness, federal research, financial and regulatory policies.

12 ref. Sum. (En); en fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Technology in Society (EUA).

(1986). v. 8 p. 209-217.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica)CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 P426)

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; POLITICA GOVERNAMENTAL; POLITICA DE EXPORTACION; SECTOR PUBLICO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000214

Persley, G.J. (ACIAR, Canberra (Australia)).
The implication of biotechnology to agriculture in developing countries.

Idioma del texto: (En).

Agricultural Biotechnology News (EUA).

(1989). v. 1(1) p. 23-26.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-A50 P466)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
EXPORTACION DE TECNOLOGIA; EMPRESAS DE
BIOTECNOLOGIA; ENSAYOS; TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGIA; PAISES DESARROLLADOS; PAISES EN
DESARROLLO.

mfn 000215

Persley, G.J. (ISNAR, The-Hague (Países Bajos));
Peacock, W.J. (CSIRO, Canberra (Australia). Div. of
Plant Industry).

Biotechnology for bankers.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 102-104.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: HISTORIA; TENDENCIAS; INGENIERIA
GENETICA.

mfn 000216

Plucknett, D.L. (Banco Mundial, Washington, D.C.
(EUA); Cohen, J.I. (AID, Washington, D.C. (EUA).

Bureau for Science and Technology. Office of
Agriculture).

The international agricultural research centers and
biotechnology.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 97-98.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; CGIAR;

ESTRATEGIA INSTITUCIONAL.

mfn 000217

Plucknett, D.L.; Smith, N.J.H.; Williams, J.T.;
Anishetty, N.M.

Gene banks and the world's food.

ISBN 0-691-08438-6.

Princeton, N.J. (EUA). Princeton Univ. 1987.

247 p. Bib. p. 209-231.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 P733)

Descriptores: BANCOS DE GERMOPLASMA; INGENIERIA
GENETICA.

mfn 000218

Plucknett, D.L.; Smith, N.J.H.; Williams, J.T.;
Anishetty, N.M.

Gene bank and the world's food.

ISBN 0-691-08438-6.

Princeton, N.J. (EUA). 1987.

247 p. Bib. p. 209-232.

Idioma del texto: (En).

(A50 P733)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA; INGENIERIA GENETICA.

mfn 000219

PNUD, New York, N.Y. (EUA); UNESCO, Paris (Francia);
ONUDI, Vienna (Austria).

Programa regional de biotecnología PNUD/UNESCO/ONUDI
para América Latina y el Caribe.

Paris (Francia). UNESCO. 1986.

83 p. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 P964)

Descriptores: PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA; PROYECTOS
DE INVESTIGACION; COOPERACION HORIZONTAL; PNUD;
UNESCO; ONUDI; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000220

Prestowitz, C.V. Jr.

Japanese biotechnology industry development.

(1986).

Sum. (En); Tomado de CONICIT.

Idioma del texto: (En).

Technology in Society (EUA). ISSN 0160-791X.

(1986). v. 8 p. 219-222.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 P936)

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; JAPON.

mfn 000221

Priorities in biotechnology research for international development; proceedings of a workshop.

Washington, D.C. (EUA). National Academy Press. 1982.

261 p.

Idioma del texto: (En).

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; PRIORIDADES EN INVESTIGACION.

mfn 000222

Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid (España).
Dirección General de Política Científica. Comisión
Asesora de Investigación Científica y Técnica.
Programa Movilizador de Biotecnología.

ISBN 84-369-1209-8.

Madrid (España). Oct 1985.

180 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-156)

Descriptores: PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA; ESPANA.

mfn 000223

Programa Seguridad Alimentaria del Istmo
Centroamericano, Guatemala (Guatemala).

Biotecnología: una estrategia para su introducción en el sistema de granos básicos de la región: informe de misión.

(Guatemala). 1987.

75 p. 66 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 P964)

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; GRANOS BASICOS; PROGRAMAS DE INVESTIGACION; INDUSTRIA AZUCARERA; AMERICA CENTRAL.

mfn 000224

Puigdomenech, P.

La biotecnología en España.

En microficha.

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

[1987]. v. 7(71) p. 759-762.

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-087)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; ESPANA.

mfn 000225

Raff, J.

Business systems for the delivery of novel plant biotechnological products.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 94-95.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-193)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; COMERCIALIZACION; ESTRATEGIA EMPRESARIAL.

mfn 000226

Raghavan, C.

Biotechnology and developing countries.

9 ref. Tomado de WAERSA v. 30(10) 1988.

Idioma del texto: (En).

Development and South-South Cooperation (Yugoslavia).

(1987). v. 3(5) p. 104-113.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; POLITICA BIOTECNOLOGICA; CONTROL DE LA TECNOLOGIA; SECTOR PRIVADO; PAISES EN DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000227

Rakos, C. (Austrian Academy of Sciences, Fleischmarkt, Vienna (Austria)).

Recent development of technology assessment and environmental impact assessment in Europe.

6 ref.

Idioma del texto: (En).

Project Appraisal (RU).

(1988). v. 3(4) p. 205-209.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; EUROPA.

Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

6 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 39-41.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; PREDICCIONES TECNOLOGICAS; EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; INSTITUCIONALIZACION; ISRAEL.

mfn 000228

Rathmann, G.B.

Research, commercialization and the future.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 46-55. Includes comments by J. Doyle, Z. Harsanyi, L. Miller.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-188)

Descriptores: COMERCIALIZACION; PROSPECTIVA; POLITICA GUBERNAMENTAL.

mfn 000231

Regulatory policy options for Canadian biotechnology.

Ottawa (Canada). Beak Consultant. 1987.

103 p. 160 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 R344)

Descriptores: INDUSTRIA QUIMICA; AGROINDUSTRIA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; REGLAMENTACIONES; CANADA.

mfn 000232

Rivera H, C.

Biotechnologías para el diagnóstico y protección de patógenos de plantas en América Central.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José (Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 89-102. Sum. (Es). 53 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PROTECCION VEGETAL; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; DIAGNOSTICO; AMERICA CENTRAL.

Resumen:

Algunos de los recientes avances de la biotecnología han permitido desarrollar nuevas metodologías para el diagnóstico, identificación y protección de patógenos de plantas, que permiten en algunos casos superar deficiencias de los métodos tradicionales. Los nuevos métodos se basan

mfn 000229

Ratner, M.

Crop Biotech '89; research efforts are market driven.

Idioma del texto: (En).

Biotechnology (EUA).

(1989). v. 7(4) p. 337-342.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; INGENIERIA GENETICA; ASPECTOS COMERCIALES.

mfn 000230

Raz, B.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

The interdisciplinary Center for Technological Analysis and Forecasting, Israel.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

principalmente en la producción de anticuerpos monoclonales y en el análisis y manipulación de los ácidos nucleicos. Este documento explica los principios de esas metodologías, y describe su aplicación y utilidad en el campo del diagnóstico e identificación de patógenos de plantas. También trata en forma resumida las posibilidades u necesidades que se presentan en Centroamérica con respecto a la aplicación de esas metodologías.

mfn 000233

Robertson, A.I.; Sakina, E. (University of Zimbabwe, Mount Pleasant, Harare (Zimbabwe). Crop Science Dept.).

A slice of reality from Africa.

21 ref.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(1989). v. 7(1) p. S14-S15.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-148)

Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; ZIMBABWE.

mfn 000234

Roca, W.M.

Directorio Latinoamericano de Biotecnología Agrícola.

Cali (Colombia). CIAT. 1985.

110 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DIRECTORIOS; AMERICA LATINA.

mfn 000235

Roca, W.M. (CIAT, Cali (Colombia)).

Biotecnología: oportunidades para la investigación agrícola en América Latina.

CINMYT, México, D.F. (México); BID, Washington, D.C. (EUA).

Seminario sobre el Fortalecimiento de la Investigación Agrícola en América Latina y el Caribe. México, D.F. (México). 10-12 Set 1984.

Memoria.

México, D.F. (México). 1985.

p. 152-170. Ilus. Gráf. Tab. Dat. num. 18 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 C573)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROSPECTIVA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; GERMOPLASMA; FITOMEJORAMIENTO; AMERICA LATINA.

Resumen:

El propósito de este documento es tratar acerca de las oportunidades que ofrece la biotecnología para la investigación agrícola así como también su aplicación en programas nacionales y centros internacionales y regionales de investigación agrícola en América Latina. La colaboración de estas instituciones en la investigación y transferencia de tecnología hará llegar los beneficios de la biotecnología a los grupos más necesitados. Se analizará brevemente el estado actual de las tecnologías principales, se presentará la situación vigente en América Latina y se sugerirán posibles áreas de investigación y estrategias para la colaboración dentro y fuera de la región.

mfn 000236

Roca, W.M.; Amézquita, M.C.; Villalobos, V.M.

Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá

(Colombia); CIAT, Cali (Colombia); BID, Bogotá

(Colombia).

Seminario Internacional sobre Temas Prioritarios y Mecanismos de Cooperación en Investigación Agropecuaria en América Latina y El Caribe. Cali (Colombia). 25-29 Ago 1986.

Estado actual y perspectivas de la biotecnología agrícola en América Latina y El Caribe: encuesta 1986.

Cali (Colombia). CIAT. 1986.

20 p. Dat. num. Tab. 7 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 R669)

Descriptores: DIAGNOSTICO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; RECURSOS HUMANOS; CAPACIDAD DE INVESTIGACION; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000237

Roca, W.M.; Amézquita, M.C.; Villalobos, V.M.

(Colegio de Postgraduados, Chapingo (México));

Laignelet, A.

CIAT, Cali (Colombia).

Directorio de biotecnología agrícola por especies y tecnologías en América Latina y el Caribe: encuesta 1986.

Documento de trabajo no. 29.

Cali (Colombia). 1987.

85 p.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58d R669;WJ-121; R-Di A50 R669)

Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; PLANTAS; MICROORGANISMOS; ANIMALES; ENCUESTAS; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000238

Rodríguez R, L.L.

Oportunidades de las biotecnologías para la producción animal en América Central.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José (Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 103-124. Sum. (Es). 48 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION ANIMAL; AMERICA CENTRAL.

Resumen:

Describe y explica las principales aplicaciones de la biotecnología en el campo de la producción y salud animal, destacando específicamente las siguientes áreas: (1) diagnóstico, prevención y control de enfermedades animales; destacando aquí: producción de vacunas subunitarias por ADN recombinante (ADNr) o péptidos sintéticos, o por modificación genética de microorganismos; producción de zooterápicos, interferón, anticuerpos monoclonales y otros; producción de reactivos de diagnóstico, anticuerpos monoclonales para ELISA, radioinmunoensayo, sondas de ácidos nucleicos, hibridación y otros; (2) nutrición animal y promoción del crecimiento; referido a: inóculos ruminales de bacterias y protozoarios genéticamente modificados; y producción de hormonas de crecimiento sintéticas; (3) mejoramiento genético animal; referido a: inseminación artificial, sexado de semen; y transferencia y manipulación genética embrionaria, "clonaje embrionario", sexado de embriones, animales transgénicos, quimeras y otros; (4) producción de sustancias de origen animal para uso en diagnóstico, investigación y terapéutica (suero fetal bovino, hormonas animales y otros). Concluye señalando que, la implementación de la biotecnología en América Central comprende varias

etapas concomitantes e interdependientes: (a) investigación y desarrollo; (b) estudios de necesidades y mercados; (c) transferencia de las técnicas del laboratorio al nivel industrial

mfn 000239

Rodríguez, E.; Weisleder, S. (OIKOS, San José (Costa Rica)).

Centroamérica y la biotecnología: oportunidades o amenazas.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José (Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 5-44. Sum. (Es). 19 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION AGRICOLA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; AMERICA CENTRAL.

Resumen:

Analiza, en el contexto de los avances en la investigación y la producción que utiliza biotecnología a nivel internacional, los posibles efectos sobre la agricultura centroamericana. Asimismo, con propósitos ilustrativos y metodológicos, examina dos casos específicos de productos que ya han sido afectados por el desarrollo de la biotecnología. El primero ilustra el peligro potencial que puede representar dicho desarrollo para la agricultura tropical al desplazar productos tropicales; se trata el caso del azúcar de caña. El segundo ejemplo hace referencia a una oportunidad de impulsar las exportaciones mediante la propagación de productos potencialmente exportables, gracias a que la biotecnología permite solucionar uno de sus cuellos de botella: la distribución oportuna de semillas idóneas; es el caso del tiquisque, ñame y ñampi. El contenido del documento está estructurado bajo los siguientes encabezamientos principales: 1) marco general 2) la investigación en biotecnología; 3) las posibilidades para Centroamérica; 4) posible impacto de las biotecnologías en dos productos de la región.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000240

Roitman, C.

As possibilidades da biotecnologia no terceiro mundo.

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN 0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 459-462.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000241

Rolz, C.

Perspectivas de las tecnologías enzimáticas y de fermentación en América Central.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José (Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 126-155. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: FERMENTACIONES INDUSTRIALES; ENZIMAS INDUSTRIALES; AMERICA CENTRAL.

Resumen:

La ingeniería bioquímica puede ser caracterizada como la aplicación de los principios de la ingeniería química al análisis y al diseño de procesos biotecnológicos. Los sistemas productivos a escala industrial en la biotecnología consisten en el crecimiento y/o funcionamiento fisiológico controlado, tanto de células de microorganismos, plantas o animales como de estructuras celulares y macromoleculares (enzimas) previamente separadas y/o purificadas e inmovilizadas. En este documento, se analiza, debido a lo complejo y extenso del tema, los procesos y/o productos siguientes: (1) Biomasa microbiana propiamente dicha; (2) producción de ciertos metabolitos primarios; (3) biocatálisis; (4) células animales y vegetales; (5) operaciones unitarias de purificación de productos. Todo el análisis se enmarca destacando una realidad y posibles perspectivas de aprovechamiento de estos procesos para Centroamérica.

mfn 000242

Rousseau, P.

Biotechnologies for development reflections on the protein chain.

Jacobsson, S.; Jamison, A.; Rothman, H.

The biotechnological challenge.

Cambridge (RU). Press Syndicate of the University of Cambridge. 1986.

p. 124-147. Tomado de WAERSA v. 29(4) 1987.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;

BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA; PROTEINAS;

PRODUCCION ALIMENTARIA; SEGURIDAD ALIMENTARIA;

PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000243

Sadosky, M.; Mazza, J.; Yanovsky, J.; Arguelles, M.;

Noffal, B.; Ferrer, A.; Leloir, L.F.

Foro Argentino de biotecnología: herramienta protagónica del desarrollo.

Foro Argentino de Biotecnología. Buenos Aires (Argentina). Nov 1986.

Idioma del texto: (Es).

Argentina Tecnológica (Argentina).

(Mar 1987). v. 1(5) p. 34-38.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PP A691)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; ARGENTINA.

mfn 000244

Sagasti, F.R.

Crisis y desafío: ciencia y tecnología en el futuro de América Latina.

Idioma del texto: (Es).

Comercio Exterior (México).

(1988). v. 38(12) p.1107-1110.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: CAMBIO SOCIAL; RECURSOS FINANCIEROS;

CAPACIDAD CIENTIFICA; CAPACIDAD TECNOLÓGICA;

AMERICA LATINA.

mfn 000245

Sakura, J.D.

BBN Laboratories Inc., Cambridge, Mass. (EUA).

NATO Advanced Research Workshop. Roma (Italia).

6-11 Jun 1987.

International regulatory issues for modern biotechnology.

Cambridge, Mass. (EUA). 1987.

16 p. 21 ref.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-A58-S158)

Descriptores: RIESGOS AMBIENTALES; REGLAMENTACIONES;
EVALUACION.

mfn 000246

Salles Filho, S.L.M.

Biotecnología: esperanza ou panacéia?

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN
0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 449-453.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: TENDENCIAS; EVALUACION; POLITICA DE
DESARROLLO; BRASIL.

mfn 000247

Salles Filho, S.L.M.

Fundamentos para um programa de biotecnologia na
área alimentar.

31 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN
0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 379-405.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; PRODUCCION
ALIMENTARIA; BRASIL.

Resumen:

This article discusses in a succinct manner some pending questions concerning the option for the internal development of biotechnology in the area of agriculture and, specifically, food production. In an approach so broad as to include everything from the problem of the meaning of the term to the tendencies of vegetal biotechnology in the country, the text attempts to discuss the bases for the elaboration of a national biotechnology program. In this sense, a permanent concern exists with better estimating the whole enormous potential of biotechnology according to its impacts on the socioeconomic structure of the country. The result of this orientation is a peremptory conclusion concerning the fundamental role that the state should play in directing the process of biotechnology development, without which there is a risk of a refined repetition of the perverse consequences verified in the Green Revolution. Thus, at the end of the article, an interactive model is

proposed to restructure the bases of a program for the food production area, considering for this a desirable food supply situation and a gamut of public policies to establish proposals and give political-institutional support.

mfn 000248

Salomon, J.J. (Centre Science, Technologie et Societé, Paris (Francia)).

La ciencia no garantiza el desarrollo.

Idioma del texto: (Es).

Comercio Exterior (México).

(Oct 1985). v. 35(10) p. 962-973.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 S172)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
POLITICA DE DESARROLLO; BRECHA TECNOLÓGICA; PAISES
EN DESARROLLO.

mfn 000249

Sasson, A.

Biotecnología y bioindustria.

Sum. (Es). También en microficha.

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

(1987). v. 7(71) p. 802-808.

*IICA, Prog II San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-087)

Descriptores: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; TENDENCIAS;
DESARROLLO; APLICACIONES COMERCIALES.

Resumen:

En el transcurso de estos últimos diez años, la bioindustria ha experimentado un desarrollo caracterizado por la proliferación de pequeñas empresas especializadas, que se han visto atraídas por las perspectivas que ofrecen las aplicaciones biotecnológicas. Pero, las grandes magnitudes económicas en juego han obligado a las firmas multinacionales a invertir unos capitales y unos medios muy importantes en la conquista de los nuevos mercados abiertos. Pocos son los estudios hechos sobre esta evolución, debido sobre todo a su rapidez y a la diversidad de los actores y sectores implicados. Por esto, el análisis de los numerosos datos existentes y su difícil síntesis, llevados a cabo por Albert Sasson, nos parece especialmente importantes. En este artículo se dan a conocer los elementos más esenciales.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- mfn 000250
 Sasson, A.
 UNESCO, Paris (Francia).
Quelles biotechnologies pour les pays en
 development?
 ISBN 92-3-202426-8.
 Paris (Francia). Biofutur/UNESCO. 1986.
 200 p. Bib. p. 190-200.
 Idioma del texto: (Fr).
 *UNESCO/ROSTLAC, Montevideo (Uruguay); CPO,
 Brasilia, DF (Brasil).
 Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
 PRIORIDADES EN TECNOLOGIA; BENEFICIOS DE LA
 BIOTECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.
- mfn 000251
 Sasson, A.
Impact of biotechnologies on developing countries.
 13 ref. Tomado de WAERSA v. 30(10) 1988.
 Idioma del texto: (En).
 Development and South-South Cooperation
 (Yugoslavia).
 (1987). v. 3(5) p. 94-103.
 *OQEH, Oxford (RU).
 Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
 BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS;
 OBSTACULOS TRANSF DE TECNOLOGIA; EFECTOS DE LA
 TECNOLOGIA; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS
 ECONOMICAS; EFECTOS ECOLOGICOS; PAISES EN
 DESARROLLO.
- mfn 000252
 Sasson, A.
Biotechnologies: challenges and promises.
 ISBN 92-3-102091-9.
 Paris (Francia). UNESCO. 1984.
 315 p. Bib. p. 305-317.
 Idioma del texto: (En).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (A50 S252)
 Descriptores: PROSPECTIVA; TENDENCIAS.
- mfn 000253
 Satz, L.; Padros, M.R.; Chertkoff, L. (eds.).
 Secretaría de Ciencia y Tecnología, Buenos Aires
 (Argentina). Programa Nacional de Biotecnología.
 Encuentro Franco-Argentino en Biotecnología. Buenos
 Aires (Argentina). 13-15 May 1986.
Encuentro Franco-Argentino en biotecnología:
 conferencias y mesas redondas.
 Buenos Aires (Argentina). 1986.
- 73 p.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A58 S254)
 Descriptores: COOPERACION INTERNACIONAL;
 INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; POLITICA DE
 DESARROLLO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
 ARGENTINA; FRANCIA.
- mfn 000254
 Sawyer, R.L. (CIP, Lima (Perú)).
The CGIAR and the national agricultural research
 programs: a maturing partnership.
 Webster, B.; Valverde, C.; Fletcher, A. (eds.).
 IFARD, The Hague (Países Bajos); ISNAR, The Hague
 (Países Bajos); Empresa Brasileira de Pesquisa
 Agropecuaria, Brasilia, DF (Brasil).
 1. International Meeting of National Agricultural
 Research Systems; 2. IFARD Global Convention.
 Brasilia, DF (Brasil). 6-11 Oct 1986.
The impact of research on national agricultural
 development.
 The Hague (Países Bajos). ISNAR. 1987.
 p. 47-52.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A51 W377)
 Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; CGIAR;
 PROYECTOS DE DESARROLLO; CIENTIFICOS; POLITICA DE
 INVESTIGACION; COOPERACION INTERNACIONAL;
 PRIORIDADES EN INVESTIGACION; REDES DE
 INVESTIGACION.
- mfn 000255
 Schchetman, G.; Ou, C.; Jones, W.K.
Polymerase chain reaction.
 29 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Journal of Infectious Diseases (EUA).
 (1988). v. 158(6) p. 1154-1157.
 *IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-136)
 Descriptores: GENES; POLIMERAS; REACCION EN CADENA;
 AMPLIFICACION ENZIMATICA; TECNICAS DE DIAGNOSTICO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- mfn 000256
 Scobie, G.M.
 CGIAR, Washington, D.C. (EUA).
Socios en la investigación: el GCIAl en América Latina.
 Washington, D.C. (EUA). 1987.
 60 p. 37 ref.
 Idioma del texto: (Es).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (A50 S295)
 Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; CGIAR;
 COOPERACION INTERNACIONAL; AMERICA LATINA.
- mfn 000257
 Scowcroft, W.R. (Biotechnica Canada, Calgary
 (Canada).
Biotechnology for annual vegetable oil crops.
 ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
 (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
 Mundial, Washington, D.C. (EUA).
Biotechnology study project papers: summaries of
 Commissioned papers.
 Canberra (Australia). 1989.
 p. 1-2. Solo Sum.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-193)
 Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
 PLANTAS OLEAGINOSAS; PROSPECTIVA.
- mfn 000258
 Secretary of Science and Technology, Minas Gerais,
 MG (Brasil).
State biotechnology program BIOMINAS.
 Minas Gerais, MG (Brasil). [sf].
 47 p.
 Idioma del texto: (En).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (A50 S446s)
 Descriptores: PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA;
 BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; BRASIL.
- mfn 000259
 Secretaría de Salud, México, D.F. (México).
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de
 Investigación para la Salud.
 México, D.F. (México). 1987.
 19 p. Publicado en el Diario Oficial del 6 de enero
 1987.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
- (INVES-WJ-170)
 Descriptores: REGLAMENTACIONES; INVESTIGACION;
 SECTOR SALUD; POLITICA GUBERNAMENTAL; BIOSEGURIDAD;
 MEXICO.
- mfn 000260
 SELA, Caracas (Venezuela).
 Reunión de Constitución del Comité de Acción sobre
 Cooperación y Concertación Latinoamericana en
 Materia de Germoplasma Vegetal y (Recursos
 Fitogenéticos) (CARFIT), Caracas (Venezuela).
Informe final.
 Caracas (Venezuela). 1987.
 35 p.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET F30 S622)
 Descriptores: FITONEJORAMIENTO; GERMOPLASMA; CARFIT.
- mfn 000261
 SELA, México, D.F. (México). Comité de Acción para
 la Cooperación y Concertación Latinoamericana en
 Materia de Germoplasma Vegetal (Recursos
 Fitogenéticos).
Evaluación de actividades y propuesta de
 fortalecimiento del CARFIT.
 México, D.F. (México). 1988.
 28 p.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-073)
 Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; CARFIT;
 ACTIVIDADES INSTITUCIONALES; EVALUACION DE
 PROGRAMAS.
- mfn 000262
 Shay, G.
Keynote overview address on impacts of biotechnology
 in the Caribbean.
 Commonwealth Secretariat, London (RU); CARICOM,
 Port-of-Spain (Trinidad y Tobago).
 Seminar/Workshop on Promoting Growth and Development
 in the Caribbean: the Role of New Technologies.
 Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). May 1986.
Report.
 Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). 1986.
 p. 73-77.
 Idioma del texto: (En).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (E14 C734)
 Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; CARIBE.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000263

Shindler, D.B. (Ministry of State for Science and Technology, Ottawa, (Canadá). National Biotechnology Advisory Committee).

The Canadian Federal regulatory framework for biotechnology.

Ottawa (Canadá). [1987].

11 p. 12 ref. Except from Biotechnology and environment, international regulations.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-164)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD; CANADA.

mfn 000264

Shulman, S. (ed.).

Deliberate release: testimony highlights from precedent-setting case.

Idioma del texto: (En).

Genewatch (EUA). Bulletin of the Committee for Responsible Genetics. ISSN 0740-9737.

(Feb-Mar 1986). v. 3(1) p. 1-2, 10-11.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PP G328)

Descriptores: EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000265

Silva, J.

Biotechnologia; ferramentas mais afiadas para o melhoramento.

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN 0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 455-457.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: PROSPECTIVA.

mfn 000266

Silveira, J.M.F.J. da; Salles Filho, S.L.M. Universidade Estadual de Campinas (Brasil).

Biotechnologia, concietuacao, evolucao recente e impactos setoriais.

[Campinas (Brasil)]. [1987].

19 p. 6 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-201)

Descriptores: CONSECUENCIAS ECONOMICAS; TENDENCIAS; BRASIL.

mfn 000267

Silveira, J.M.F.J. da; Salles Filho, S.L.M.

Desenvolvimento da biotecnologie no Brasil.

12 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Revista de Economia y Sociologia Rural (Brasil).

(1988). v. 26(3) p. 317-341.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-202)

Descriptores: TENDENCIAS; ESTUDIOS DE CASOS; BRASIL.

mfn 000268

Silveira, J.M.F.J. da.

O desenvolvimento das biotecnologias e a avaliacao de seus impactos economicos.

7 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN 0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 407-418.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; DESARROLLO ECONOMICO; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; EVALUACION.

Resumen:

The present study attempts to realize a critical analysis of the evaluation of economic impacts expected from biotechnology. Its points of departure is the idea that many of the examples used to point out impacts caused by the new biotechnologies may be considered either extreme or special cases, not entering in the economic system as "alternatives" to existing technological packages. To analyze the probable impacts of biotechnologies, one must consider the role of large corporations and the importance than the economic restructuring of these corporations has in the formulation of strategies of scientific and technological development. The text, still in a rather primitive form, attempts to separate basic types of policies of incentive to biotechnological development, with emphasis on those cases in which the innovations acquire an eminently public character, accustomed to broader considerations of sectorial policies. In view of the fragility of the scientific basis of vegetal biotechnology, and of the intermediary character of various technologies put into practice, the text

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

suggests that this in one of the areas in which governmental support is indispensable, including the development of basic knowledge.

mfn 000269

Slow public acceptance restrains biotechnology.

Idioma del texto: (En).

American Nurseryman (EUA).

(1988). v. 167(2) p. 17.

*NAL, Beltsville, Md. (EUA).

Descriptor: POLITICA DE DESARROLLO;
REGLAMENTACIONES; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; SECTOR PUBLICO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000270

Société Française d'Economie Rurale, Paris (Francia).

Les nouvelles technologies: quels impacts sur l'agriculture et l'agroalimentaire?

Colección de artículos.

Idioma del texto: (Fr).

Economie Rurale (France).

(1989). (no.192) p. 1-152.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptor: DESARROLLO AGRICOLA; AGROINDUSTRIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000271

Sondahl, M.R.

Biotechnology in coffee and cocoa.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 34-37.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptor: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; COFFEA ARABICA; THEOBROMA CACAO; PRIORIDADES EN INVESTIGACION.

mfn 000272

Sondahl, M.R.; Sharp, W.R.; Evans, D.A. (DNA Plant Technology Corporation, Cinnaminson, N.J. (EUA)).

Biotechnology para la agricultura de países del tercer mundo.

Tab. 30 ref.

Idioma del texto: (Es).

ACEVIV Boletín Científico (Colombia). Asociación Colombiana de Estudios Vegetales in Vitro.

(Abr 1986). (no.1) p. 3-24.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET PP A174)

Descriptor: CULTIVO DE TEJIDOS; PROPAGACION VEGETATIVA; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000273

Sorj, B.; Wilkinson, J.; Linhares, R.J.

Brazilian policies in biotechnologies: a post-ethanol strategy?

Idioma del texto: (En).

Biotechnology (EUA).

(1988). v. 6(2) p. 150, 154-155.

*CPO, Brasil DF (Brasil).

Descriptor: POLITICA BIOTECNOLOGICA; BRASIL.

mfn 000274

Stolp, A.; Bunders, J. (Free Univ., Amsterdam (Países Bajos). Dept. of Biology and Society).

Biotechnology: wedge or bridge?

8 ref.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(1989). v. 7(1) S2, S4.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-148)

Descriptor: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; PEQUEÑO AGRICULTOR; EFECTOS SOCIO-ECONOMICOS; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000275

Sun, M.

Rifkin broadens challenge in biotech.

Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(1984). v. 225(4659) p. 297.

*CIAT, Cali (colombia).

Descriptor: TENDENCIAS.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000276

Sundquist, W.B.
University of Minnesota, Minneapolis (EUA). Dept. of
Agricultural and Applied Economics.

Some policy implications for agriculture of
biotechnology research.

Minneapolis, Minn. (EUA). 1987.
20 p. Tomado de WAERSA v. 29(8) 1987.

Idioma del texto: (En).

Staff Papers Series - University of Minnesota (EUA).
no. 87-7.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
PRODUCCION ANIMAL; PRODUCCION VEGETAL; POLITICA
COMERCIAL; PROSPECTIVA; POLITICA
CIENTIFICO-TECNOLOGICA; BIOSEGURIDAD; DERECHOS DE
PROPIEDAD; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000277

Sundquist, W.B.; Menz, K.M.; Neumeier, C.F.
Minnesota Univ., Minneapolis, Minn. (EUA).

Agricultural Experiment Station.

A technology assessment of commercial corn
production in the United States.

Minneapolis, Minn (EUA). 1982.

160 p. Tab. 14 ref.

Idioma del texto: (En).

Station Bulletin - Minnesota Agricultural Experiment
Station (EUA).

1982. no. 546.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-ET A52 S958)

Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; ZEA MAYS;
PRODUCCION VEGETAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

The research reported in this bulletin was
conducted under the auspices of the Minnesota
Agricultural Experiment Station with financial
support from the Science and Education
Administration and the Economic Research Service of
the U.S. Department of Agriculture. It is a pilot
study of applying technology assessment procedures
to a single farm commodity. In a separate report,
the authors will appraise the usefulness of the
technology assessment framework for evaluation of
agricultural technologies and for assisting in the
identificacion of future agricultural research
priorities.

mfn 000278

Swaminathan, M.S.

Biotechnology research and Third World agriculture.
Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(1982). v. 218 p. 967-972.

*CIAT, Cali (Colombia); CIDIA, Turrialba (Costa
Rica).

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA;
BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000279

Tauer, L.W.

Economic changes from the use of biotechnology in
production agriculture.

29 ref. Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.

Idioma del texto: (En).

Journal of the Iowa Academy of Science (EUA).

(1988). v. 95(1) p. 27-31.

*BLDSC, Wetherby, Yorks (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS.

mfn 000280

Teso, B.; Wald, S.

Government policy and biotechnology: four key
issues.

Idioma del texto: (Fr).

OECD Observer (OCDE).

(1984). (131) p. 16-19.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: POLITICA GUBERNAMENTAL; POLITICA
CIENTIFICO-TECNOLOGICA; REGLAMENTACIONES; PATENTES.

mfn 000281

Thomas, L.

Basic science: a gift from the biotechnology
industry.

Panem, S. (ed.).

Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA).

Conference on Biotechnology; Implications for Public
Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

Papers presented.

ISBN 0-8157-6403-2.

Washington, D.C. (EUA). 1985.

p. 32-40.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-188)

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; CIENCIA
BASICA; VINCULO UNIVERSIDAD-SECTOR INDUSTRIAL;

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000282

Toenniessen, G.H.
The challenge of biotechnology to the International Agricultural Research System.
 New York, N.Y. (EUA). 1984.
 17 h.
 Idioma del texto: (En).
 *CIAT, Cali (Colombia).
 Descriptores: CENTROS DE INVESTIGACION; SISTEMAS DE INVESTIGACION; CGIAR.

mfn 000283

Trinidad, S.C.
Keynote overview address on implications of new technologies for developing countries.
 Commonwealth Secretariat, London (RU); CARICOM, Port-of-Spain (Trinidad y Tobago).
 Seminar/Workshop on Promoting Growth and Development in the Caribbean: the Role of New Technologies. Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). May 1986.
Report.
 Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). 1986.
 p. 65-72. Delivered by Dr. Atul Wed on behalf of Sergio C. Trinidad.
 Idioma del texto: (En).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (E14 C734)
 Descriptores: TECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000284

Tsune Kosuge (ed.).
 Symposium on Genetic Engineering of Plants. Davis, Calif. (EUA). 15-19 Ago 1982.
Genetic engineering of plants: an agricultural perspective.
 ISBN 0-306-41353-1.
 New York, N.Y. (EUA). Plenum Press. (1983).
 499 p.
 Idioma del texto: (En).
 Basic Life Science (EUA).
 no.26.
 *CIAT, Cali (Colombia).
 Descriptores: INGENIERIA GENETICA; BIOTECNOLOGIA VEGETAL; PROSPECTIVA.

mfn 000285

Universidade de Sao Paulo, Piracicaba (Brasil).
 Centro de Biotecnologia Agricola. Div. de Biotecnologia de Plantas.
Pesquisa em desenvolvimento em laboratorios brasileiros.
 Idioma del texto: (Pt).
 Noticias (Brasil). Asociação Brasileira de Cultura de Tecidos de Plantas.
 (1988). no.9 p. 13-16.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-PP-N1)
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; INVESTIGACION; LABORATORIOS DE INVESTIGACION; DIRECTORIOS; BRASIL.

mfn 000286

University of Guelph (Canadá). Plant Biotechnology Centre Guelph-Waterloo Biotech.
Plant Biotechnology Centre Guelph-Waterloo Biotech.
 Guelph (Canadá). 1988.
 13 p. Contiene una lista de los miembros de este Centro.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-150)
 Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; BIOTECNOLOGIA VEGETAL; FOLLETOS INFORMATIVOS; CANADA.
 Resumen:
 The Guelph-Waterloo Plant Biotechnology Centre was established in 1983 to encourage and facilitate research and teaching in the field of plant biotechnology at the University of Guelph and the University of Waterloo. This organization is based on the premise that cooperation among faculty will lead to new opportunities for research, enrich the graduate student experience, and develop critical level of experience in this highly competitive field of enquiry at the two universities.

mfn 000287

Val G, L. (Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA)).
Microbial bioprocessing.
 ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).
Biotechnology study papers: summaries of Commissioned papers.
 Canberra (Australia). 1989.
 p. 57-58.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

(INVES-WJ-193)

Descriptores: BIOPROCESOS MICROBIALES; PROSPECTIVA;
PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000288

Velasco U, E. (ed.).
Instituto Nacional de Investigación Agraria y
Agroindustrial, Lima (Perú). Sector Agrario;
Programa de Investigación de Recursos Genéticos,
Lima (Perú); IICA, Lima (Perú).

Inventario de proyectos de investigación
relacionados con el área de biotecnología.

Lima (Perú). 1988.

56 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-160)

Descriptores: PROYECTOS DE INVESTIGACION; PERU.

mfn 000289

Venkataraman, K.

Biotechnology for development: the hard road to
fulfilment.

5 ref. Tomado de WAERSA v. 30(10) 1988.

Idioma del texto: (En).

Development and South-South Cooperation
(Yugoslavia).

(1987). v. 3(5) p. 114-127.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DESARROLLO;
APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; SEMILLAS;
COOPERACION INTERNACIONAL; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000290

Villalobos, V.M.

Perspectivas de la biotecnología para el
mejoramiento genético y la propagación vegetal en
América Central.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José
(Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías
Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula
(Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 71-88. Sum. (Es). 28 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San
José (Costa Rica).

(INVES-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;

BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PROSPECTIVA;
MICROPROPAGACION; FITOMEJORAMIENTO; AMERICA
CENTRAL.

Resumen:

En los últimos años se ha incrementado
significativamente el interés por la biotecnología,
tanto en universidades como en el sector agrícola e
industrial. Una posible razón de ese hecho es una
gran diversidad de aplicaciones lo que se refleja
tanto en la investigación básica como en la
aplicación práctica en la agricultura y la
industria. En tal sentido, la biotecnología aplicada
a la agricultura ha reflejado progresos muy
significativos en los últimos años, principalmente
en la multiplicación masiva de genotipos
seleccionados y en el mejoramiento genético. Estas
aplicaciones en plantas y su posible impacto en la
región centroamericana y el Caribe son analizados en
este documento. El contenido analítico e informativo
está estructurado de acuerdo a los siguientes
encabezamientos principales: (1) Antecedentes de la
biotecnología; (2) micropropagación de especies
cultivadas; (3) mejoramiento genético; (4)
perspectivas de la biotecnología aplicada a la
agricultura.

mfn 000291

Vos, J. de.

Le développement et l'avenir des biotechnologies.

Tomado de WAERSA v. 31(4) 1989.

Idioma del texto: (Fr).

VITA - Fédération des Industries Agricoles et
Alimentaires (Bélgica).

(1988). (no.68) p. 11-17.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; PROSPECTIVA;
EFECTOS DE LA TECNOLOGIA.

mfn 000292

Wad, A.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para
la Ciencia y Tecnología.

Issues in the development of capacities for
technology assessment in developing countries.

International Workshop on Advance Technology Alert
Systems: Towards Exchange of Experiences and
Promotion of International Co-operation in
Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
15-20 Dic 1985.

Sum. (En); 12 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

System.

(1987). (no.4) p. 50-53.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: DESARROLLO DE CAPACIDAD CIENTIFICA; EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000293

Wagner, T.E. (Ohio Univ., Athens, Ohio (EUA). Edison Animal Biotechnology Center).

Economic aspects of agricultural biotechnology.

Tomado de WAERSA v. 30(9) 1988.

Idioma del texto: (En).

Ohio Journal of Science (EUA).

(1987). v. 87(5) p. 153-157.

*OU, Athens, Ohio (EUA).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PRODUCCION AGRICOLA; AGROINDUSTRIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000294

Wald, S.

The biotechnological revolution.

5 ref.

Idioma del texto: (En).

OECD Observer (OCDE).

(Feb-Mar 1989). no. 156 p. 16-18.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: DESARROLLO; TENDENCIAS; PROSPECTIVA; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA; EFECTOS NEGATIVOS; EFECTOS POSITIVOS.

mfn 000295

Whitten, M.; Oakeshott, J. (CSIRO, Canberra (Australia). Div. of Entomology).

Modern biotechnology in the biological control of insect pests and weeds.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 28-29.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: CONTROL BIOLÓGICO; INSECTOS DANINOS; PROSPECTIVA; PRIORIDADES EN INVESTIGACION.

mfn 000296

Williamson, R. (ed.).

Genetic engineering.

London (RU). Academic Press. 1981.

4 v.

Idioma del texto: (En).

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA.

mfn 000297

Wilson, E.O.

The biological diversity crisis: a challenge to science.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).

(1985). v. 2(1) p. 20-29.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-021)

Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; DIVERSIDAD BIOLÓGICA; ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCION; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; INVESTIGACION; RECURSOS FITOGENETICOS.

mfn 000298

Yanchinski, S.

Boom and bust in the bio business.

Idioma del texto: (En).

New Scientist (RU).

(1987). v. 113(1544) p. 44-47.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: BIOINDUSTRIA; TENDENCIAS; CAMBIO TECNOLÓGICO.

mfn 000299

Yeganiantz, L.

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria, Brasília, DF (Brasil).

Pesquisa, questionamentos, consolidacao e perspectivas.

Brasília, DF (Brasil). 1988.

355 p.

Idioma del texto: (Pt).

Documentos - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (Brasil).

no. 35.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-157)

Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; DIAGNOSTICO; TENDENCIAS; BRASIL.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000300

Yon, B. (Institut de Gestion Internationale Agro-Alimentaire, Cergy-Pontoise (Francia).
Le management de la recherche et evaluation des risques de gestion dans l'application des biotechnologies a l'agro-alimentaire.

Research management and risks evaluation when biotechnologies are applied to "agri-food".
Fermentation et Informatique. Paris (Francia).
21-22 May 1984.

Sum (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Bio Sciences (Francia). ISSN 0292-8418.
(1984).

v. 3(17) p. 16-20.

*INRA, Versailles (Francia).

Descriptores: ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION;
BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; RIESGOS; EVALUACION.

mfn 000301

York, E.T. Jr.
Improving sustainability with agricultural research.

Idioma del texto: (En).

Environment (EUA).

(1988). v. 30(9) p. 19-20; 36-40.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-143)

Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA;
SOSTENIBILIDAD; CENTROS DE INVESTIGACION; CENTROS INTERNACIONALES.

mfn 000302

Yoshikawa, A.
Technology transfer and national science policy: biotechnology policy in Japan.

Idioma del texto: (En).

International Journal of Technology Management (Suiza).

(1988). v. 3(6) p. 735-744.

*CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
JAPON.

mfn 000303

Young, F.E.; Miller, H.I. (Food and Drug Administration, Rockville, Md. (EUA)).
Recombinant DNA release: European regulation.
3 ref.

Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(1987). v. 238(4830) p. 1025.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-A50 Y71)

Descriptores: ADM RECOMBINANTE; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; REGLAMENTACIONES; EUROPA.

mfn 000304

Yoxen, E.

Impact of biotechnology upon agriculture.
European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, Dublin (Irlanda).
The impact of biotechnology on living and working conditions.

ISBN 92-825-7532-2.

Luxembourg (Luxemburgo). Office fo Official Publ. of the E. C. 1987.

p. 51-69. Ed. española también disponible. Tomado de WAERSA v. 31(2) 1989.

Idioma del texto: (En).

*OQEN, Oxford (RU).

Descriptores: EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; SECTOR AGRICOLA; PRODUCCION LECHERA; PRODUCCION ANIMAL; CONSECUENCIAS SOCIALES; EUROPA.

mfn 000305

Yuill, T.M.

Models for the integration and development of biotechnology: orientation organization, structure, strategies, integration and organizational roles.
[EUA]. [sf].

2 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50-Y94)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; SALUD ANIMAL; DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000306

Zaitlin, M.; Day, P.; Hollaender, A. (eds.).
Biotechnology in plant science: relevance to
agriculture in the eighties.

ISBN 0-12-775310-9.

San Diego, Calif. (EUA). Academic Press. 1985.

364 p. Basado sobre los trabajos presentados a un
simposio realizado del 23-27 Jun, 1985 en la
Universidad de Cornell.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; BIOTECNOLOGIA
AGRICOLA.

mfn 000307

Zeledón, R.

El Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de
Costa Rica 1986-1990.

IICA, San José (Costa Rica); FEDEPRICAP, San José
(Costa Rica).

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías
Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula
(Honduras). 21-23 Nov 1988.

[Documentos presentados].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 155-160. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San
José (Costa Rica).

(INVE-WJ-155; IICA PRRET A1/SC 89-03)

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; PROGRAMAS
NACIONALES; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; COSTA
RICA.

Resumen:

Describe el marco institucional, antecedentes,
alcances y objetivos del Programa Nacional de
Ciencia y Tecnología de Costa Rica, correspondiente
al período 1986-1990. Destaca los objetivos
específicos de dicho Programa, a saber: (1) dotar al
sistema de los instrumentos, recursos y mecanismos
tanto jurídicos como financieros, humanos y físicos,
que sean necesarios; (2) lograr una reconversión
industrial o transformación tecnológica de la
estructura productiva, especialmente en los sectores
dedicados a la exportación; (3) impulsar el
desarrollo de tecnologías de avanzado o de alto
contenido de conocimiento y valor agregado, en las
cuales Costa Rica puede tener ventajas; y (4)
popularizar la ciencia y la tecnología y crear
conciencia sobre su importancia a todos los niveles
de la población. Explica que entre los instrumentos
básicos creados, con el propósito de cumplir el
primer objetivo, está el denominado Sistema Nacional

de Ciencia y Tecnología, establecido según decreto
ejecutivo el 14 octubre, 1987. Describe las
diferentes acciones ejecutadas o en proceso de
ejecución para lograr cada uno de los objetivos
específicos del Programa.

mfn 000308

Zilinskas, R.A.

The International Centre for the Genetic Engineering
and Biotechnology: a new international scientific
organization.

Idioma del texto: (En).

Technology in Society (EUA).

(1987). v. 9(1) p. 47-61.

*CPO, Brasilia, DF (Brasil); CONICYT, San José
(Costa Rica).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; INSTITUCIONES INTERNACIONALES;
ICGEB.

mfn 000309

Zilinskas, R.A.

Biotechnology and the Third World: the missing link
between research and application.

8 ref.

Idioma del texto: (En).

Genetic Engineering and Biotechnology Monitor
(Australia).

(1988). no. 24 p. 105-113.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: DIAGNOSTICO; POLITICA
CIENTIFICO-TECNOLOGICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000310

Zimmermann, M.J. de O.

Biotecnologia: esperanca ou panacéia?

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN
0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 445-448.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET PPC122)

Descriptores: TENDENCIAS; EVALUACION; BRASIL.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

C10

mfn 000311
 Claar, J.B.
Private sector extension: constraints, potential.
 Idioma del texto: (En).
 Interpaks Interchange (EUA).
 (1988). v. 5(2) p. 4-5.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 Descriptores: EXTENSION; MEDIOS DE COMUNICACION DE
 MASAS; VINCULO SECTOR PUBLICO-PRIVADO;
 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; ESTADOS UNIDOS DE
 AMERICA.

mfn 000312
 Rogers, K.K.
 Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).
 Biotechnology Challenge Forum. Washington, D.C.
 (EUA). Feb 1987.
Biotechnology education: a joint responsibility of
 Academia, Government, Industry and the Media.
 Washington, D.C. (EUA). 1987.
 13 p.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET-C10-R727)
 Descriptores: EDUCACION; CONSECUENCIAS SOCIALES;
 CAPACITACION.

C30

mfn 000313
 Cioni, M.L.
An international computer conference between
 Indonesian and Canadian universities.
 (Canadá). 1985.
 10 p. Un programa piloto para explorar el uso de un
 medio de comunicacion.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA-Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET C30 C576)
 Descriptores: TELECONFERENCIA; TRANSFERENCIA DE
 TECNOLOGIA; DIFUSION DE LA INFORMACION; PROYECTOS;
 INDONESIA; CANADA.

mfn 000314
 Molino, E.
 ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para
 la Ciencia y Tecnología.
Perspectives of on-line data bases in technology
 assessment.
 International Workshop on Advance Technology Alert
 Systems: Towards Exchange of Experiences and
 Promotion of International Co-operation in
 Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
 15-20 Dic 1985.
 Sum. (En); 8 ref.
 Idioma del texto: (En).
 ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert
 System.
 (1987). (no.4) p. 47-50.
 *CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José
 (Costa Rica).
 Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; BASES DE
 DATOS; SERVICIOS DE INFORMACION; PROSPECTIVA.
 Resumen:
 The development of on-line information services in
 México has been feasible and usefull. It has
 provided the necessary background for the
 development of batter services and been instrumental
 in the creation of local services and data bases.
 One important aim of activities in this area should
 be to increase local capabilities for handling
 information and organizing local materials. The
 development of local data bases can be seen as one
 of the most desirable objectives. Technology
 assessment and alert services on advance technology
 are important activities for developing countries.
 The use of on-line data bases is an essential
 component of such activities.

mfn 000315
 Morehouse, W.
 ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para
 la Ciencia y Tecnología.
Social intelligence and advance technology alert
 systems.
 International Workshop on Advance Technology Alert
 Systems: Towards Exchange of Experiences and
 Promotion of International Co-operation in
 Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
 15-20 Dic 1985.
 Idioma del texto: (En).
 ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert
 System.
 (1987). (no.4) p. 73-75.
 *CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José
 (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: SERVICIOS DE INFORMACION; ATAS;
TECNOLOGIA AVANZADA; COOPERACION TECNICA;
INSTITUCIONES DE DESARROLLO.

D50

mfn 000316

Abu-Ghazaleh, T.

EL GATT y la propiedad intelectual.

Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Perspectivas Económicas (EUA).

(1988). (no.64) p. 24-28.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-132)

Descriptores: DERECHOS DE PROPIEDAD; PROPIEDAD INTELECTUAL; COMERCIO INTERNACIONAL; GATT.

Resumen:

Un destacado hombre de negocios árabe, que preside la Sociedad Árabe para la Protección de la Propiedad Industrial examina el cambiante papel que tanto el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio como la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual pueden desempeñar para ayudar a resolver las disputas en torno a los derechos de propiedad intelectual. Talal Abu-Ghazaleh es fundador y presidente del Talal Abu-Ghazaleh International, la mayor compañía tenedora de empresas profesionales en el mundo árabe. Antes fue presidente de la empresa conjunta Price Waterhouse Abu-Ghazaleh & Company, y socio de Price Waterhouse International. El señor Abu-Ghazaleh tiene muchos nombramientos en organizaciones internacionales de contabilidad, educación y otras. Entre sus reconocimientos está la Condecoración de la República de Túnez, y es caballero de la Legión de Honor de Francia. Este artículo está extractado de la conferencia del señor Abu-Ghazaleh sobre "El GATT y la propiedad intelectual", dictada en el Centro de Negocios y Comercio Internacional de la Universidad Georgetown.

mfn 000317

Beak Consultants, Mississauga (Canadá).

Questions de réglementation concernant la biotechnologie au Canada.

Mississauga (Canada). 1987.

pv. Aprox. 45 p.

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(D50 B365)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; CANADA.

mfn 000318

Beauchamp, R.S.

Comments on biotechnology and ethics.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 123-124. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: ETICA.

mfn 000319

Canadian Agricultural Research Council, Ottawa

(Canadá); Agriculture Canada, Ottawa (Canadá).

Workshop on Plant Gene Patenting in Canada. Ottawa (Canadá). 22-25 Mar 1987.

Proceedings.

Ottawa (Canada). 1987.

197 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-109)

Descriptores: PATENTES; DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO; PROTECCION LEGAL; GENES VEGETALES; CANADA.

mfn 000320

Dias, C.J.; Ghai, Y.P.

CIID, Ottawa (Canadá).

Plant breeding and plant breeder's rights in the third world: perspectives and policy options.

Ottawa (Canada). Apr. 1983.

36 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-159)

Descriptores: DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO; FITOMEJORAMIENTO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; PAISES EN DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000321

Diseminación de la información: evolución de un concepto.

Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Perspectivas Económicas (EUA).

(1988). (no.64) p. 18-23.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-132)

Descriptores: DERECHOS DE PROPIEDAD; PROPIEDAD INTELLECTUAL; HISTORIA; INNOVACIONES TECNOLOGICAS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

Este artículo presenta un panorama general de la historia de los derechos de propiedad intelectual, que se inició con la concesión de protección patentaria en la Edad Media y evolución hasta convertirse en el concepto encarnado en la Constitución de los EUA, en el sentido de otorgar derechos exclusivos limitados a los autores e inventores como medio para promover el progreso social. La Oficina de Evaluación Tecnológica (OTA) de los EUA es un brazo analítico del Congreso de los Estados Unidos, cuya función consiste en ayudar a los formuladores de políticas legislativos a prever y planear las consecuencias del cambio tecnológico y a examinar las maneras en que la tecnología afecta la vida de las personas. Este artículo está extractado de un informe de la OTA titulado "Los derechos de propiedad intelectual en una era de electrónica e información".

mfn 000322

Fowlston, B. (Delta Biotechnology, Nottingham (RU)).
Licensing biotechnology.

4 ref.

Idioma del texto: (En).

International Journal of Technology Management (Suiza).

(1988). v. 3(1-2) p. 51-61.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-102; INVES-ET A58 F789)

Descriptores: PATENTES; LICENCIAMIENTO; INGENIERIA GENETICA; DERECHOS DE PROPIEDAD.

mfn 000323

Glosser, J.W. (Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA)).

Reglamentación de los productos de la biotecnología y forma de aplicarla en el campo de la medicina veterinaria.

[The regulation and application of biotechnology products for use in veterinary medicine].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.
San José (Costa Rica). 1988.

P. 87-103. Trad. al español por IICA. Original publicado en Revue Scientifique et Technique de la OIE; vol. 6(2). 1988.

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741. no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA-DP-88-007)

Descriptores: MEDICINA VETERINARIA; PRODUCTOS BIOTECNOLOGICOS; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; REGLAMENTACIONES; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

En el marco de la dinámica que sigue el mercado de la biotecnología en el campo de la salud animal y el efecto que podría tener hoy en día los asuntos relativos a su reglamentación, presenta el enfoque que el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) tiene sobre algunos de los problemas que en materia de reglamentación ha creado la nueva biotecnología. Hace un análisis de la política y autoridad del USDA en materia de reglamentación de los productos biológicos para empleo en medicina veterinaria elaborados por medio de la biotecnología; expone algunos de los problemas derivados de los mitos persistentes que rodean a la biotecnología. Discute sobre las repercusiones comerciales y agrícolas de ésta y hace referencia, en forma detallada, a los procedimientos y experiencias del USDA en cuanto a la autorización del empleo de productos biológicos. Finalmente, examina las prometedoras perspectivas observadas en una clase de estos productos: sondas genéticas o sondas de ADN para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas. (ACH).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000324

Law for the control and registration of the transfer of technology and the use and exploitation of patents and trade marks.

(México). 1982?

16 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET D50 M611L)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA;

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; PATENTES; MARCAS

REGISTRADAS; MEXICO.

mfn 000325

Legal considerations in Canada.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology: opportunities and constraints.

Ottawa (Canada). 1985.

p. 115-118.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (CanadE).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-012)

Descriptores: PROTECCION LEGAL; RIESGOS; CANADA.

mfn 000326

Legge, R.D.

Biotechnology, the law and the CSTV [Centre for Society, Technology and Values].

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 125-128. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA;

ETICA; CANADA.

mfn 000327

Lynch, A.

The ethics of genetic manipulation.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 95-103. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; ETICA.

mfn 000328

MacDonald, D.

Biotechnology and ethics.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 121-122. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: ETICA; LEGISLACION

CIENTIFICO-TECNOLOGICA; CANADA.

mfn 000329

Mansfield, E. (Pennsylvania State Univ., Penn.

(EUA). Centro de Economía y Tecnología).

Propiedad intelectual, tecnología y crecimiento económico.

Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Perspectivas Económicas (EUA).

(1988). (no.64) p. 12-17.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-132)

Descriptores: DERECHOS DE PROPIEDAD; PROPIEDAD INTELLECTUAL; CRECIMIENTO ECONOMICO; INNOVACIONES TECNOLOGICAS.

Resumen:

Haciendo hincapié en el vital papel que desempeña la innovación tecnológica, el autor sostiene que a menos que se protejan los derechos de propiedad

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

intelectual, los incentivos para la innovación industrial se debilitarán. Edwin Mansfield es profesor de economía y director del Centro de Economía y Tecnología de la Universidad de Pennsylvania. También ha sido consultor de muchas empresas industriales y agencias gubernamentales, y miembro del Comité de Asesores sobre Investigaciones de Política de la Fundación Nacional de Ciencias y del Comité de Ciencias, Ingeniería y Política Pública de la Asociación Norteamericana para el Adelanto de la Ciencia. El doctor Mansfield es autor de unos 150 artículos y 20 libros, el más reciente de los cuales es *Technology Transfer, Productivity, and Economic Policy* (Transferencia de tecnología, productividad y política económica). Este artículo ha sido extractado de un discurso pronunciado por el Dr. Mansfield ante el Consejo Norteamericano para la Formación de Capitales.

mfn 000330

McIntyre, T.C.

The environmental/regulatory dimension of biotechnology development in Canada.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 17-32. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; RIESGOS; CONTROL DE LA TECNOLOGIA; LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; BIOSEGURIDAD; CANADA.

mfn 000331

Medley, T.L.

U.S. federal government regulation of biotechnology.

(EUA). [sf].

16 p.

Idioma del texto: (En).

(D50 M488)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; REGLAMENTACIONES; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000332

Miller, J.

Striking a balance in biotechnology: financial and moral responsibility.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 3-16. Sum (En). Presented by Guelph-Waterloo

Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; RIESGOS; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA; ETICA.

mfn 000333

Robinson, A.E.

Biotechnology and the law: some policy issues.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 117-120. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; CONTROL DE LA TECNOLOGIA.

mfn 000334

Rogers, E.L.

Biotechnology: unresolved regulatory, ethical and public policy issues.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 71-94. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: ETICA EN TECNOLOGIA; POLITICA

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

CIENTIFICO-TECNOLOGICA; ASPECTOS ECONOMICOS;
ASPECTOS SOCIALES; RIESGOS; EFECTOS EN EL MEDIO
AMBIENTE.

mfn 000335

Shindler, D.B. (comp.).

The Canadian Federal Regulatory framework for
biotechnology.

[Canadá]. 1987.

11 p. 12 ref.

Idioma del texto: (En, Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).
(D50-S555)

Descriptores: LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
REGLAMENTACIONES; CANADA.

mfn 000336

Stalson, H.

Derechos de propiedad intelectual y competitividad
de los EUA.

Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Perspectivas Económicas (EUA).

(1988). (no.64) p. 6-11.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San
José (Costa Rica).
(INVES-WJ-132)

Descriptores: DERECHOS DE PROPIEDAD; PROPIEDAD
INTELCTUAL; COMERCIO INTERNACIONAL; PROTECCION
LEGAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

El comercio en bienes de propiedad intelectual - los que están protegidos por los derechos de autor, la patente o la marca de fábrica - se ha convertido en una parte cada vez más importante, y un tanto contencioso, del comercio internacional en los últimos años. Los países desarrollados y en desarrollo han adoptado puntos de vista un tanto opuestos sobre el tema de la propiedad intelectual. En los cuatro artículos que siguen, estas diferencias, así como otros aspectos del comercio de la propiedad intelectual, son examinados por especialistas en el tema. En este primer artículo, una experta explica porqué es importante la protección de los derechos de propiedad intelectual para las exportaciones norteamericanas y examina el progreso que se ha hecho recientemente en la definición de la esencia de estos derechos. Economistas y exmiembros de número del Consejo sobre Relaciones Exteriores, H. Stalson ha realizado amplias investigaciones en áreas del comercio exterior y las políticas de inversión de los EUA,

los servicios como factor de las relaciones económicas exteriores, y la tecnología y el desarrollo económico, entre otras. Este artículo es una versión actualizada del capítulo que resume el reciente libro de Stalson, Intellectual Property Rights and U.S. Competitiveness in Trade (Los derechos de propiedad intelectual y la competitividad comercial de los EUA).

mfn 000337

Stewart, M.I.

The Canadian position on patenting biotechnology
inventions.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.
Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.
p. 33-49. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: PATENTES; INVENTOS; DERECHO SOBRE
PRODUCTO-CRUZAMIENTO; CANADA.

mfn 000338

Stotland, D.

Are genetically modified organisms patentable?

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.
Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.
p. 104-112. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: PATENTES; POLITICA
CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000339

Strachan, G,
Proprietary protection and the commercialization of
agricultural biotechnology.

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 50-70. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DERECHOS DE
PROPIEDAD; COMERCIALIZACION; PATENTES.

mfn 000340

Suárez de C, F.

Aspectos legales que deben considerarse en el
desarrollo de la nueva biotecnología en América
Latina, aprobación de productos y patentes.

[Legal aspects to be taken into consideration, in
the development of new biotechnology in Latin
America: the approval of patents and products].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.

[New biotechnology in agriculture and health].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 104-111.

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.
no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA DP-88-007)

Descriptores: PATENTES; DERECHO SOBRE
PRODUCTO-CRUZAMIENTO; AMERICA LATINA.

Resumen:

Presenta el marco general en que se desenvuelve la nueva biotecnología y la compara con la ingeniería genética tradicional, señalando que esta última ha estado regulada sin mayores complicaciones. Destaca posibilidades y perspectivas de la nueva biotecnología, por lo que considera que es necesario crear mecanismos supervisores, reguladores o normativos que, además de neutralizar hasta donde sea posible (científica y administrativamente) los efectos dañinos que pueden surgir, sirvan para facilitar el desarrollo de una tecnología de valor económico, basada en los avances científicos logrados y en función de su aprovechamiento equitativo en los diversos países y para los

diversos grupos sociales y ocupacionales. Entre los posibles efectos dañinos o riesgos involucrados, se deben considerar tres ámbitos: el laboratorio; la fábrica o empresa industrial y la finca y medio ambiente agrícola. Indica que sería prematuro establecer normas legales específicas para la ejecución o aplicación de técnicas de ADN recombinante, pues faltan bases científicas que sirvan de guía; sin embargo, esto no es excusa para que los países descuiden la necesidad de establecer y supervisar mecanismos técnico-administrativos de control y vigilancia para el uso de los productos de la nueva biotecnología sin que éstos se constituyan en obstáculo para el desarrollo tecnológico. Realiza un examen en un aspecto relacionado con el desarrollo y utilización de los productos de la nueva biotecnología: la protección de los derechos que tienen quienes han originado dichos productos, de obtener un beneficio económico. Analiza el denominado mecanismo de patentes de invención, a nivel general y en particular en varios países de América Latina. (ACH).

mfn 000341

Unsworth, J.D.

[The biotechnology industry].

Moo-Young, M. (ed.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4.

Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

Biotechnology, ethics and the law.

Waterloo (Canada). University of Waterloo. 1987.

p. 113-116. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M817 1987)

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA;
BIOINDUSTRIA; LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

E01

mfn 000342

Gore, A.

The gene revolution.

Tomado de WAERSA v. 29(11) 1987.

Idioma del texto: (En).

Forum for Applied Research and Public Policy (EUA).

(1987). v. 2(2) p. 77-79.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

ECONOMICAS; EFECTOS NEGATIVOS; RIESGOS AMBIENTALES.

E **DESARROLLO, APSECTOS ECONOMICOS Y SOCIALES
DEVELOPMENT, ECONOMIC AND SOCIAL ASPECTS**

mfn 000343

Harris, S.A.

The provision of carbohydrates for the European
Community's biotechnology and chemical industries.

26 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Agricultural Economics (RU).

(1987). v. 38(3) p. 423-434.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: POLITICA BIOTECNOLOGICA; POLITICA
ECONOMICA; CEE; EUROPA.

mfn 000344

IICA, San José (Costa Rica).

9. Conferencia Interamericana de Ministros de
Agricultura. Ottawa (Canadá). 29 Ago - 2 Set
1987.

Tema 1: Evolución reciente, perspectivas y potencial
de la agricultura de las Américas en el contexto
económico internacional.

OEA/Ser.K/11.9.1; IICA/Doc.4/87.

Item 1: Recent trends, outlook and potential of the
agriculture in the Americas in the international
economic context.

Ottawa (Canadá). 1987.

97 p. 32 ref.

Idioma del texto: (En, Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA E10 159m 1987)

Descriptores: RELACIONES COMERC INTERNACIONALES;
COMERCIO INTERNACIONAL; RECESION ECONOMICA;
PRODUCTOS; POLITICA AGRICOLA; PROTECCIONISMO;
DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL; PRECIOS; DEUDA
EXTERNA; AMERICA LATINA; CARIBE.

Resumen:

Plantea el marco general en el cual se desenvuelve
la agricultura y su evolución posible, señalando las
restricciones macroeconómicas y, en particular, las
perspectivas del comercio internacional. En su parte
final, analiza el posible papel del sector
agropecuario ante los escenarios esperables para la
economía global y el intercambio comercial de
América Latina y el Caribe. (ACH).

mfn 000345

Offutt, S.E.; Kuchler, F.

Issues and developments in biotechnology: what's an
economist to do?

25 ref.

Idioma del texto: (En).

Agricultural Economics Research (EUA).

(1987). v. 39(1) p. 25-33.

*OGEH, Oxford (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA; EFECTOS
NEGATIVOS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

E14

mfn 000346

Abramson, S.H.

Environmental Protection Agency, Washington, D.C.
(EUA).

National Conference on Collaborative Initiatives in
Biotechnology. Bethesda, Md. (EUA). 2 Nov 1987.

An EPA approach to regulating the R&D phase of
biotechnology.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

7 p. Sum. (En). En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 A158)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES;
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; EPA (EUA).

mfn 000347

Acha, P.N.

IICA, Washington, D.C. (EUA); OPS, Washington, D.C.
(EUA); OEA, Washington, D.C. (EUA); OIE,
Washington, D.C. (EUA).

Reunión sobre el Uso y Seguridad de las Técnicas de
Ingeniería Genética. San José (Costa Rica). 26-29
Ene 1988.

Glosario de biotecnología (Tecnología del ADNr).
[Biotechnology glossary (ADNr technology)].

Washington, D.C. (EUA). 1988.

43 p. 15 ref.

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.
no. 88-007.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San
José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 A174; IICA DP-88-007)

Descriptores: DICCIONARIOS; ADN RECOMBINANTE.

Resumen:

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Contiene 350 términos usados en el campo de la biotecnología ADN. Dichos términos están agrupados en forma alfabética y en el idioma inglés con una traducción, interpretación y explicación en español. Dicho catálogo de términos en biotecnología fue preparado para ser utilizado en la Región del Grupo de Estudio Interamericano de la Nueva Biotecnología en Agricultura y Salud, celebrada en Costa Rica en enero de 1988.

mfn 000348

Alexander, M. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA).
Liberty Hyde Bailey).

Ecological consequences: reducing the uncertainties.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).
(1985). v. 1(3) p. 57-68.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-062)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RIESGOS; MEDIO AMBIENTE; REGLAMENTACIONES; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000349

Alonso C, A.

Biotecnología y energía.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 445-460.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-036)

Descriptores: ENERGIA; DIAGNOSTICO; MEXICO.

mfn 000350

Amara, R. (Institute for the Future, Menlo Park, Calif. (EUA)).

What we have learned about forecasting and planning.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Futures (RU).

(1988). v. 20(4) p. 385-401.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: PREDICCIONES TECNOLOGICAS;
PLANIFICACION DE LA INVESTIGACION.

mfn 000351

Andries, M.

European News Agency, Brussels (Bélgica).

Biotechnology and European agriculture.

Brussels (Bélgica). 1986.

173 p. Tab. 19 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(E14 A573)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PRODUCCION ANIMAL; INDUSTRIA AZUCARERA; CULTIVOS ENERGETICOS; CULTIVOS INDUSTRIALES; AZUCAR; DESARROLLO INDUSTRIAL; EUROPA.

mfn 000352

Arroyo, G.; Weissbluth, M.

Bases para una política de desarrollo biotecnológico en la producción agropecuaria, forestal y alimentaria de México.

México, D.F. (México). 1987.

146 p. 91 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 A779a)

Descriptores: POLITICA DE DESARROLLO; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION AGRICOLA; MEXICO.

mfn 000353

Arroyo, G.

El desarrollo de la biotecnología: desafíos para la agricultura y la agro-industria.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-42.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 C153)

Descriptores: CAMBIO TECNOLOGICO; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; AGROINDUSTRIA; POLITICA DE DESARROLLO; AMERICA LATINA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000354

Arroyo, G.
Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
(México).

El desarrollo reciente de la biotecnología.

México, D.F. (México). 1986?

20 p. 10 ref. En fotocopia.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-077)

Descriptores: TENDENCIAS; CONSECUENCIAS ECONOMICAS;
PAISES EN DESARROLLO.

Montevideo (Uruguay). 27-29 Jun 1988.

Políticas y movilización de recursos para la
innovación tecnológica en América Latina y el
Caribe.

Montevideo (Uruguay). 1988?

24 p. 39 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-133)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; INTEGRACION
ECONOMICA; DIAGNOSTICO; POLITICAS; TENDENCIAS;
AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000355

Asociación Argentina para el Desarrollo Tecnológico,
Buenos Aires (Argentina).

ADEST [Asociación Argentina para el Desarrollo
Tecnológico].

Buenos Aires (Argentina). [sf].

2 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-125)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; ASOCIACIONES
CIENTIFICAS; ADEST (ARGENTINA); FOLLETOS
INFORMATIVOS; ARGENTINA.

mfn 000358

Barreto de Castro, L.A.

A biotecnología na EMBRAPA.

3 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil). ISSN
0102-1869.

(Set-Dic 1986). v. 3(3) p. 419-431.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET PPC122)

Descriptores: EMBRAPA (BRASIL); PRIORIDADES EN
INVESTIGACION; PRODUCCION DE TECNOLOGIA;
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; DESARROLLO DE
CAPACIDAD TECNOLÓGICA.

Resumen:

Analysing Brazil within the world biotechnology development scene, the Brazilian Agricultural Research Organization (EMBRAPA) has been carrying out, through its National Program of Biotechnology Research (PNPB), in addition to studies in the area of recombinant DNA technology in plants (area of greatest concentration of investments), the training of personnel and the advancement of basic research on biotechnology, in order to increase access to the new technologies and to make possible their absorption. The Federal Government, through its Secretary of Biotechnology, connected to the Ministry of Science and Technology, has also endeavoured to assist in the definition of research priorities. To accomplish this, EMBRAPA attempts to define support mechanisms, which indicate as principal points of support of research and development in this area, the creation and transfer of technology; the acquisition of inputs and the maintenance of equipment; interaction with the information area (through the development of softwares and of systems applicable to biotechnology), with instrumentation and bioinformation; and the regulation, legislation and policy of biotechnology. In this way, EMBRAPA has

mfn 000356

Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA); ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia).

World Bank/ISNAR/ACIAR Biotechnology study: the
application of biotechnology in developing
countries.

Study Outline.

[sl]. 1988.

3 p. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-071)

Descriptores: BANCO MUNDIAL; APLICACION DE LA
BIOTECNOLOGIA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; PAISES EN
DESARROLLO.

mfn 000357

Barbeto de S, C.

La innovación tecnológica en la agricultura
latinoamericana: una aproximación desde la
perspectiva de la integración económica.

Seminario de Alto Nivel sobre Políticas y
Movilización de Recursos para la Innovación
Tecnológica en América Latina y el Caribe.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

also attempted, through its Biotechnology Research Support Unit (UAPB).

mfn 000359

Bartels, D.

Organisational hazards in biotechnology: towards a new risk assessment program.

Idioma del texto: (En).

Prometheus (Australia).

(1986). v. 4(2) p. 272-287.

*CPO, Brasilia (Brasil).

Descriptores: RIESGOS; EVALUACION DE RIESGOS.

mfn 000360

Bates, A.G.

Resource optimization via biotechnology.

Moo-Young, M.; Glick, M.

University of Waterloo (Canadá). Inst. for Biotechnology Research.

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 1.

Waterloo (Canadá). 6 Oct 1983.

Identifying opportunities in biotechnology.

Waterloo (Canada). 1984.

p. 48-52.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1984)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; FITONEJORAMIENTO; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000361

Beier, F.K.; Crespi, R.S.; Straus, J.

OCDE, Paris (Francia).

Biotechnology and patent protection: an international review.

ISBN 92-64-12757-7.

Paris (Francia). 1985.

134 p. Precio US\$16.00.

Idioma del texto: (En).

*OCDE, Paris (Francia).

Descriptores: PATENTES.

mfn 000362

Beversdorf, W.

Biotechnology in Canadian agriculture and forestry.

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.

Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 37-46. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1986)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA;

FITONEJORAMIENTO; GENOTIPOS; TENDENCIAS; CANADA.

mfn 000363

Bhalla, A.S.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

Assessments of the social effects of new technologies.

International Workshop on Advance Technology Alert

Systems: Towards Exchange of Experiences and

Promotion of International Co-operation in

Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).

15-20 Dic 1985.

Sum. (En); 10 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 56-59.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS;

CONSECUENCIAS SOCIALES; SEGURIDAD LABORAL;

EVALUACION.

mfn 000364

Biotechnologie.

Biotechnology.

Idioma del texto: (En, Fr).

First Choice Canada (Canadá).

(1987). v. 6(2) p. 1-64.

Número especial sobre biotecnología.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-095)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;

BIOINDUSTRIA; CANADA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000365

Biotechnology activities funded by IDRC.
CIID, Ottawa (Canadá).
Biotechnology: opportunities and constraints.
Ottawa (Canada). 1985.
p. 137-142.
Idioma del texto: (En).
IDRC Manuscript Report (Canadá).
no.110e.
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-012)
Descriptores: IDRC; ACTIVIDADES INSTITUCIONALES;
COOPERACION INTERNACIONAL.

mfn 000366

Biotechnology glossary.
CIID, Ottawa (Canadá).
Biotechnology: opportunities and constraints.
Ottawa (Canadá). 1985.
p. 149-161.
Idioma del texto: (En).
IDRC Manuscript Report (Canadá).
no.110e.
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-012)
Descriptores: DICCIONARIOS.

mfn 000367

Bishop, C.T.
Disciplinary underpinnings.
Moo-Young, M.; Lemptey, J. (eds.).
Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.
Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.
Biotechnology in Canada: what is being done and what
ought to be done?
Waterloo (Canadá). 1986.
p. 91-94. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 M817 1986)
Descriptores: MARCO CONCEPTUAL; CIENCIA BASICA.

mfn 000368

Brazil engineers: a biotech revolution.
En fotocopia.
Idioma del texto: (En).
South (RU).
(Juna 1988). p. 91-92.
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-079)
Descriptores: DIAGNOSTICO; BRASIL.

mfn 000369

Brownder, B.; Miyake, T.
Measuring innovativeness of an industry: an analysis
of the electronics industry in India, Japan and
Korea.
Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Science and Public Policy (RU).
(1988). v. 15(5) p. 279-303.
*CIDIA, San José (Costa Rica).
Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; EVALUACION
DE LA TECNOLOGIA; INDUSTRIA ELECTRONICA; ESTRATEGIA
DE DESARROLLO; ANALISIS COMPARATIVO; INDIA; JAPON;
KOREA.

mfn 000370

Buchanan, R.
Government-industry interfaces: an industry view.
Moo-Young, M.; Lemptey, J. (eds).
Institute for Biotechnology Research, Waterloo
(Canadá); Natural Sciences and Engineering Research
Council of Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2.
Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.
University/Government/Industry interfaces in
biotechnology.
Waterloo (Canada). 1985.
p. 27-36.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 M817 1985)
Descriptores: DESARROLLO INDUSTRIAL; PROTEINAS
UNICELULARES; FINANCIAMIENTO DE LA INVESTIGACION;
POLITICA GUBERNAMENTAL; TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGIA; CANADA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000371

Buitrón, L.A.

Estado de la biotecnología en el Ecuador.

4 ref.

Idioma del texto: (Es).

Boletín SINICYT (Ecuador). Publicación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. ISSN 0253-5033. (1987).

p. 21-24.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: DIAGNOSTICO; ECUADOR.

16 ref. Paper presented on the subject "Impacts of emerging technologies on U.S. and third World agriculture".

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA). (1985). v. 67(5) p. 1170-1175.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-MJ-065)

Descriptores: POLITICA DE DESARROLLO; INSTITUCIONES INTERNACIONALES; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000372

Bull, A.T.; Molt, G.; Lilly, M.D.

OCDE, Paris (Francia).

Biotechnology: international trends and perspectives.

ISBN 92-64-12362-8.

Paris (Francia). OECD. 1982.

84 p. Precio: US\$11.00.

Idioma del texto: (En).

*OCDE, Paris (Francia).

Descriptores: BIOINDUSTRIA; TENDENCIAS; PROSPECTIVA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000375

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Biotechnologías y sistemas alimentarios en América Latina; Taller de planeación.

Biotechnology and food systems in Latin America: A planning workshop.

La Jolla, Calif. (EUA). [1986?].

pv. Aprox. 385 p.; en fotocopia.

Idioma del texto: (En, Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 C153)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; PRODUCCION ALIMENTARIA; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; AMERICA LATINA.

mfn 000373

Buttel, F.H.; Kenney, M.; Kloppenburg, J.

ISNAR, The Hague (Países Bajos).

From green revolution to biorevolution; some observations on the changing technological bases of economic transformation in the Third World.

The Hague (Países Bajos). [sf].

22 p. Dat. num. También en Economic and Cultural Change 34(1):31-55 Oct 1985.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET E14 B988)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000376

Campbell, M.C.

Biotechnology for the mineral industry.

Moo-Young, M.; Lemptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.

Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 117-118. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 M817 1986)

Descriptores: INDUSTRIA MINERA; CANADA.

mfn 000374

Buttel, F.H. (Cornell Univ., Ithaca, New York (EUA)); Barker, R.

American Agricultural Economics Association, Ames, Iowa (EUA).

Emerging agricultural technologies, public policy, and implications for third World agriculture: the case of biotechnology.

Annual Meeting of the American Agricultural Economics Association Ames, Iowa (EUA). 4-7 Ago 1985.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000377

Cape, R.E.

An industrial view of biotechnology.

Moo-Young, M.; Glick, M. (eds.).

University of Waterloo (Canadá). Inst. for Biotechnology Research.

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 1. Waterloo (Canadá). 6 Oct 1983.

Identifying opportunities in biotechnology.

Waterloo (Canadá). 1984.

p. 5-15.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1984)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; PRODUCTOS BIOLÓGICOS; OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN; CANADA.

mfn 000378

Caribbean Industrial Research Inst., Tunapuna (Trinidad y Tobago).

Seminar/Workshop on Perspectives for Biotechnology in the Caribbean. (Trinidad y Tobago). 25-27 Feb 1988.

Report.

(Trinidad y Tobago). 1988.

22 p. Incluye anexos.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-097)

Descriptores: DIAGNÓSTICO; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; CARIBE.

mfn 000379

Casas T, L.

Nuevos enfoques en biocatálisis.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 175-200.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: ENZIMAS INDUSTRIALES; INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA; DIAGNÓSTICO; TENDENCIAS; MÉXICO.

mfn 000380

Casas, R.

Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco (México).

Reunión de Biotecnología, Agricultura y Recursos Naturales Renovables. Sao Paulo, SP (Brasil). 14-18 Abr 1985.

Proyecto de investigación: la introducción de la biotecnología en el desarrollo de la agricultura y de la producción de alimentos: estrategias, alternativas para México y América Central.

Xochimilco (México). 1986.

61 p. 31 ref. Tab.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET E14 C334)

Descriptores: POLÍTICA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA; PRODUCCIÓN ALIMENTARIA; MÉXICO.

mfn 000381

Cassiolato, J.E.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

The effects of new technologies on Brazilian development: summary of recent studies.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

8 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 34-36.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLÓGICAS; ELABORACIÓN DE POLÍTICAS; POLÍTICA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA; ESTUDIOS DE CASOS; CAMBIO TECNOLÓGICO; DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA; PREDICCIONES TECNOLÓGICAS; BRASIL.

mfn 000382

Castro, L.A.B. de.

A biotecnologia na EMBRAPA.

3 ref. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Cedernos de Difusão de Tecnologia (Brasil). (1986). v. 3(3) p. 351-471.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-056)

Descriptores: EMBRAPA (BRASIL); BIOTECNOLOGÍA

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

AGRICOLA; POLITICA DE DESARROLLO; BRASIL.

mfn 000383

CEPAL, Santiago (Chile).

Reunión del Grupo de Trabajo sobre Impactos de la Revolución Tecnológica en el Desarrollo de América Latina. Santiago (Chile). 10-11 Dic 1987.

Informe final.

Santiago (Chile). 1988.

36 p. 10 ref.; distribución restringida; en microficha.

Idioma del texto: (Es).

*CONICIT, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

Descriptores: TECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; INVERSIONES EN TECNOLOGIA; DESARROLLO DE CAPACIDADES; CAPACIDAD TECNOLÓGICA; COOPERACION REGIONAL; COOPERACION INTERINSTITUCIONAL; AMERICA LATINA.

mfn 000384

Clemente, W. (Technological Information Pilot System, Rome (Italia)).

Biotechnology in the Third World: small is big.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 25-26.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-PP-WJ-108)

Descriptores: POLITICA DE DESARROLLO; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000385

Commonwealth Secretariat, London (RU); CARICOM, Port-of-Spain (Trinidad y Tobago).

Seminar/Workshop on Promoting Growth and Development in the Caribbean: the Role of New Technologies.

Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). May 1986.

Report.

Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). 1986.

108 p. 22 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (E14 C734)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; CARIBE.

mfn 000386

Congress, Washington, D.C. (EUA). Office of Technology Assessment.

New development in biotechnology - Field-testing engineered organisms: genetic and ecological issues.

Washington, D.C. (EUA). 1988.

150 p. 42 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (A50 031)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; BIOSEGURIDAD; RIESGOS.

mfn 000387

Congress, Washington, D.C. (EUA). Office of Technology Assessment.

Technology, public policy, and the changing structure of American Agriculture.

Washington, D.C. (EUA). 1986.

374 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica). (E14 C749)

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; PRODUCCION DE TECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; ANALISIS COSTO-BENEFICIO; DESARROLLO AGRICOLA; POLITICA GUBERNAMENTAL; POLITICA AGRICOLA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000388

Convit, J.G.

Programa Nacional de Ingeniería Genética y Biotecnología [Venezuela].

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);

PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas

(Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 199-205.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-034)

Descriptores: PROGRAMAS DE DESARROLLO; INGENIERIA GENETICA; INVESTIGACION; VENEZUELA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000389

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);
 PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas
 (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE,
 Caracas (Venezuela).
 1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela).
 14-16 oct 1987.
La biotecnología en el grupo andino, año 2000.
 Caracas (Venezuela). 1987.
 232 p.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-WJ-034)
 Descriptores: PROGRAMAS DE DESARROLLO; CAF
 (VENEZUELA); ZONA ANDINA.

mfn 000390

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela).
Programa Andino de Biotecnología.
 Caracas, (Venezuela). [sf].
 44 p.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-WJ-035)
 Descriptores: PROGRAMAS DE DESARROLLO; DIAGNOSTICO;
 CAF (VENEZUELA); ZONA ANDINA.

mfn 000391

Corporación de Fomento de la Producción, Santiago
 (Chile).
Resumen. Investigación de la biotecnología para su
 aplicación en el país.
 Santiago (Chile). 1987.
 83 p. Bib. p. 78-83.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-WJ-070)
 Descriptores: DIAGNOSTICO; APLICACION DE LA
 BIOTECNOLOGIA; CHILE.

mfn 000392

Cummings, W.K.
Life science and biotechnology R & D in Japan.
 18 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Science and Public Policy (RU).
 (1987). v. 14(6) p. 317-328.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 Descriptores: PRIORIDADES EN INVESTIGACION;
 INVESTIGACION Y DESARROLLO; ANALISIS COMPARATIVO;
 ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; JAPON.

mfn 000393

De Janvry, A.; Runsten, D.; Sadoulet, E.
 IICA, San José (Costa Rica).
Technological innovations in Latin American
 agriculture.
 San José (Costa Rica). 1987.
 126 p. 31 fig. 52 tab. 88 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Documentos de Programas (IICA). ISSN 0046-0028.
 no. 4.
 *CIDIA, San José (Costa Rica) IICA Prog II, San José
 (Costa Rica) IICA Prog III, San José (Costa Rica).
 (IICA DP-4; INVEST-ET E14d J33t; DERAJ-41)
 Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; TECNOLOGIA
 AGRICOLA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; SECTOR
 PRIVADO; DEUDA EXTERNA; RECESION ECONOMICA; AMERICA
 LATINA.
 Resumen:
 Recoge los trabajos que sirvieron de base para la
 discusión de los temas relativos a la tecnología
 durante la IX Conferencia Interamericana de
 Ministros de Agricultura (CIMA) efectuada en
 setiembre de 1987 en Canadá, así como las
 conclusiones de la Reunión sobre Cambio Técnico en
 la Agricultura Latinoamericana que se llevó a cabo
 en la sede central del IICA en San José, Costa Rica,
 en mayo, 1987. Destaca el papel de la tecnología
 para contribuir al desarrollo agrícola y al
 crecimiento económico; señala que ese rol requiere
 acciones en términos de diseño de políticas,
 financiamiento, organización y dirección del proceso
 de innovaciones tecnológicas y considerar los nuevos
 desarrollos científicos e institucionales que
 afectan la aplicación de la generación y
 transferencia de tecnología en la región. Entre
 éstos se incluyen algunos avances en el campo de la
 biotecnología; el crecimiento y la situación actual
 de las instituciones públicas de investigación; la
 creciente importancia que ha adquirido el sector
 privado en este proceso y algunos conceptos sobre
 revolución tecnológica, aplicaciones en la
 agricultura, organización industrial de la
 biotecnología y la investigación. Analiza algunos de
 estos temas en el contexto de la crisis de la deuda
 en América Latina y el Caribe y sus efectos en los
 sectores agrícolas de la región. Destaca los efectos
 de esa crisis en el comportamiento de los sistemas
 regionales tecnológicos, resaltando sus
 implicaciones en términos de opciones abiertas a
 políticas de tecnología agrícola para los países de
 América Latina. (ACH).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000394

Dembo, D.; Morehouse, W.
 ONUDI, New York, N.Y. (EUA).
Trends in biotechnology development and transfer.
 New York (EUA). 1987.

95 p. 32 ref.

Idioma del texto: (En).

Technology Trends Series (UNIDO).

no. 6.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-069)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; VINCULO
 GOBIERNO-UNIVERSIDAD; VINCULO GOBIERNO-SECTOR
 INDUSTRIAL; ESTRATEGIA EMPRESARIAL; EMPRESAS DE
 BIOTECNOLOGIA; TENDENCIAS.

mfn 000395

Dembo, D.; Morehouse, W. (Council on International
 and Public Affairs, New York, N.Y. (EUA); Dias, C.
Biotechnology and the Third World: caveat emptor.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for
 International Development.

(1987). (no.4) p. 11-18.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-PP-WJ-108)

Descriptores: TENDENCIAS; CONSECUENCIAS SOCIALES;
 CONSECUENCIAS ECONOMICAS; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000396

Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).
 Proceedings of the USDA Biotechnology Challenge
 Forum. Washington, D.C. (EUA). 5-6 Feb 1987.
Biotechnology: the challenge.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

56 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 D419)

Descriptores: DIAGNOSTICO; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA.

mfn 000397

Derian, J.C.

Cooperation, technology transfer, and international
 trade in the field of biotechnology; a French
 perspective.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Technology in Society (EUA).

(1986). v. 8 p. 229-232.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica)CIDIA, San José
 (Costa Rica).

(INVE-ET E14t D433)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; COMERCIO
 INTERNACIONAL; COOPERACION INTERNACIONAL; FRANCIA.

mfn 000398

Dias, C.

A regulatory framework for biotechnology.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology: opportunities and constraints.

Ottawa (Canadá). 1985.

p. 107-114.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (Canadá).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-012)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; PAISES EN
 DESARROLLO.

mfn 000399

Dierkes, M.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para
 la Ciencia y Tecnología.

The role of technology assessment in the process of
 development.

International Workshop on Advance Technology Alert
 Systems: Towards Exchange of Experiences and
 Promotion of International Co-operation in

Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
 15-20 Dic 1985.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert

System.

(1987). (no.4) p. 4-8.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José

(Costa Rica).

Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; CAMBIO
 TECNOLOGICO; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; SECTOR

PUBLICO; SECTOR INDUSTRIAL; DESARROLLO.

mfn 000400

Doyle, J.

Biotechnology reserch and agricultural stability.

25 ref.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).

(1985). v. 2(1) p. 111-124.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

(INVES-WJ-063)
 Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA;
 POLITICA AGRICOLA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS;
 POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; ESTADOS UNIDOS DE
 AMERICA.

mfn 000401
 ONUDI, Vienna (Austria).
Elements of some national policies for
 bio-technology.
 Vienna (Austria). 1982.
 8 p. En microficha.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-MF-WJ-025)
 Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000402
 Empresas de Base Tecnológica, Buenos Aires
 (Argentina).
Fundación EMPRETEC: una institución para ayudar a
 desarrollar pequeñas y medianas empresas de base
 tecnológica.
 [Argentina]. 1988?
 2 p.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-124)
 Descriptores: EMPRESAS DE TECNOLOGIA; EMPRETEC
 (ARGENTINA); FOLLETOS INFORMATIVOS; ARGENTINA.

mfn 000403
 FAO, Roma (Italia).
Potencialidades del desarrollo agrícola y rural en
 América Latina y el Caribe. Anexo 4: Recursos
 naturales y medio ambiente.
 Roma (Italia). 1988.
 111 p. 34 ref.
 Idioma del texto: (Es).
 *CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
 Descriptores: RECURSOS GENETICOS; DESARROLLO RURAL;
 DESARROLLO AGRICOLA; RECURSOS NATURALES;
 UTILIZACION DE LA TIERRA; RECURSOS HIDRICOS;
 POLITICA AMBIENTAL; CONSERVACION DE LOS RECURSOS;
 AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000404
 Feillet, P. (Institut National de la Recherche
 Agronomique, Paris (France)).
Les biotechnologies au service de l'agriculture et
 des agro-industries.
 Sum. (Es). Aparece también en reimpresso.
 Idioma del texto: (Fr).
 Futuribles (Francia). Revue mensuelle de
 l'Association Internationale Futuribles. ISSN
 0337-307X.
 (1986). (no.102) p. 23-37.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (A50 F297)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; PRODUCCION
 AGRICOLA; INDUSTRIA ALIMENTARIA.
 Resumen:
 Le développement exponentiel des applications de la
 recherche en biotechnologies dans l'agriculture
 semble porteur d'une nouvelle révolution de ce
 secteur, qui comprend le secteur stratégique des
 industries agro-alimentaires. Pierre Feillet examine
 ici leur impact prévisible non seulement sur les
 techniques de production agricole et de fabrication
 alimentaire, mais plus fondamentalement sur les
 conditions meme de la production naturelle des
 especes. La bataille des semences et des engrais qui
 se prépare appelle d'autres formes d'organisation,
 qui associent tant au niveau de la recherche qu'a
 celui de la production des secteurs
 traditionnellement peu habitués a la
 multidisciplinaire.

mfn 000405
 Fernández Conti, J.H.
Biología y producción agropecuaria.
 Sum (Es).
 Idioma del texto: (Es).
 Argentina Tecnológica (Argentina).
 (1987). v. 2(8) p. 46-50.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 Descriptores: PRODUCCION AGRICOLA; INGENIERIA
 GENETICA; ARGENTINA.

mfn 000406
 Fishel, W.L.
The economics of agricultural biotechnology:
 discussion.
 AAEA Annual Meeting. New Orleans, La. (EUA). 26-30
 Dec 1986.
 1 ref.
 Idioma del texto: (En).
 American Journal of Agricultural Economics (EUA).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

(1987).
v. 69(2) p. 438-439.
*CIDIA, San José (Costa Rica).
Descriptores: ECONOMIA DE LA TECNOLOGIA;
BIOTECNOLOGIA AGRICOLA.

mfn 000407
Funes, M.
Mecanismos para el desarrollo de la biotecnología en Guatemala.

Consejo Nacional de Planificación Económica, Guatemala (Guatemala). Dept. de Desarrollo Científico y Tecnológico; ICAITI, Guatemala (Guatemala). Div. de Investigación Aplicada; PNUD/UNESCO/ONUDI, Guatemala (Guatemala). Programa Regional de Biotecnología.

2. Seminario Nacional de Biotecnología. Guatemala (Guatemala). Nov 1988.

Seminario nacional de biotecnología.

Guatemala (Guatemala). Dic 1988.

39 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-139)

Descriptores: DESARROLLO DE CAPACIDADES; CAPACIDAD TECNOLÓGICA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; GUATEMALA.

mfn 000408
Gannon, D.J.
Microbial and industrial biotechnologies: what is being done and what ought to be done?

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.

Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 122. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-ET A58 M817 1986)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL;
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL; ESTRATEGIA DEL
DESARROLLO; CANADA.

mfn 000409

García, M.

Situación de la biotecnología en la subregión andina [Colombia].

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000. Caracas (Venezuela). 1987.

p. 65-75.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-034)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; TENDENCIAS;
DIAGNOSTICO; COLOMBIA.

mfn 000410

Genetic Manipulation Advisory Group, London (RU).

Genetic manipulation; new guidelines for UK.

3 ref.

Idioma del texto: (En).

Nature (RU).

(1978). v. 276 p. 104-108.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-011)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; ADN RECOMBINANTE;
RIESGOS; REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD; REINO UNIDO.

mfn 000411

Genetic Manipulation Advisory Group, London (RU).

Revised guidelines for the categorisation of recombinant DNA experiments.

London (RU). [sf].

p. 54-59.

Idioma del texto: (En).

GMAG Note (RU).

no.14.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-090)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD;
REGLAMENTACIONES; REINO UNIDO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000412

Goldstein, D.J.

New patents in biotechnology: their impact on Latin America.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985. Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?]. p. 1-16.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-ET A58 C153)

Descriptores: PATENTES; LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; AMERICA LATINA.

mfn 000413

Goldstein, D.J.

Biología en América Latina y sus perspectivas de desarrollo.

Idioma del texto: (Es).

Interciencia (Venezuela). (1987). v. 12(5) p. 245-246.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-047)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; DIAGNOSTICO; TENDENCIAS; AMERICA LATINA.

mfn 000414

Goldstein, D.J. (Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires (Argentina)).

Biología, agricultura y países en desarrollo.

Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).

Symposium Biotechnology in the Americas. Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Biotechnology in the Americas, 2: Applications in tropical agriculture.

San José (Costa Rica). 1986. p. 21-34.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-099)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; POLITICA DE DESARROLLO; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000415

Gondahl, M.R.; Sharp, W.R.; Evans, D.A. (DNA Plant Technology Corporation, Cinnaminson, N.J. (EUA)).

Biología para la agricultura de países del tercer mundo.

Tab.; 30 ref.

Idioma del texto: (Es).

ACEVIV Boletín Científico (Colombia). Asociación Colombiana de Estudios Vegetales in Vitro. (Abr 1986). (no.1) p. 3-24.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-ET PP A174)

Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; PROPAGACION VEGETATIVA; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000416

Grau, O.

Programa Regional de Biología para América Latina y El Caribe.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 119-123.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-034)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; COOPERACION INTERNACIONAL; PROGRAMAS DE DESARROLLO; UNESCO; ONUDI; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000417

Gómez, J.J.

IICA, Quito (Ecuador). Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina - PROCIANDINO/BID.

Biología nuevo reto para América Latina.

Idioma del texto: (Es).

PROCIANDINO. Boletín Informativo Bimestral (IICA/BID).

(Nov-Dic 1988). v. 2(3) p. 7-8.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVE-WJ-091)

Descriptores: POLITICA DE DESARROLLO; AMERICA LATINA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000418

Hardy, R.W.F.; Glass, D.J.

Our investment: what is at stake?

8 ref.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).

(1985). v. 1(3) p. 69-82.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-061)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;

REGLAMENTACIONES; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000419

Hartmann, L.F. (Academia Nacional de Ciencias, La Paz (Bolivia)).

Situación de la biotecnología en la subregión andina [Bolivia].

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 61-64.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-034)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; DIAGNOSTICO;

TENDENCIAS; BOLIVIA.

mfn 000420

Hayenga, M.L.

California Univ., Davis, Calif. (EUA). Agricultural Issues Center.

Biotechnology in the Food and Agricultural Sector: issues and implications for the 1990s.

Davis, Calif. (EUA). 1988.

32 p. 14 ref. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Issues Paper - UC AIC (EUA).

88-5.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-075)

Descriptores: AGROINDUSTRIA; INDUSTRIA ALIMENTARIA;

APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PROSPECTIVA;

TENDENCIAS.

mfn 000421

Heichel, G.H.

Molecular genetics, biotechnology and experiment station research.

Hoefer, F.; Pray, C.; Rutten, V.W. (eds.).

Minnesota Univ., St. Paul, Minn. (EUA); ISNAR, The Hague (Países Bajos).

Agricultural Research Policy Seminar. St. Paul, Minn. (EUA). 15-25 Abr 1985.

Proceeding for Modules 1 and 2.

St. Paul, Minn. (EUA). 1985.

p. 221-245. Gráf. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A50 H693)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; INVESTIGACION AGRICOLA; ESTACIONES EXPERIMENTALES.

Resumen:

Molecular Genetics and Related Biotechnologies an emergent group of techniques potentially applicable to all traditional biological disciplines. Potentially applicable throughout the research portfolio: basic, applied, maintenance, and productivity enhancement research. Properly directed, will amplify the effectiveness of (but not substitute for) mission - oriented research conducted in traditional disciplines. Should interface with existing research delivery systems for realization of greatest returns on investment. Where is the "competitive advantage"?

mfn 000422

Herd, R.H. (Rockefeller Foundation, New York (EUA). Agricultural Sciences).

Equity considerations in setting priorities for third world rice biotechnology research.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 19-24.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-PP-WJ-108)

Descriptores: PRIORIDADES EN INVESTIGACION;

APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; ARROZ; PAISES EN

DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000423

Herencic, N.

Tercer Seminario Internacional de Biotecnología y producción agropecuaria.

Idioma del texto: (Es).

Argentina Tecnológica (Argentina). ISSN 0326-8101.

(1987). v. 2(10) p. 17-23.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: PRODUCCION AGRICOLA; INGENIERIA GENETICA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000424

Hernández, A.

Situación de la biotecnología en la subregión andina [Venezuela].

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);

PMUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas

(Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE,

Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela).

14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 105-116.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVS-WJ-034)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; DIAGNOSTICO; TENDENCIAS; VENEZUELA.

mfn 000425

Hernández, A.

Biotecnología, relaciones Europa-Latinoamericana.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);

PMUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas

(Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE,

Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela).

14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 207-217.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVS-WJ-034)

Descriptores: COOPERACION INTERNACIONAL; AMERICA LATINA; EUROPA.

mfn 000426

Herrera, A.O.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

Two Latin American experiences in prospective studies.

International Workshop on Advance Technology Alert

Systems: Towards Exchange of Experiences and

Promotion of International Co-operation in

Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).

15-20 Dic 1985.

Sum. (En); 3 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 27-31.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José

(Costa Rica).

Descriptores: PROGRAMAS DE C Y T; PROGRAMAS DE

INVESTIGACION; MODELOS; PROSPECTIVA; AMERICA

LATINA.

mfn 000427

Hiraoka, L.S.

Frontiers of commercial biotechnology; US and Japanese potential in a new industry.

33 ref.

Idioma del texto: (En).

Futures (RU).

(1987). v. 19(5) p. 528-544.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVS-WJ 003)

Descriptores: BIOINDUSTRIA; ASPECTOS COMERCIALES;

PROSPECTIVA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; JAPON.

mfn 000428

Horbarry, J.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

Environmental impact assessment for development.

International Workshop on Advance Technology Alert

Systems: Towards Exchange of Experiences and

Promotion of International Co-operation in

Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).

15-20 Dic 1985.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 59-60.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José

(Costa Rica).

Descriptores: TECNOLOGIA; EFECTOS EN EL MEDIO

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

AMBIENTE; EVALUACION.

mfn 000429
 Howell, D.
Government-University interfaces: A university view.
 Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds).
 Institute for Biotechnology Research, Waterloo
 (Canada); Natural Sciences and Engineering Research
 Council of Canada, Ottawa (Canadá).
 Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2.
 Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.
University/Government/Industry interfaces in
 biotechnology.
 Waterloo (Canada). 1985.
 p. 41-49.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A58 M817 1985)
 Descriptores: VINCULO GOBIERNO-UNIVERSIDAD; REDES DE
 INVESTIGACION; FINANCIAMIENTO DE LA INVESTIGACION;
 CANADA.

mfn 000430
 Hueth, D.L.; Just, R.E.
Policy implications of agricultural biotechnology.
 AAFA Annual Meeting. New Orleans, La. (EUA). 26-30
 Dec 1986.
 10 ref.
 Idioma del texto: (En).
 American Journal of Agricultural Economics (EUA).
 (1987).
 v. 69(2) p. 426-431.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 Descriptores: POLITICA BIOTECNOLOGICA; BIOTECNOLOGIA
 AGRICOLA.

mfn 000431
 Hulse, J.H. (CIID, Ottawa (Canadá)).
Biotechnologies: responsibilities, priorities and
 constraints.
 CIID, Ottawa (Canadá).
 Inter-Center Seminar on IARCs and Biotechnology.
 Los Baños (Filipinas). 27 Abr 1984.
Biotechnology: opportunities and constraints.
 Ottawa (Canadá). 1985.
 p. 69-106.
 Idioma del texto: (En).
 IDRC Manuscript Report (Canadá).
 no. 110e.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-012)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
 PRIORIDADES EN TECNOLOGIA; RECURSOS HUMANOS;
 POLITICA DE DESARROLLO; CENTROS DE INVESTIGACION;
 CENTROS INTERNACIONALES.

mfn 000432
 Hulse, J.H. (IDRC, Ottawa (Canada)).
New horns for an old dilemma.
 CIID, Ottawa (Canadá).
Biotechnology: opportunities and constraints.
 Ottawa (Canadá). 1985.
 p. 51-68.
 Idioma del texto: (En).
 IDRC Manuscript Report (Canadá).
 no.110e.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-012)
 Descriptores: HISTORIA; POLITICA DE DESARROLLO;
 PROSPECTIVA; CANADA.

mfn 000433
IDRC bibliography.
 CIID, Ottawa (Canadá).
Biotechnology: opportunities and constraints.
 Ottawa (Canadá). 1985.
 p. 125-136.
 Idioma del texto: (En).
 IDRC Manuscript Report (Canadá).
 no.110e.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-012)
 Descriptores: BIBLIOGRAFIAS.

mfn 000434
 IICA, San José (Costa Rica).
 9. Conferencia Interamericana de Ministros de
 Agricultura. Ottawa (Canadá). 29 Ago - 2 Set
 1987.
Tema 3: Innovación tecnológica y desarrollo
 agropecuario en América Latina y el Caribe: desafío
 y oportunidades.
 OEA/Ser.K/11.9.1; IICA/Doc. 6/87.
Item 3: Technological innovation for agriculture in
 Latin America and the Caribbean: problems,
 opportunities and issues.
 Ottawa (Canadá). 1987.
 67 p. 50 ref.
 Idioma del texto: (En, Es).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (IICA E10 159m)
 Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; DESARROLLO

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

AGRICOLA; DESARROLLO ECONOMICO; SISTEMAS NAC DE INVESTIGACION; SECTOR PRIVADO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; SECTOR PUBLICO; INNOVACIONES TECNOLOGICAS; AMERICA LATINA; CARIBE.

Resumen:

Plantea la imperiosa necesidad de la innovación tecnológica en un contexto caracterizado por la internacionalización de la ciencia, creciente participación del sector privado, restricciones macroeconómicas y la irrupción de la biotecnología como tecnología de punta en la agricultura. En su parte final, señala los principales desafíos y problemas que los países de América Latina y el Caribe deberán enfocar a fin de asegurarse un adecuado flujo de tecnología, proponiendo pautas para su solución.

mfn 000435

IICA, San José (Costa Rica). Programa de Generación y Transferencia de Tecnología; ACDI, Ottawa (Canadá).

Planeamiento estratégico y nuevas opciones tecnológicas para el desarrollo agrícola en América Latina y el Caribe. Proyecto IICA/ACDI.

San José (Costa Rica). [1987?].

35 p. Sum (Es).

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-E14 1591pl)

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; PRODUCCION DE TECNOLOGIA; ADOPCION DE INNOVACIONES; AMERICA LATINA; CARIBE.

Resumen:

Contiene la descripción de un proyecto cuyo objetivo general es apoyar a los sistemas nacionales de investigación y transferencia de tecnología a fin de fortalecer su capacidad para generar, adquirir, usar y asimilar los nuevos avances que se están produciendo en el campo de la biotecnología y de la ingeniería genética, haciendo énfasis en aquellos avances que guardan una vinculación más directa con el sector agropecuario y sus industrias conexas. La información que se presenta incluye además del objetivo mencionado, lo siguiente: objetivos específicos, justificación, descripción del proyecto en forma general y una descripción por partes, componentes y actividades. Indica que el proyecto consta de cinco partes. En las cuatro primeras se prevee la realización de un conjunto variado de estudios cuyo objetivo es generar una información, tanto teórica como metodológica, que permita tener una mejor comprensión de los múltiples aspectos implicados dentro del tema de las nuevas tecnologías

y de su posible impacto en el desarrollo agrícola de América Latina y el Caribe. En la quinta parte se prevee, por otro lado, la utilización de esa información con el propósito de sustentar la instrumentación de diversas acciones de apoyo a los países de la región. (ACH).

mfn 000436

Industrial fermentations.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology: opportunities and constraints.

Ottawa (Canadá). 1985.

p. 9-22.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (Canadá).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-012)

Descriptores: FERMENTACIONES INDUSTRIALES; PROSPECTIVA.

mfn 000437

Information on biotechnology.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology: opportunities and constraints.

Ottawa (Canadá). 1985.

p.119-124.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (Canadá).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-012)

Descriptores: INFORMACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; FUENTES DE INFORMACION; BASES DE DATOS.

mfn 000438

Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia). Subgerencia de Investigación y Transferencia.

La biotecnología en el "ICA"; situación actual, tendencias y perspectivas. Resumen.

Bogotá (Colombia). 1988.

24 p. Bib, p. 19-24.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-100)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; ICA (COLOMBIA); INNOVACIONES INSTITUCIONALES; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; TENDENCIAS; PROSPECTIVA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000439

Instituto de Cooperación Iberoamericana, Madrid (España); Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Madrid (España); Comisión Nacional Quinto Centenario Encuentro de Dos Mundos, Madrid (España).

Programa de ciencia y tecnología para el desarrollo: 5° [quinto] centenario del Programa CYTED-D.

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo - Instituto de Cooperación Iberoamericana (España).

(1988). (5-6) p. 1-27.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-042)

Descriptores: CIENCIA Y TECNOLOGIA; PROGRAMAS DE DESARROLLO; COOPERACION INTERNACIONAL; ESPANA; AMERICA LATINA.

mfn 000440

Jack, T.R.

NOVA Husky Research Corporation.

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3. Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 95-98. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 M817 1986)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; PETROLEO; MICROBIOLOGIA; CANADA.

mfn 000441

James, D.D.

Acumulación y uso de la capacidad tecnológica interna del tercer mundo.

Trad. del inglés.

Idioma del texto: (Es).

Comercio Exterior (México).

(1988). v. 38(12) p. 1095-1100.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; TECNOLOGIA IMPORTADA; ADOPCION DE INNOVACIONES; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000442

Junguito, R.

IICA, Montevideo (Uruguay); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA). Inst. de Desarrollo Económico.

Seminario sobre Innovación Tecnológica en la Agricultura. Montevideo (Uruguay). 27-29 Jun 1988.

Biología, programas de ajuste y la agricultura en América Latina.

Montevideo? (Uruguay). 1988.

21 p. 29 ref. Documento en borrador sin publicar.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-076)

Descriptores: PROGRAMAS DE AJUSTE SECTORIAL; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; AMERICA LATINA.

mfn 000443

Junne, G. (Amsterdam Univ. (Países Bajos)).

Avenues for future social sciences research on impacts of biotechnology.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 86-90.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: CIENCIAS SOCIALES; INVESTIGACION; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000444

Kalter, R.J.; Tauer, L.W.

American Agricultural Economics Association, East Lansing, Mich. (EUA).

Potential economic impact of agricultural biotechnology.

AAEA Annual Meeting. New Orleans, La. (EUA). 26-30 Dec 1986.

17 ref.

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA). (1987).

v. 69(2) p. 420-425.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: ECONOMIA DE LA TECNOLOGIA; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000445

Kalter, R.J. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA).
Dept. of Agricultural Economics).

The new biotech agriculture; unforeseen economic consequences.

7 ref.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).

(1985). v. 2(1) p. 125-133.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-089)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; INDUSTRIA LECHERA; HORMONAS DE CRECIMIENTO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000446

Karny, G.M.; Lipsey, C.E.; Einaudi, C.P.; Woodworth, A.M.

ONUDI, Vienna (Austria).

Informal UNIDO/WHO/UNEP Working Group on Biotechnology Safety. Vienna (Austria). 27-29 Ene 1986.

An international approach to biotechnology safety.

Vienna (Austria). 1986.

15 p. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Documento (ONUDI).

IS.627.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 K18)

Descriptores: BIOSEGURIDAD; RIESGOS; EXPERIMENTOS EN LABORATORIO; REGLAMENTACIONES.

mfn 000447

Katrak, H. (Surrey Univ., Guildford (RU). Dept. of Economics).

Payments for imported technologies, market-rivalry and adaptive activity in the newly industrialising countries.

Sum. (En); 13 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Development Studies (RU).

(1988). v. 25(1) p. 43-54.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; TECNOLOGIA IMPORTADA; PRECIOS DE IMPORTACIONES; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000448

Kenney, M.

Biotechnology: the university industrial complex.

Comentario de Michael P. Welsh a éste libro publicado en New Haven, Conn. por Yale Univ. Press en 1986 \$23.95.

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA).

(1988). v. 70(2) p. 492-494.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; DESARROLLO; ANALISIS HISTORICO; MERCADO DE TECNOLOGIAS; FINANCIAMIENTO DE LA TECNOLOGIA.

mfn 000449

Kenney, M. (The Ohio Univ. State, Columbus (EUA).

Dept. of Agricultural Economics and Rural Sociology).

The University in the information age: biotechnology and the less developed countries.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 60-67.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-PP-WJ-108)

Descriptores: CONTROL DE LA TECNOLOGIA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; UNIVERSIDADES; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; DERECHOS DE PROPIEDAD; PATENTES; PRIVATIZACION DEL CONOCIMIENTO; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000450

Kenney, M. (Ohio State Univ., Columbus, Ohio (EUA).

Dept. of Agricultural Economics and Rural Sociology).

Developed country biotechnology and the possibilities of transfer to the less developed countries.

Seminario sobre Biotecnología y Autosuficiencia Alimentaria para México y Centro América.

Tegucigalpa (Honduras). 6-10 Abr 1987.

16 ref.

Idioma del texto: (En).

Revista Centroamericana de Economía (Honduras).

(Ene-Abr 1987). v. 7(22) p. 76-85.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(E14 H-r)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; BIOINDUSTRIA; PAISES EN DESARROLLO; PAISES DESARROLLADOS.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000451

King, A.G.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

The global consequences of new technologies.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 67.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA.

mfn 000452

Kingdon, C.; Newcombe, S.

Engineers have designs on biology.

Ilus.

Idioma del texto: (En).

New Scientist (RU).

(1987). v. 114(1558) p. 56-59.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; TECNOLOGIA DE LA SALUD; TECNOLOGIA AGRICOLA; TECNOLOGIA ALIMENTARIA; CAMBIO TECNOLÓGICO; TENDENCIAS.

mfn 000453

Koenig, D.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

Technology assessment and issues management in development planning.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

Sum. (En); 11 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 77-82.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: TECNOLOGIA AVANZADA; ATAS.

mfn 000454

Koenig, D. (United Nations Centre for Science and Technology for Development).

International biotechnology assessment: the Advance Technology Alert System.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 78-80.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; PROSPECTIVA; SISTEMAS DE INFORMACION; ATAS; COOPERACION INTERNACIONAL.

mfn 000455

Koshland, D.E. (ed.).

American Association for the Advancement of Science, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology: the renewable frontier.

ISBN 0-87168-314-8.

Boulder, Colo. (EUA). Westview. 1986.

384 p. 59 ref.

Idioma del texto: (En).

AAAS Publication (EUA).

no. 85-26.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 K86)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; INMUNOLOGIA; HORMONAS; BIOTECNOLOGIA ALIMENTARIA; VIROLOGIA; BIOSEGURIDAD.

mfn 000456

Kumar, N. (Research and Information System for the Non-Aligned and other Developing Countries, New Delhi (India)).

Biotechnology in India.

Este artículo hace parte de un proyecto mayor "Biotechnology revolution and the Third World: changes and policy options".

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 51-56.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; POLITICA GUBERNAMENTAL; PLANIFICACION ESTRATEGICA; COOPERACION INTERNACIONAL; INDIA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000457

La nueva biotecnología en agricultura y salud.

National Academy of Sciences, Washington, D.C.

(EUA). Committee on the Introduction of Genetically Engineered Organisms into the Environment.

Introducción en el ambiente de organismos modificados mediante las técnicas del ADN recombinante: varios puntos fundamentales.

Introduction of combinant DNA - engineered organisms into the environment: key issues.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

Ed. En: 23 p.; Ed. Es: 21 p. 10 ref. Traducción al español publicado por IICA (EUA).

Idioma del texto: (En, Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741. no. 88-007.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-093; IICA DP-88-007)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; REGLAMENTACIONES; RIESGOS.

mfn 000458

Lachke, A.H.; Rajan, J.V.; Srinivasan, M.C.; Tambe, S.A. (National Chemical Laboratory, Poona (India)).

Biotechnology development in India: some policy issues.

39 ref. Sum (En).

Idioma del texto: (En).

Research Policy (Países Bajos).

(1988). v. 17(3) p. 235-244.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-017)

Descriptores: POLITICA DE DESARROLLO; LIGNOCELULOSAS; BIOCONVERSION; INDIA.

mfn 000459

Lakoff, S.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Dept. of Political Science and Program in Science, Technology, and Public Affairs.

Biotechnology and the developing countries.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 151-187. Bib. p. 185-187. Reimpreso de Politicas

and the Life Sciences 2(2) Feb. 1984.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 C153)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; ADN RECOMBINANTE; ANTICUERPOS MONOCLONALES; CULTIVO DE TEJIDOS; FUSION DE PROTOPLASTOS; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000460

Lemma, A.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

The advance technology alert system of the United Nation Centre for Science and Technology for Development.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

Sum. (En); 2 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 75-77.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: TECNOLOGIA AVANZADA; ATAS.

mfn 000461

1. Congreso Latinoamericano de Biotecnología. Tucumán (Argentina). 4-8 Oct 1987.

Libro de resúmenes.

Tucumán (Argentina). 1987.

pv. Sólo sum.

Idioma del texto: (En, Es, Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-040)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; CONFERENCIAS; INFORMES DE REUNIONES.

mfn 000462

Logan, S.H.; Carter, M.O.; Lohr, L.

California Univ., Davis, Calif. (EUA). Agricultural Issues Center.

The biotechnologies: policy ramifications for agriculture.

Davis, Calif. (EUA). 1986.

9 p. 12 ref.

Idioma del texto: (En).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-105)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; ESTRATEGIA DEL
DESARROLLO; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS; TENDENCIAS.

mfn 000463

Lohr, L.; Carter, H.O.; Logan, S.H.
California Univ., Davis, Calif. (EUA). Dept. of
Agricultural Economics; California Univ., Davis,
Calif. (EUA). Agricultural Issues Center.

Agricultural biotechnology research; an overview.
Davis, Calif. (EUA). 1986.

84 p. Bib. p. 80-84.

Idioma del texto: (En).

Working Paper - UC AIC (EUA).

no. 86-1.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-013)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; INVESTIGACION
Y DESARROLLO; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA;
APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; TENDENCIAS;
PROSPECTIVA.

mfn 000464

Lu, Yao-chi.

Impacts of technology and structural change on
agricultural economy, rural communities, and the
environment.

12 ref.

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA).
(Dec 1986). v. 67(5) p. 1158-1163.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica); CIDIA, San
José (Costa Rica).

(INVES-ET E14d L926 INVES-WJ-066)

Descriptores: ECONOMIA AGRICOLA; COMUNIDADES
RURALES; AJUSTE ESTRUCTURAL.

mfn 000465

Luiselli F, C. (IICA, San José (Costa Rica)).

Biotechnology and food; the scope for cooperation
(U.S. - México).

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for
International Development.

(1987). (no.4) p. 42-49.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
PRODUCCION ALIMENTARIA; COOPERACION INTERNACIONAL;

TENDENCIAS; MEXICO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000466

López-Mungía C, A.

Enzimas libres e inmovilizadas de aplicación
industrial.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 235-258.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: ENZIMAS INDUSTRIALES; INMOVILIZACION;
DIAGNOSTICO; PROSPECTIVA; PRIORIDADES EN
INVESTIGACION; MEXICO.

mfn 000467

Magnin, A.A.

Research development and manufacture of vaccines and
hormones.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology; opportunities and constraints.

Ottawa (Canada). 1985.

p. 23-40.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (Canadá).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-012)

Descriptores: VACUNA; HORMONAS; INVESTIGACION Y
DESARROLLO; FABRICACION INDUSTRIAL.

mfn 000468

Maroto I. Borrego, J.V.

Aproximación a la evolución histórica de las
técnicas agrícolas y su fundamentación científica.

Madrid (España). Diaz de Santos. 1987.

197 p. Precio: Ptas. 850.

Idioma del texto: (Es).

Descriptores: TECNOLOGIA AGRICOLA; HISTORIA.

mfn 000469

McConnell, D.J. (Dublin Univ., Dublin (Irlanda).
Trinity College. Dept. of Genetics).

Basic ingredients required for capability building
in genetic engineering and biotechnology in
developing countries; some objectives for the
International Centre for Genetic Engineering and
Biotechnology.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

McConnell, D.J.; Riazuddin, S.; Wu, R.; Zilinskas, R.A.

ONUJI, New York, N.Y. (EUA).

Capability building in biotechnology and genetic engineering in developing countries.

New York (EUA). 1986.

p. 1-42. 25 ref. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-057)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; DESARROLLO DE CAPACIDADES; INVESTIGACION Y DESARROLLO; ONUJI; ICGEB; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000470

McGarity, T.O.

Regulating biotechnology.

32 ref.

Idioma del texto: (En).

Issues in Science and Technology (EUA).
(1985). v. 1(3) p. 40-56.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-80)

Descriptores: REGLAMENTACIONES; INGENIERIA GENETICA; POLITICA BIOTECNOLOGICA; BIOSEGURIDAD.

mfn 000471

Medina G, F.

La biotecnología en México: perspectivas empresariales para la industria de proceso.

(México). 1986

24 p. En fotocopia.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ 005)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; ASPECTOS COMERCIALES; PROCESOS INDUSTRIALES; ESTRATEGIA INDUSTRIAL; MEXICO.

mfn 000472

Miller, R.C. Jr.

Information transfer in biotechnology.

Moo-Young, M.; Lamprey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.
Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 102-104. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-ET A58 M817 1986)

Descriptores: FLUJO DE LA INFORMACION; CANADA.

mfn 000473

Ministry of State for Science and Technology, Ottawa (Canadá). Biotechnology Unit; Beak Consultants Ltd., Ottawa (Canadá).

Regulatory options for Canadian biotechnology.

Ottawa (Canadá). 1987.

pv. Incluye bib.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).
(A50 B365)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; REGLAMENTACIONES; CANADA.

mfn 000474

Ministry of State for Science and Technology, Ottawa (Canadá). Task Force on Biotechnology.

Biotechnology: a development plan for Canada.

ISBN 0-662-11481-7.

Ottawa (Canada). Minister of Supply and Services Canada. 1981.

51 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-111)

Descriptores: ESTRATEGIA DE DESARROLLO; CANADA.

mfn 000475

Moo-Young, M.; Lamprey, J. (eds).

Institute for Biotechnology Research, Waterloo (Canadá); Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2.
Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.

University/Government/Industry interfaces in biotechnology.

Waterloo (Canadá). 1985.

111 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-ET A58 M817 1985)

Descriptores: POLITICA GUBERNAMENTAL; VINCULO UNIVERSIDAD-SECTOR INDUSTRIAL; CANADA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000476

Mooney, P.

From green revolution to gene revolution.

6 ref.; en fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Alternative/Appropriate Technologies in Agriculture
(India).

1984? v. 2(3) p. 41-47.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET E14 M818)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; HISTORIA; CENTROS
DE INVESTIGACION; GERMOPLASMA; FITOMEJORAMIENTO.

mfn 000477

Morales, H.L.

Taller de biotecnologías y sistemas alimentarios;
introducción e informe preliminar.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center
for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F.
(México); Institute of the Americas, La Jolla,
Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food
Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-15. 22 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 C153)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA;
TECNOLOGIA ALIMENTARIA; SEGURIDAD ALIMENTARIA;
INGENIERIA ECOLOGICA; AMERICA LATINA.

mfn 000478

Morales, H.L.

Biotechnologías y sistemas alimentarios.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center
for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F.
(México); Institute of the Americas, La Jolla,
Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food
Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-8.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-ET A58 C153)

Descriptores: INDUSTRIA ALIMENTARIA; APLICACION DE
BIOTECNOLOGIA; INGENIERIA ECOLOGICA.

mfn 000479

Morehouse, W.

Academy for Educational Development, Washington,
D.C. (EUA).

25. Anniversary Seminar Series. Washington, D.C.
(EUA). 30 Oct 1986.

Biotechnology and the third world: Panacea or recipe
for social disaster?

(EUA). 1986?

15 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ 006)

Descriptores: CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS; BIOINDUSTRIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000480

Moreno, M.

Situación de la biotecnología en la subregión andina
[Ecuador].

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);
PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas
(Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE,
Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela).
14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.
Caracas (Venezuela). 1987.

p. 77-94.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-034)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; DIAGNOSTICO;
TENDENCIAS; ECUADOR.

mfn 000481

National Biotechnology Advisory Committee, Ottawa
(Canadá); Diversified Research Lab., Toronto
(Canadá).

1985 survey of Canadian fermentation industry and
facilities for scale up and process development.

Ottawa (Canada). 1986?

41 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-112)

Descriptores: INDUSTRIA DE FERMENTACIONES;
DIAGNOSTICO; EQUIPO; EMPRESAS; INSTITUCIONES
GUBERNAMENTALES; CANADA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000482

National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Industry, Science and Technology Canada.

Partenariats en biotechnologie.

Partnerships in biotechnology.

Ottawa, Ont. (Canada). 1988.

52 p.

Idioma del texto: (En, Fr).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-119)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;
INSTITUCIONES DE DESARROLLO; EMPRESAS DE
BIOTECNOLOGIA; CANADA.

mfn 000483

Obchatko, E.S. de; Bello, J.C. del.

Centro de Investigaciones Sociales sobre el Estado y
la Administración, Buenos Aires (Argentina).

Proyecto Organización de la Investigación
Agropecuaria.

Seminario Transformaciones de la Agricultura
Pampeana y Estrategias Tecnológicas. Buenos Aires
(Argentina). 1-2 Oct 1986.

Tendencias productivas y estrategia tecnológica para
la agricultura pampeana.

Buenos Aires (Argentina). 1986.

117 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET E14d 014)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
DIFUSION DE TECNOLOGIA; CAMBIO TECNOLÓGICO;
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; PROYECCIONES DE LA
TECNOLOGIA; ARGENTINA.

mfn 000484

Ogilvie, K.K.

Biotechnology: overview of disciplinary
underpinnings.

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.
Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what
ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 99-101. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-ET A58 M817 1986)

Descriptores: ENSEÑANZA SUPERIOR; INVESTIGACION

BASICA.

mfn 000485

OIT, Geneva (Suiza).

ILO work on advanced biotechnologies and employment.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for
International Development.

(1987). (no.4) p. 77.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-PP-WJ-108)

Descriptores: OIT; ACTIVIDADES INSTITUCIONALES;
EMPLEO; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS
ECONOMICAS.

mfn 000486

ONU, Vienna (Austria).

Implications of genetic engineering and
bio-technology on industrialization.

Vienna (Austria). 1982.

17 p. En microficha.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-MF-WJ-027)

Descriptores: BIOINDUSTRIA; INGENIERIA GENETICA;
INDUSTRIALIZACION; CONSECUENCIAS ECONOMICAS;
PROSPECTIVA.

mfn 000487

ONU, Vienna (Austria).

Biotechnology for the pharmaceutical industry and
agriculture.

Vienna (Austria). 1984.

73 p. En microficha.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-MF-WJ-029)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; INDUSTRIA
FARMACEUTICA; PROSPECTIVA; APLICACION DE LA
BIOTECNOLOGIA.

mfn 000488

OPS, Washington, D.C. (EUA).

26. Reunión del Comité Asesor de Investigaciones en
Salud. Rio de Janeiro (Brasil). 3-7 Ago 1987.

Cooperación técnica en biotecnología aplicada a la
salud en América Latina.

Washington, D.C. (EUA). 1987.

32 p. Documento restringido.

Idioma del texto: (Es).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-050)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA MEDICA; COOPERACION INTERNACIONAL; COOPERACION TECNICA; OPS; AMERICA LATINA.

mfn 000489

Pasternak, J.J.

Activities in genetic engineering and the biosciences.

Moo-Young, M.; Glick, M. (eds.).

University of Waterloo (Canadá). Inst. for Biotechnology Research.

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 1. Waterloo (Canadá). 6 Oct 1983.

Identifying opportunities in biotechnology.

Waterloo (Canada). 1984.

p. 53-59.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1984)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; INGENIERIA GENETICA; CANADA.

mfn 000490

Perpich, J.G.

Biotechnology industrial competitiveness: federal research, financial and regulatory policies.

12 ref. Sum (En).

Idioma del texto: (Es).

Technology in Society (EUA). ISSN 0160-791X. (1986). v. 8(3) p. 209-217.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; COMPETENCIA INDUSTRIAL; INCENTIVOS A LA INVESTIGACION; SECTOR PRIVADO; LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA; POLITICA DE COMERCIALIZACION; POLITICA DE COMERCIO EXTERIOR; CONTROL DE LAS EXPORTACIONES; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Resumen:

mfn 000491

Pimentel, D. (ed.).

Sinopsis del simposio.

Synopsis of the symposium.

Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).

Symposium Biotechnology in the Americas.

Applications in Tropical Agriculture. San José

(Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Biotechnology in the Americas. 2: applications in tropical agriculture.

San José (Costa Rica). 1986.

p. 1-9. Artículo en español p. 11-20.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-099)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; DESARROLLO AGRICOLA; AMERICA TROPICAL.

mfn 000492

Pifeiro, M.E.

IICA, San José (Costa Rica).

2. Congreso Latinoamericano de Economía Agrícola. México, D.F. (México). 13-15 Jul 1987.

Modernización agrícola y vínculos intersectoriales en el desarrollo.

[Agriculture modernization and inter-sectorial links on development].

San José (Costa Rica). 1987.

24 p. 15 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET-E14 P661m)

Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; MODERNIZACION; VINCULO SECTOR PUBLICO-PRIVADO.

mfn 000493

Pifeiro, M.E.; Trigo, E.J.; Fiorentino, R.

Technical change in Latin American agriculture: a conceptual framework for its interpretation.

Pifeiro, M.E.; Trigo, E.J. (eds).

Technical change and social conflict in agriculture: Latin American perspectives.

ISBN 0-86531-802-6.

Boulder, Colo. (EUA). Westview Press. 1983.

p. 37-44. Sum. (Es).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José, Costa Rica.

(INVES-WJ-032)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; DESARROLLO AGRICOLA; AMERICA LATINA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000494

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos, San Miguel de Tucumán (Argentina).

1. Congreso Latinoamericano de Biotecnología. Tucumán (Argentina). 4-8 Oct 1987.

Programa.

Tucumán (Argentina). 1987.

19 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-039)

Descriptores: MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL; PLANTAS PILOTO; ARGENTINA.

mfn 000495

Plucknett, D.L.; Smith, N.J.H.; Horne, M.E.

Biotechnology at the International Agricultural Research Centers in Latin America.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-20. Ilus.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 C153)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; CENTROS INTERNACIONALES; CENTROS DE INVESTIGACION; CGIAR; RELACIONES INTERINSTITUCIONALES; AMERICA LATINA.

mfn 000496

PNUD, Buenos Aires (Argentina); UNESCO, Buenos Aires (Argentina); ONUDI, Buenos Aires (Argentina).

Programa Regional de Biotecnología para América Latina y el Caribe.

Idioma del texto: (Es).

Boletín - Programa Regional de Biotecnología para América Latina y el Caribe (Argentina).

(Jul 1987). no. 1.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ 001)

Descriptores: PROGRAMAS COOPERATIVOS; PNUD; UNESCO; ONUDI; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000497

Possani P, L.D.

Química de proteínas, péptidos y aminoácidos: sus implicaciones en biotecnología.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 351-366.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-036)

Descriptores: PROTEINAS; PEPTIDOS; AMINOACIDOS; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; ANALISIS QUIMICO; TENDENCIAS; PROSPECTIVA; MEXICO.

mfn 000498

Quintero R, R.

La agricultura y el cambio tecnológico: desarrollo y dependencia.

Dat. num. 36 ref.

Idioma del texto: (Es).

Revista Centroamericana de Economía (Honduras).

(Ene-Abr 1987). v. 7(22) p. 51-75.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(E14 H-r)

Descriptores: CAMBIO TECNOLOGICO; PRODUCCION AGRICOLA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000499

Quintero R, R. (comp.).

Fundación Javier Barros Sierra, México, D.F.

(México); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F. (México).

Prospectiva de la biotecnología en México.

ISBN 968-7186-02-X.

México, D.F. (México). 1985.

499 p. Bib.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(660.60972 P966 INVES-WJ-036)

Descriptores: BIOINGENIERIA; CIENCIAS BIOLOGICAS; TECNOLOGIA; PROYECTOS DE DESARROLLO; PROGRAMAS DE INVESTIGACION; PROSPECTIVA; MEXICO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000500

Quintero R, R.

Situación internacional de la biotecnología: presente y futuro.

Quintero R, R. (comp.).

Fundación Javier Barros Sierra, México, D.F. (México); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F. (México).

Prospectiva de la biotecnología en México.

ISBN 968-7186-02-X.

México, D.F. (México). 1985.

p. 479-496. 11 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica) Prog II, San José (Costa Rica).

(660.60972 P966 INVES WJ-036)

Descriptores: BIOINGENIERIA; PROYECTOS DE DESARROLLO; PROGRAMAS DE INVESTIGACION; TENDENCIAS; PROSPECTIVA.

mfn 000501

Quintero R, R.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela).

2. Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Cali (Colombia). 5-7 Oct 1988.

Biotecnología industrial en el Grupo Andino:

aspectos técnico-económicos.

Cali (Colombia). 1988.

28 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-078)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; FERMENTACIONES INDUSTRIALES; OPORTUNIDADES DE INVERSION; COSTOS DE PRODUCCION.

mfn 000502

Quintero R, R.

Integración latinoamericana en biotecnología.

Idioma del texto: (Es).

Interciencia (Venezuela).

(1987). v. 12(5) p. 246-247.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-047)

Descriptores: DIAGNOSTICO; COOPERACION INTERNACIONAL; COOPERACION TECNICA; COOPERACION HORIZONTAL; AMERICA LATINA.

mfn 000503

Quintero R, R.

La biotecnología latinoamericana: oportunidades y desafíos.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 183-198. 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-034)

Descriptores: ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; DIAGNOSTICO; AMERICA LATINA.

mfn 000504

Rangel-Aldao, R.

La biotecnología de punta en un país en desarrollo.

Idioma del texto: (Es).

Interciencia (Venezuela).

(1987). v. 12(5) p. 247-248.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-047)

Descriptores: ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000505

Rathmann, G.B.

Meeting the global challenge in biotechnology.

En fotocopia.

Idioma del texto: (Es).

Research Management (EUA).

(1986). v. 29(5) p. 36-42.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-024)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; DESARROLLO INDUSTRIAL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000506

Reynafarje, C.

Situación de la biotecnología en la subregión andina [Perú].

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- 14-16 Oct 1987.
La biotecnología en el grupo andino, año 2000.
 Caracas (Venezuela). 1987.
 p. 95-103.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-034)
 Descriptores: DESARROLLO AGRICOLA; DIAGNOSTICO;
 TENDENCIAS; PERU.
- mfn 000507
 Riazuddin, S.
 ONUDI, Washington, D.C. (EUA).
Capability building in biotechnology and genetic
 engineering by developing countries.
 McConnell, D.J.; Riazuddin, S.; Wu, R.; Zilinskas,
 R.A.
 ONUDI, New York, N.Y. (EUA).
Capability building in biotechnology and genetic
 engineering in developing countries.
 New York (EUA). 1986.
 p. 43-59. En fotocopia.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-057)
 Descriptores: INGENIERIA GENETICA; ESTRATEGIA DE
 DESARROLLO; ENSEANZA SUPERIOR; SISTEMAS DE
 INFORMACION; DESARROLLO DE CAPACIDADES;
 INVESTIGACION Y DESARROLLO; PAISES EN DESARROLLO.
- mfn 000508
 Rothschild, H.
Biotechnology in Canadian government strategies.
 Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).
 Natural Sciences and Engineering Research Council of
 Canada, Ottawa (Canadá).
 Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.
 Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.
Biotechnology in Canada: what is being done and what
 ought to be done?
 Waterloo (Canadá). 1986.
 p. 7-27. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A58 M817 1986)
 Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; POLÍTICA
 CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA; CANADA.
- mfn 000509
 Rowe, J.W.
Biotechnology in the Americas: The role of the
 Interciencia Association.
 California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center
 for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F.
 (México); Institute of the Americas, La Jolla,
 Calif. (EUA).
 Planning Workshop on Biotechnologies and Food
 Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.
Conference proceedings.
 La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].
 p. 1-14.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A58 C153)
 Descriptores: ASOCIACIONES CIENTÍFICAS; VINCULOS
 CIENTÍFICOS; RELACIONES INTERINSTITUCIONALES;
 SEMINARIOS.
- mfn 000510
 Ruivenkamp, G. (Amsterdam Univ., Amsterdam (Países
 Bajos)).
Social impacts of biotechnology on agriculture and
 food processing.
 Idioma del texto: (En).
 Development (Italia). Journal of the Society for
 International Development.
 (1987). (no.4) p. 58-59.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-PP-WJ-108)
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; AGROINDUSTRIA;
 CONSECUENCIAS SOCIALES.
- mfn 000511
 Rural Advancement Fund International, Pittsboro,
 N.C. (EUA).
Vanilla and biotechnology.
 Idioma del texto: (En).
 Development (Italia). Journal of the Society for
 International Development.
 (1987). (no.4) p. 35-36.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-PP-WJ-108)
 Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA;
 VAINILLA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000512

Rural Advancement Fund International, Pittsboro, N.C. (EUA).

Biotechnology and natural sweeteners.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development. (1987). (no.4) p. 33-34.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: EDULCORANTES; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; THAUMATINA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000513

Salk, P.L.

Westbridge Agricultural Products, San Diego, Calif. (EUA).

Introduction of biotechnological products for agriculture: initial experience in the United States and abroad.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985. Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-5.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 C153)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; COMERCIALIZACION; DIAGNOSTICO.

mfn 000514

Sandoval S, A.

La ingeniería genética y sus perspectivas en el mejoramiento de la productividad agrícola.

21 ref. Sum. (Es). En Fotocopia.

Idioma del texto: (Es).

Tikalía (Guatemala).

(1986). v. 5(2) p. 20-29.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-049)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; PROSPECTIVA; PRODUCCION AGRICOLA.

mfn 000515

Sarink, H. (Free Univ., Amsterdam (Países Bajos). Dept. de Biology and Society).

Biotechnology and agriculture: shared views and collective action?

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(1989). v. 7(1) p. S8-S13.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-148)

Descriptores: PRODUCCION ALIMENTARIA; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; COOPERACION INTERNACIONAL; PAISES EN DESARROLLO.

Resumen:

There are many differences between the groups involved in food production: their goals differ as does their knowledge of the possibilities and constraints of biotechnology in the food production sector. So too does the influence they have over the direction of biotechnological research. Who are the groups involved in the food production sector? What do they actually think of the recent developments in this sector? Do their interests conflict, or do they have some interests in common? Are they influential in the recent processes and, if not, what are their strategies to become influential? Is there enough common ground to form a basis for rational options which can be politically accepted? The conference on "Biotechnology and World Food Production" held in November 1987 at the Free University of Amsterdam drew representatives of many of these groups. This was an opportunity to talk face-to-face with people from a wide spectrum of backgrounds. Collating the views of individuals may not produce scientific data, but it does give a clear idea of individuals' concerns and the vigour with which the views are held.

mfn 000516

Sasson, A. (UNESCO, París (Francia)).

Biotechnologies and developing countries: promises and challenges.

Idioma del texto: (En).

The Courier.

(Nov-Dec 1988). (no.112) p. 97-100.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-101)

Descriptores: TENDENCIAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CTA (PAISES BAJOS); PAISES EN DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000517

Scheidegger, A. (International Research Laboratories CIBA-GEIGY, Ltd., Takarazuka (Japon).

Biotechnology in Japan: a lesson in logistics? 1: the political substrate.

Includes a diagram on the organizational structure of biotechnology in Japan.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(Jan 1988). v. 6 p. 7-11.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-086)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; JAPON.

mfn 000518

Schmergel, G.

Technology transfer biotechnology industry perspectives.

ISSN 0160-791X.

(1986).

Sum. (En); Tomado de CONICIT 6(4) 1987.

Idioma del texto: (En).

Technology in Society (EUA).

(1986). 8(3) p. 233-236.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET E14t S369)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; TENDENCIAS.

mfn 000519

Segerstahl, B.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

Technology assessment and management training in developing countries.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

1 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 44-47.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; CAPACITACION GERENCIAL; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000520

Selles Filho, S.L.M.

Fundamentos para um programa de biotecnologia na area alimentar.

30 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil).

(1986). v. 3(3) p. 379-405.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-103)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; POLITICA DE DESARROLLO; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; BRASIL.

mfn 000521

Sharp, M.

National policies towards biotechnology.

Idioma del texto: (En).

Technovation (Países Bajos).

(1987). v. 5(4) p. 281-304.

*CPO, Brasilia (Brasil).

Descriptores: ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000522

Soberón M, X.

Síntesis química de DNA e ingeniería genética.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 435-444.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: ADM; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; INGENIERIA GENETICA; MEXICO.

mfn 000523

Sánchez R, S.A.

El desarrollo biotecnológico en México.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 131-148.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: DIAGNOSTICO; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; MEXICO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000524

Standke, K.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

The political process in the implementation of technology assessment.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

25 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 13-18.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptores: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; BIOSEGURIDAD; RIESGOS.

mfn 000525

Sucromiles, S.A., Cali (Colombia).

Materia prima del desarrollo.

Cali (Colombia). [sf].

4 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II; San José (Costa Rica). (INVES-WJ-046)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; ACIDO CITRICO; FOLLETOS INFORMATIVOS; COLOMBIA.

mfn 000526

Svarstad, H.

Biotechnology: consequences for West African countries of cocoa smallholders.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 28-32.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: CACAO; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; AFRICA OCCIDENTAL.

mfn 000527

Switzer, C.

Ontario Ministry of Agriculture and Food, Ottawa (Canadá).

Microbial and industrial biotechnologies: what is being done and what ought to be done?

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3. Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 123-125. Presented by Guelph-Waterloo Biotech. Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 M817 1986)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; CANADA.

mfn 000528

Tejada, M.

Programa Andino de Biotecnología.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000. Caracas (Venezuela). 1987.

p. 28-57.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-034)

Descriptores: PROGRAMAS DE DESARROLLO; CAF (VENEZUELA); ZONA ANDINA.

mfn 000529

Tweeten, L.; Welsh, M.

The economics of agricultural biotechnology: discussion.

AAEA Annual Meeting. New Orleans, La. (EUA). 26-30 Dec 1986.

4 ref.

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA). (1987). v. 69(2) p. 440-442.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: ECONOMIA DE LA TECNOLOGIA;
BIOTECNOLOGIA AGRICOLA.

mfn 000530

Universidad Nacional Autónoma de México (México).
Coordinación de la Investigación Científica.
Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y
Biotecnología.

México, D.F. (México). 1987.

160 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-033)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;
INGENIERIA GENETICA; UNAM (MEXICO); MEXICO.

mfn 000531

Universidade do Rio de Janeiro (Brasil); Fundacao
Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ (Brasil).
Bio-RIO gets off the ground.

Rio de Janeiro (Brasil). 1989?

10 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-123)

Descriptores: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; BIO-RIO
(BRASIL); FOLLETOS INFORMATIVOS; BRASIL.

mfn 000532

Vauggab, C.L. (Celltech, Slough, Berkshire (RU)).
Collaboration between universities and industry in
biotechnology.

(RU). 1985.

p. 103-104. Reimpreso de Interdisciplinary Science
Reviews, v. 10(2), 1985; en fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A51 V365)

Descriptores: INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;
COOPERACION INTERINSTITUCIONAL; VINCULO
UNIVERSIDAD-SECTOR INDUSTRIAL.

mfn 000533

Vechi, C.
Programa Nacional de Biotecnologia: uma visao
preliminar.

Brasilia (Brasil). 1988.

45 p.

Idioma del texto: (Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-067)

Descriptores: POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA;
PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA; PROGRAMAS NACIONALES;
BRASIL.

mfn 000534

Venkataraman, K.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para
la Ciencia y Tecnología.

Technological advances and development; the role of
the United Nations Industrial Development
Organization.

International Workshop on Advance Technology Alert
Systems: Towards Exchange of Experiences and
Promotion of International Co-operation in
Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
15-20 Dic 1985.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert
System.

(1987). (no.4) p. 32-33.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José
(Costa Rica).

Descriptores: INSTITUCIONES DE DESARROLLO; CAMBIO
TECNOLOGICO; SECTOR INDUSTRIAL; ONUDI; ACTIVIDADES
INSTITUCIONALES; POLITICA INSTITUCIONAL; POLITICA
INDUSTRIAL.

mfn 000535

Venkataraman, K. (ONUDI, Viena (Austria). Dept. for
Industrial Promotion, Consultations and
Technology).

Biotechnology; the role of UNIDO.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for
International Development.

(1987). (no.4) p. 71-76.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-WJ-108)

Descriptores: ONUDI; ACTIVIDADES INSTITUCIONALES;
COOPERACION INTERNACIONAL; ICGEB.

mfn 000536

Vergopoulos, K.

El impacto de las nuevas tecnologías sobre las
industrias alimentarias europeas.

Idioma del texto: (Es).

Revista Centroamericana de Economía (Honduras).

(1987). v. 8(23) p. 9-43.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- (INVES-WJ-015)
 Descriptores: INDUSTRIA ALIMENTARIA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; EUROPA.
- mfn 000537
 Vidali, C.
Apuntes sobre la modernización del sector agropecuario.
 Idioma del texto: (Es).
 Comercio Exterior (México).
 (Jul 1988). v. 38(7) p. 645-652.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (E14-H-C)
 Descriptores: MODERNIZACION; SECTOR AGRICOLA; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; AGROINDUSTRIA; EXPORTACIONES; MEXICO.
- mfn 000538
 Villalobos, V.M.
 CATIE, Turrialba (Costa Rica). Programa de Mejoramiento de Cultivos Tropicales.
La biotecnología, un nuevo enfoque para la investigación agrícola, capacitación y desarrollo en el CATIE.
 Turrialba (Costa Rica). 1987?
 28 p. 15 ref. En mimeo.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ 002)
 Descriptores: INVESTIGACION AGRICOLA; CATIE.
- mfn 000539
 Viniegra G, G.
 ONUDI, Viena (Austria).
Biotechnology for food conversions in the third world.
 Viena (Austria). 1984.
 28 p. En microficha.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-MF-WJ-028)
 Descriptores: INDUSTRIA ALIMENTARIA; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.
- mfn 000540
 Visentin, L.
Government-University interfaces: a Government view.
 Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds).
 Institute for Biotechnology Research, Waterloo (Canadá); Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).
 Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2. Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.
University/Government/Industry interfaces in biotechnology.
 Waterloo (Canadá). 1985.
 p. 38-40.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A58 M817 1985)
 Descriptores: POLITICA GUBERNAMENTAL; RELACIONES INTERINSTITUCIONALES; UNIVERSIDADES; SECTOR INDUSTRIAL; REDES DE INVESTIGACION; CANADA.
- mfn 000541
 Visentin, L.; Morisset, L.
Canadian biotechnology update.
 Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).
 Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).
 Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3. Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.
Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?
 Waterloo (Canadá). 1986.
 p. 47-69. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.
 Idioma del texto: (En).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-ET A58 M817 1986)
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; INNOVACIONES TECNOLOGICAS; DIAGNOSTICO; CANADA.
- mfn 000542
 Volkenburgh, G. van.
Government-industry interface: a government view.
 Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds).
 Institute for Biotechnology Research, Waterloo (Canadá); Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).
 Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2. Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.
University/Government/Industry interfaces in biotechnology.
 Waterloo (Canadá). 1985.
 p. 24-26.
 Idioma del texto: (En).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1985)

Descriptoros: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; VINCULO GOBIERNO-SECTOR INDUSTRIAL; POLITICA GUBERNAMENTAL; CANADA.

mfn 000543

Wad, A.

ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.

Technology assessment; a review of institutional approaches.

International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlín (Alemania, R.F.). 15-20 Dic 1985.

Sum. (En); 5 ref.

Idioma del texto: (En).

ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.

(1987). (no.4) p. 10-13.

*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).

Descriptoros: EVALUACION DE LA TECNOLOGIA; BIOSEGURIDAD; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; EUROPA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000544

Walmsley, M.F.

Microbial and industrial biotechnologies: what is being done and what is not being done?

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3.

Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 126-128. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1986)

Descriptoros: BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; CANADA.

mfn 000545

Warhurst, A. (University of Sussex, Science Policy Research Unit).

New directions for policy research: biotechnology and natural resources.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 68-70.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-WJ-108)

Descriptoros: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; MINERIA; METALURGIA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000546

Webber, D.

Consolidation begins for biotechnology firms.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Chemical and Engineering News (EUA).

(Nov. 18, 1985). p. 25-30, 36, 38, 40, 44, 48-49, 56, 60.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ 004)

Descriptoros: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; BIOINDUSTRIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000547

Williams, M.

Technology, surplus food and changing farm and trade policies.

Idioma del texto: (En).

Development (Italia). Journal of the Society for International Development.

(1987). (no.4) p. 5-7.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-WJ-108)

Descriptoros: PRODUCCION ALIMENTARIA; POLITICA AGRICOLA; POLITICA COMERCIAL; CONSECUENCIAS ECONOMICAS.

mfn 000548

Wu, R. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA)).

ONUDI, Washington, D.C. (EUA).

Building biotechnology research and development capability in developing countries.

McConnell, D.J.; Riazuddin, S.; Wu, R.; Zilinskas, R.A.

ONUDI, New York, N.Y. (EUA).

Capability building in biotechnology and genetic engineering in developing countries.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- New York (EUA). 1986.
p. 61-76. 3 ref. En fotocopia.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-057)
Descriptores: ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; DESARROLLO DE CAPACIDADES; INVESTIGACION Y DESARROLLO; CAPACIDADES; PAISES EN DESARROLLO.
- mfn 000549
Yuill, T.M. (University of Wiconsin-Madison, Wis. (EUA)).
Models for the integration and development of biotechnology: orientation, organization, structure, strategies, integration and organizational roles.
Madison, Wis. (EUA). [sf].
2 p. En fotocopia.
Idioma del texto: (En).
*CIDIA, San José (Costa Rica).
(A50 Y94)
Descriptores: TECNOLOGIA IMPORTADA; DESARROLLO.
- mfn 000550
Zahlan, A.B.
ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la Ciencia y Tecnología.
New technology and developing countries: useful lessons from the past.
International Workshop on Advance Technology Alert Systems: Towards Exchange of Experiences and Promotion of International Co-operation in Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
15-20 Dic 1985.
4 ref.
Idioma del texto: (En).
ATAS Bulletin (ONU). Advance Technology Alert System.
(1987). (no.4) p. 8-9.
*CIDIA, San José (Costa Rica); CONICIT, San José (Costa Rica).
Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; PAISES EN DESARROLLO.
- mfn 000551
Zaitlin, M.; Day, P.; Hollaender, A. (eds.).
Symposium on Biotechnology in Plant Science: Relevance to Agriculture in the Eighties. Ithaca, N.Y. (EUA). 23-27 Jun 1985.
Biotechnology in plant science: relevance to agriculture in the eighties.
ISBN 0-12-775310-9.
San Diego, Calif. (EUA). Academic Press. 1985.
364 p. Bib.
Idioma del texto: (En).
*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(631 B616 1985)
Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; CULTIVO DE TEJIDOS; FITONEJORAMIENTO; BIOLOGIA MOLECULAR; PRODUCTOS QUIMICOS AGRICOLAS.
- mfn 000552
Zeledón, R.
Programa nacional de biotecnología de Costa Rica.
Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Sao Paulo, SP (Brasil). 3-6 Jul 1988.
[Trabajos presentados].
San José (Costa Rica). 1988.
14 p.
Idioma del texto: (Es).
*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-114)
Descriptores: PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA; PROGRAMAS NACIONALES; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; COSTA RICA.
- mfn 000553
Zilinskas, R.A.
Capability building for bioscience-based industry by developing countries.
McConnell, D.J.; Riazuddin, S.; Wu, R.; Zilinskas, R.A.
ONUDI, New York, N.Y. (EUA).
Capability building in biotechnology and genetic engineering in developing countries.
New York (EUA). 1986.
p. 77-114. 44 ref. En fotocopia.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-057)
Descriptores: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; PAISES EN DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000554

Zimmerman, B.

Biotechnology in international activities.

Moo-Young, M.; Lamptey, J. (eds.).

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3. Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

Biotechnology in Canada: what is being done and what ought to be done?

Waterloo (Canadá). 1986.

p. 70-83. Presented by Guelph-Waterloo Biotech.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1986)

Descriptores: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; COOPERACION INTERNACIONAL; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PAISES EN DESARROLLO.

E21

mfn 000555

Arroyo, G.; Arias, S. (Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco (México)).

Lineamientos estratégicos para un desarrollo endógeno centroamericano con seguridad y autosuficiencia alimentarias: la contribución de la biotecnología.

Seminario La Introducción de la Biotecnología en el Desarrollo de la Agricultura y la Producción de Alimentos: Estrategias Alternativas para México y Centroamérica. México, D.F. (México). Jul 1987. 36 ref.

Idioma del texto: (Es).

Revista Centroamericana de Economía (Honduras).

(Ene-Abr 1987). v. 7(22) p. 10-50.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(E21 M-r)

Descriptores: SEGURIDAD ALIMENTARIA; PRODUCCION ALIMENTARIA; COMERCIO EXTERIOR; GRANOS BASICOS; AMERICA CENTRAL.

mfn 000556

Viniegra G, G.

La biotecnología en la industria agroalimentaria.

Quintero R, R. (comp.).

Fundación Javier Barros Sierra, México, D.F.

(México); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F. (México).

Prospectiva de la biotecnología en México.

ISBN 968-7186-02-X.

México, D.F. (México). 1985.

p. 115-130. 39 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(660.60972 P966)

Descriptores: AGROINDUSTRIA; INDUSTRIA ALIMENTARIA; PROSPECTIVA; MEXICO.

E30

mfn 000557

Hacker, R.

The Delphi technique.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Project Appraisal (RU).

(1988). v. 3(1) p. 55-56.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: VINCULOS CIENTIFICOS; CONFERENCIAS; TECNICA DELPHI.

Resumen:

The Delphi technique allows experts to interact without much of the costs and psychological distortions of face-to-face meetings. It uses postal questionnaires and controlled feedback. It may sometimes help in obtaining a crude idea of other experts' expectations of, say, the impact of a project or other development.

mfn 000558

OCDE, Paris (Francia).

Bio technology: economic and wider impacts.

Paris (Francia). 1989.

107 p. 72 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-198)

Descriptores: CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; TENDENCIAS; PROSPECTIVA; DIFUSION DE TECNOLOGIA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

E50

mfn 000559

Ahmed, I.

The bio-revolution in agriculture: key to poverty alleviation in the Third World?

41 ref. Tomado de WAERSA 30(6) 1988.

Idioma del texto: (En).

International Labour Review (OIT).

(1988). v. 127(1) p. 53-72.

*OIT, San José (Costa Rica); OQEH, Oxford (RU).

Descriptoros: SOSTENIBILIDAD; EVALUACION EXANTE; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; TENDENCIAS; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000560

Buttel, F.H.; Kenney, M. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA). Dept. of Sociology).

Biotechnology and international development: prospects for overcoming dependence in the information age.

Hadwiger, D.F.; Browne, W.P. (eds.).

Public policy and agricultural technology: adversity despite achievement.

New York, N.Y. (EUA). Macmillan. 1987.

p. 109-121. 24 ref.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptoros: INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA; OBSTACULOS TRANSF DE TECNOLOGIA; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; TENDENCIAS; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000561

Di Martino, V.; Yoxen, E.; Wakeford, R. (eds.).

European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, Dublin (Irlanda).

The impact of biotechnology on living and working conditions. A selected bibliography.

ISBN 92-825-7064-9.

Luxembourg (Luxemburgo). Office for Official Publ. of the E. C. (1987).

107 p. Price 400FB. Tomado de WAERSA v. 31(3) 1989.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptoros: CONSECUENCIAS SOCIALES; EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES; EMPLEO; PATENTES; BIBLIOGRAFIAS.

mfn 000562

Federal Ministry of Food, Agriculture and Forestry, Bonn (Alemania, R.F.); Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation, Ede (Países Bajos).

Biotechnology and the agricultural industry: current status and prospects for research and development in biotechnology.

ISBN 3-7843-1204-7.

Munster (Alemania, R.F.). 1986.

148 p. Gráf. Sum. (Es).

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 F293)

Descriptoros: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; AGROINDUSTRIA; PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; PRIORIDADES EN TECNOLOGIA; PREDICCIONES TECNOLOGICAS; PROSPECTIVA; REPUBLICA FEDERAL ALEMANA.

Resumen:

The importance of biotechnology in the agricultural and food sector can be measured by its market potential, its areas of application and its effects on different sectors. The world market value of new biotechnology products currently runs at DM 40 billion, of which DM 8 billion in the agriculture and food industry area. This booklet outlines the fundamental biotechnological methodologies and processes and describes the state-of-the-art in this field in the Federal Republic of Germany. It is intended to provide scientists and decision-makers in ACP countries with useful information in this field of agricultural research and to help them establish contacts for cooperation and collaboration.

mfn 000563

Fishel, W.L.; Kenney, M.

Challenge to studies of biotechnology impacts in the social sciences.

Maunder, A.H.; Renborg, U. (eds.).

19. International Conference of Agricultural Economists. Malaga (España). 26 Ago - 4 Sep 1985.

Agriculture in a turbulent world economy. Proceedings.

Brookfield, Vt. (EUA). Gower Publ. 1986.

p. 353-360. Tomado de WAERSA v. 29(7) 1987.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptoros: CAMBIO TECNOLOGICO; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000564

Goodman, D.; Sorj, B.; Wilkinson, J. (University College, London (RU)).

From farming to biotechnology: a theory of agro-industrial development.

ISBN 0-631-14405-6.

Oxford (RU). Basil Blackwell. 1987.

214 p.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DESARROLLO; TENDENCIAS; HISTORIA; ASPECTOS SOCIALES.

mfn 000565

Kline, A.D. (Iowa State Univ., Ames, Iowa (EUA). Dept. of Philosophy).

Biotechnology: a dilemma for land-grant institutions.

5 ref. Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.

Idioma del texto: (En).

Journal of the Iowa Academy of Science (EUA).

(1988). v. 95(1) p. 32-34.

*BLDSC, Wetherby, Yorks (RU).

Descriptores: EFECTOS NEGATIVOS; COMUNIDADES RURALES; CONSECUENCIAS SOCIALES.

mfn 000566

Shan, W.

California Univ., Davis, Calif. (EUA).

Tesis (PhD).

Technological change and strategic cooperation: evidence from commercialization of biotechnology.

Davis, Calif. (EUA). 1987.

194 p. Citado en Dissertation Abstracts

International, A (Humanities and Social Sciences)

1988 v. 48(9) p. 2379. Pedido no. DA8726365.

Disponible en microficha.

Idioma del texto: (En).

*UMI, Ann Arbor, Mich. (EUA).

Descriptores: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; COOPERACION ECONOMICA.

mfn 000567

Yoxen, E.

European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions, Dublin (Irlanda).

The impact of biotechnology on living and working conditions.

ISBN 92-825-7532-2.

Luxembourg (Luxemburgo). Office for Official Publ. of the E. C. 1987.

114 p. 145 ref. Ed. española también disponible.

Precio 350FB. Tomado de WAERSA v.31(2) 1989.

Idioma del texto: (En).

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: CONSECUENCIAS SOCIALES; SALUD; EMPLEO; SECTOR AGRICOLA; MEDIO AMBIENTE.

F PRODUCCION VEGETAL
PLANT PRODUCTION

mfn 000568

Turner, P.D.

Incorporated Society of Planters, Kuala Lumpur (Malasia).

Malaysian International Agricultural Oil Palm Conference. Kuala Lumpur (Malasia). 14-17 Jun 1976.

Conference review: progress in oil palm cultivation and research.

Kuala Lumpur (Malasia). 1976.

41 p. 523 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(633.85063 M239 1976)

Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; ELAEIS OLEIFERA; ELAEIS GUINEENSIS; HIBRIDOS; ESTADO DEL ARTE.

mfn 000569

Young, F.E.; Miller, H.I.; Danello, M.A.

Biotechnology and the Federal Food and Drug Administration.

Tomado de WAERSA v. 29(11) 1987.

Idioma del texto: (En).

Forum for Applied Research and Public Policy (EUA). (1987). v. 2(2) p. 80-84.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: POLITICA BIOTECNOLOGICA; BIOSEGURIDAD; PRODUCTOS FARMACEUTICOS; ALIMENTOS.

F02

mfn 000570

IBPGR, Roma (Italia). Advisory Committee on In Vitro Storage.

Meeting on Conservation and Movement of Vegetatively Propagated Germplasm; In Vitro Culture and Disease Aspects. Carolina del Norte (EUA). 17-19 Ago 1987.

Conservation and movement of vegetatively propagated germplasm: in vitro culture and disease aspects;

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

report.

ISBN 92-9043-125-3.
Roma (Italia). 1988.
60 p. Bib.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(631.53063 C755 1987)

Descriptores: PROPAGACION VEGETATIVA; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; CULTIVO IN VITRO; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; VIRUS; DIAGNOSTICO.

mfn 000571

Lemma, A. (United Nations Centre for Science and Technology for Development, New York, N.Y. (EUA)).

Tissue culture in the context of the Advance Technology Alert System of the United Nations Centre for Science and Technology for Development.

Mora Poltronieri, H. (ed.).

Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).

Symposium Biotechnology in the Americas.

Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Biotechnology in the Americas 2: applications in tropical agriculture, a symposium.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 35-43.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica) Prog II, San José (Costa Rica).

(660.6063 B616 1985 INVES-WJ-099)

Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; SERVICIOS DE INFORMACION; INSTITUCIONES INTERNACIONALES; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000572

Litz, R.E. (University of Florida, Homestad, Fla. (EUA)).

Tissue culture of tropicals fruits.

Mora Poltronieri, H. (ed.).

Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).

Symposium Biotechnology in the Americas.

Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Biotechnology in the Americas 2: applications in tropical agriculture, a symposium.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 57. Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(660.6063 B616 1985)

Descriptores: FRUTAS TROPICALES; CULTIVO DE TEJIDOS; CITRUS; MANGIFERA INDICA; EUGENIA; MYRCIARIA CAULIFLORA; ERIOBOTRYA JAPONICA; CARICA; FITOMEJORAMIENTO; ESTADO DEL ARTE.

Resumen:

Conventional plant breeding approaches have been impractical for improving tropical fruit and plantation trees that have long (7-20 years) juvenile periods. The application of alternative somatic cell genetic approaches to crop improvement is dependent on the demonstration of efficient regeneration of plants from cell cultures. Unfortunately, the regeneration of plants from cell or tissue cultures that have been derived from explants from mature, woody tree selections has been difficult to demonstrate. The ovules of many tropical fruit tree species can either be crassinucellate and/or polyembryonic, i.e., the nucellus possesses the potential for producing adventitious embryos in vivo. Regeneration pathways based upon somatic embryogenesis from nucellar explants have been defined for a number of tropical woody fruit species, e.g., Citrus spp., Mangifera indica, Syzygium spp., Myrciaria cauliflora and Eriobotrya japonica, which represent several plant families: Rutaceae, Anacardiaceae, Myrtaceae and Rosaceae. Among herbaceous, arborescent tropical fruit trees, e.g., Carica spp. somatic embryogenesis has been described from several different tissues. Embryogenic calli are generally produced on Murashige and Skoog medium that has been modified by the use of half-strength major salts, 60 g/liter sucrose and 1-2 mg/l 2,4-D, although somatic embryogenesis directly from the nucellus has occasionally been observed in the absence of 2,4-D. These in vitro systems can be used in tree fruit improvement schemes for mutant cell selection and for the recovery of somaclonal variants.

mfn 000573

Mora Poltronieri, H. (ed.).

Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).

Symposium Biotechnology in the Americas.

Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Symposium.

San José (Costa Rica). 1985.

94 p. Principalmente sumarios.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Idioma del texto: (En, Es).

*CIDIA, Turrialbe (Costa Rica) Prog II, San José (Costa Rica).

(660.6063 B616 1985 INVE-WJ-099)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; CULTIVO DE TEJIDOS; FITOMEJORAMIENTO; DESARROLLO AGRICOLA; TROPICOS.

mfn 000574

Ng, S.Y.; Dodds, J.H.

Métodos in vitro para la eliminación de patógenos y la distribución internacional de germoplasma de batata.

CIP, Lima (Perú).

Seminario sobre Mejoramiento de la Batata (Ipomoea batatas) en Latinoamérica. Lima (Perú). 9-12 Jun 1987.

Mejoramiento de la batata (Ipomoea batatas) en Latinoamérica: memorias.

ISBN 92-9060-125-6.

Lima (Perú). 1988.

p. 221-224. 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialbe (Costa Rica).

(633.491063 S471 1987)

Descriptores: CONTROL DE ENFERMEDADES; IPOMOEA BATATAS; GERMOPLASMA; CULTIVO IN VITRO; MERISTEMAS; METODOLOGIA.

mfn 000575

Paredes L, O.; Harry, G.I.

La ingeniería genética de plantas: una alternativa para la producción de alimentos en México.

Quintero R, R. (comp.).

Fundación Javier Barros Sierra, México, D.F.

(México); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F. (México).

Prospectiva de la biotecnología en México.

ISBN 968-7186-02-X.

México, D.F. (México). 1985.

p. 305-330. Bib. p. 326-330.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialbe (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(660.60972 P966 INVE WJ-036)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; FITOMEJORAMIENTO; PRODUCCION ALIMENTARIA; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; PROSPECTIVA; MEXICO; AMERICA LATINA.

mfn 000576

Roca, W.M.; Moyos, R.; Rizo, M. CIAT, Cali (Colombia).

Biotecnología agrícola 1980-1985.

Cali (Colombia). [sf].

171 p. 1334 ref.

Idioma del texto: (Es).

Búsquedas Bibliográficas (CIAT).

no. 182.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(R-B F02 R669)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; BIBLIOGRAFIAS.

mfn 000577

Zambrano M, O. (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Portoviejo (Ecuador). Estación Experimental).

Propagación in vitro de la yuca por medio del cultivo de meristemas.

Romanoff, S.; Toro, G. (eds.).

IICA, Quito (Ecuador); Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito (Ecuador); CIAT, Quito (Ecuador).

1. Seminario Anual sobre Yuca. Portoviejo (Ecuador). 28-31 Oct 1985.

La yuca en la costa ecuatoriana y sus perspectivas agroindustriales.

ISBN 84-89421-00-5.

Quito (Ecuador). 1986.

p. 128-129.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA F01 I59)

Descriptores: PROPAGACION VEGETATIVA; CULTIVO IN VITRO; MERISTEMAS; CULTIVO DE TEJIDOS; YUCA.

Resumen:

Explica, en forma concisa, la importancia y ventajas de la aplicación de la técnica de micropropagación in vitro de la yuca por medio del cultivo de meristemas. Señala que el propósito principal de esta técnica es erradicar microbios patógenos de las plantas enfermas. Además, permite movilizar con mucha facilidad material sano de un lugar a otro sin el peligro de propagación de enfermedades; ayuda también a la conservación de germoplasma en espacios reducidos y con un mínimo de utilización de mano de obra comparado con el mismo trabajo realizado en el campo. (ACH).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

F03

mfn 000578

Naranjo S, H. (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito (Ecuador). Estación Experimental Santa Catalina).

Operatividad de una red en la Subregión Andina para la producción de semillas básicas.

[How to operate a basic seed production network on the Andean Sub-region].

Hernández-Bravo, G.; Ramakrishna, B.; Hernández Cajiao, G. (eds.).

IICA, Quito (Ecuador). Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina - PROCIANDINO/BID.

1. Seminario sobre Producción y Multiplicación de Semillas de Leguminosas Comestibles en Campos de Agricultores. Quito (Ecuador). 25-29 May 1987.

Memoria del 1. Seminario sobre producción y multiplicación de semillas de leguminosas comestibles en campos de agricultores.

[Report of the 1st Seminar on Seed Production and Multiplication of Grain Legumes in Small Farms].

Quito (Ecuador). 1987.

p. 119-125. Tab. 2 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(PROCIAND-IICA F02 H557)

Descriptores: LEGUMINOSAS DE GRANO; PRODUCCION DE SEMILLAS; GERMOPLASMA; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; COMERCIALIZACION; CAPACITACION; CUARENTENA; COOPERACION INTERNACIONAL; FRIJOL (PHASEOLUS); LENS CULINARIS; VICIA FABA; PISUM SATIVUM; ZONA ANDINA; ECUADOR.

Resumen:

Señala la conveniencia para el Ecuador de la conformación de una Red de Cooperación Técnica Horizontal en la Subregión Andina, específicamente en la producción de semillas de leguminosas comestibles, con la finalidad, compartida por los países miembros, de mejorar los índices de productividad interna y posibilitar el desarrollo inmediato de la gestión empresarial semillerista. Enumera los objetivos que tendría dicha red. Destaca los mecanismos para establecerla, el papel de Ecuador y su aporte a nivel de las leguminosas comestibles (Fréjol, Phaseolus vulgaris; Lenteja, Lens culinaris; Haba, Vicia faba; Arveja, Pisum sativum. Señala y explica las normas y regulaciones fitosanitarias que deberían prevalecer en esta red. Revisa en este punto la situación de Ecuador. Finalmente plantea algunas sugerencias con respecto a la comercialización de la semilla dentro de la

subregión y de las responsabilidades que le compete a cada país. (ACH).

F30

mfn 000579

Abbott, M.A.; Polesz, B.J.; Byrne, B.C.; Kwok, S.; Sninsky, J.J.; Ehrlich, G.D.

Enzymatic gene amplification: qualitative and quantitative methods for detecting proviral DNA amplified in vitro.

Sum. (En). 25 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Infectious Diseases (EUA).

(1988). v. 158(6) p. 1158-1169.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-136)

Descriptores: ADN; GENES; AMPLIFICACION ENZIMATICA; TECNICAS DE DIAGNOSTICO.

mfn 000580

Acha, P.N.

Glosario de biotecnología (tecnología del ADN).

[Biotechnology glossary (ADN technology)].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.

[New biotechnology in agriculture and health].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 112-142.

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.

no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA DP-88-007)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; ADN; DICCIONARIOS.

Resumen:

Contiene 350 términos usados en el campo de la biotecnología (tecnología del ADN recombinante -ADNr). Dichos términos están agrupados en forma alfabética y en el idioma inglés con una traducción, interpretación y explicación en idioma español. Este glosario de términos en biotecnología fue preparado para ser utilizado en la Reunión del Grupo de Estudio Interamericano de la Nueva Biotecnología en Agricultura y Salud, celebrada en Costa Rica en enero de 1988. (ACH).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000581

Advisory Committee on Genetic Manipulation, London (RU); Department of the Environment, London (RU); Department of Health and Social Security, London (RU).

The planned release of genetically manipulated organisms for agricultural and environmental purposes: guidelines for risk assessment and for the notification of proposals for such work.

London (RU). [sf].

12 p. These guidelines are under review.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-106)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RIESGOS; REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; REINO UNIDO.

mfn 000582

Arias P, S.

CADESCA, Panamá (Panamá). Programa de Seguridad Alimentaria del Istmo Centroamericano.

Panamá (Panamá). 1987.

86 p. 66 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-058)

Descriptores: GRANOS BASICOS; INDUSTRIA AZUCARERA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; CAPACIDAD DE INVESTIGACION; AMERICA CENTRAL; PANAMA.

mfn 000583

Barton, K.A.; Brill, W.J.

Prospects in plant genetic engineering.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Science (EUA).

(1983). v. 219(4585) p. 671-676.

*CIAT, Cali (Colombia); CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; BIOTECNOLOGIA VEGETAL; PROSPECTIVA.

mfn 000584

Berlinguet, L.

The role of biotechnology in Canada's economic strategy.

Moo-Young, M.; Lamprey, J. (eds).

Institute for Biotechnology Research, Waterloo (Canadá); Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa (Canadá).

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2. Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.

University/Government/Industry interfaces in biotechnology.

Waterloo (Canadá). 1985.

p. 5-9.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 M817 1985)

Descriptores: CAMBIO TECNOLÓGICO; DESARROLLO ECONOMICO; CANADA.

mfn 000585

Bliss, F.A. (University of Wisconsin, Madison, Wis. (EUA). Dept. of Horticulture).

The application of new plant biotechnology to crop improvement.

61 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

HortScience (EUA).

(1984). v. 19(1) p. 43-48.

*CIAT, Cali (Colombia); CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: FITONEJORAMIENTO; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; MAIZ.

mfn 000586

Brush, S.B. (California Univ., Davis, Calif. (EUA)).

The genetic question in agricultural stability.

[sl]. 1988?

11 p. 21 ref. En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-043)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; DIVERSIDAD GENETICA; ESTABILIDAD GENETICA; PRODUCCION AGRICOLA; SOSTENIBILIDAD.

mfn 000587

Budiansky, S.

Genetic engineering. Rifkin strikes at corn this time.

Idioma del texto: (En).

Nature (RU).

(1984). v. 310(5972) p. 3-5, 11.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

- mfn 000588
 Calderón T, J.
Tecnología de híbridos productores de anticuerpos monoclonales.
 Quintero R, R. (Comp.).
Prospectiva de la biotecnología en México.
 México, D.F. (México). 1985.
 p. 201-218.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-036)
 Descriptores: ANTICUERPOS MONOCLONALES;
 INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA.
- mfn 000589
 Cohen, J.I. (AID, Washington, D.C. (EUA). Bureau for Science and Technology; Smith, N.J.H.
Models for integrating biotech into crop improvement programs.
 34 ref. En fotocopia.
 Idioma del texto: (En).
 Biotechnology (EUA).
 (1988). v. 6 p. 387-392.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-022)
 Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; ORGANIZACION DE LA INVESTIGACION.
- mfn 000590
 Creamer, L.K.; Jiménez-Flores, R.; Richardson, T.
 (California Univ., Davis, Calif. (EUA).
Genetic modification of food proteins.
 19 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Trends in Biotechnology (RU).
 (Jul 1988). v. 6 p. 163-169.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-083)
 Descriptores: PROTEINAS DE ALIMENTOS; INGENIERIA GENETICA; PROSPECTIVA.
- mfn 000591
 Crocomo, O. J. (Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba, SP (Brasil). Dept. de Química).
 2. Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Cali (Colombia). 5-7 Oct 1988.
Producao industrial de plantas por processos biotecnológicos.
 Cali (Colombia). 1988.
 13 p. 9 ref. En fotocopia.
- Idioma del texto: (Pt).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-055)
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; CULTIVO DE CELULAS; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA.
- mfn 000592
 Crocomo, O.J.
Los avances de la biotecnología de plantas en el Brasil.
 Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PMUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).
 1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.
La biotecnología en el grupo andino, año 2000.
 Caracas (Venezuela). 1987.
 p. 147-165. 5 ref.
 Idioma del texto: (Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-034)
 Descriptores: CULTIVO DE TEJIDOS; FITOMEJORAMIENTO; DIAGNOSTICO; BRASIL.
- mfn 000593
 Dallos M, P. (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Colombia)); Novak, F.J. (AEIA, Vienna (Austria)).
Resultados promisorios en el mejoramiento genético a través de mutagenesis y regeneración de plantas de Musa spp via embriogenesis somática.
 12 ref.
 Idioma del texto: (Es).
 ACEVIV Boletín Científico (Colombia).
 (1988). (no.3) p. 19-28.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-081)
 Descriptores: MUSA; CULTIVO DE TEJIDOS; EMBRIOGENESIS SOMATICA; FITOMEJORAMIENTO.
- mfn 000594
 Dervakos, G.A.; Webb, C.
Building a database system to take a critical look at immobilized cell fermentation technology.
 7 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Trends in Biotechnology (RU).
 (Feb 1988). v. 6 p. 29-32.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-084)

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: CULTIVO DE CELULAS; INMOVILIZACION;
BASES DE DATOS.

mfn 000595

Destefano-Beltran, L.; Nagpala, P.; Yang, M.S.; Kim, J.H.; Espinoza, N.O.; Dodds, J.H.; Roca, W.C.; Jaynes, J.M.

2. Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Cali (Colombia). 5-7 Oct 1988.

Genetic engineering of crop plants for improved nutritional value and enhanced disease resistance.

Cali (Colombia). 1988.

5 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-052)

Descriptores: CULTIVOS ALIMENTICIOS; INGENIERIA GENETICA; FITOMEJORAMIENTO; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; CIP; CIAT; VALOR NUTRITIVO.

mfn 000596

Dicoemo, F.; Facchini, P.J.; Neuman, A.W. (Toronto Univ., Toronto, Ont. (Canadá)).

Does the spontaneous adhesion of cultured plant cells to polymer surfaces have potential as an immobilization technique?

20 ref.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(July 1988). v. 6 p. 137-140.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-085)

Descriptores: CULTIVO DE CELULAS; INMOVILIZACION.

mfn 000597

Duvick, D.W. (Pioneer Hi-Bred International, Inc., Des Moines, Iowa (EUA)).

Biotechnology and plant breeding in developing countries.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers: summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 21-23.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000598

Espinoza, E.

Banco de germoplasma de frutales tropicales: informe final.

OEA, Washington, D.C. (EUA); AID, Washington, D.C. (EUA).

Recursos vegetales tropicales: informe final.

Washington, D.C. (EUA). OEA. 1987.

p. 92-97. Ilus.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET P01 063)

Descriptores: ARBOLES FRUTALES; BANCO DE GERMOPLASMA.

mfn 000599

Estrada, R.; Monge, W.; Puloche, C. (Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima (Perú). Lab. de Recursos Genéticos y Biotecnología).

La biotecnología al servicio de los recursos genéticos andinos: oca, olluco y mashua.

Universidad Nacional del Altiplano, Puno (Perú); Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima (Perú); ACDI, Ottawa (Canadá); Proyecto de Investigación de Sistemas Agropecuarios Andinos, Lima (Perú).

5. Congreso Internacional de Sistemas Agropecuarios Andinos. Puno (Perú). 10-14 Mar 1986.

Anales.

Lima (Perú). 1986.

p. 200. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET F08 U58)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; OCA; OLLUCO; MASHUA; CULTIVOS ANDINOS; GERMOPLASMA; CULTIVO DE TEJIDOS; EXPERIMENTACION IN VITRO; PERU.

mfn 000600

Evaluación de germoplasma de frijol. En busca de nuevas fuentes de resistencia.

CIAT, Cali (Colombia).

Informe CIAT 1986.

Cali (Colombia). 1986.

p. 6-8.

Idioma del texto: (En, Es).

Informe (CIAT).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-RF-0014)

Descriptores: FRIJOL (PHASEOLUS); GERMOPLASMA;

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

EVALUACION; PROSPECTIVA.

mfn 000601

Flujo de germoplasma de arroz. Nueva tecnología acelera el intercambio.

CIAT, Cali (Colombia).

Informe CIAT 1986.

Cali (Colombia). 1986.

p. 64-67.

Idioma del texto: (En, Es).

Informe (CIAT).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-RF-0014)

Descriptores: ORYZA SATIVA; GERMOPLASMA.

mfn 000602

Frazier, W.A.

Horticulture, plant breeding, and genetic engineering.

Idioma del texto: (En).

HortScience (EUA).

(1985). v. 20(2) p. 171-172.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; INGENIERIA GENETICA;

HORTALIZAS.

mfn 000603

Fundacao de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP (Brasil). Centro de Biotecnología Agrícola.

Uso in vitro das bases fisiológicas para a bioprodutividade.

In vitro applications of physiological basis for bioproductivity.

Piracicaba, SP (Brasil). [sf].

4 p.

Idioma del texto: (En, Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-051)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; BRASIL.

mfn 000604

Furtan, W.H.; Ulrich, A.

Biotecnology and rapeseed breeding: an example of ex ante evaluation of research.

Tomado de WAERSA v. 29(7) 1987.

Idioma del texto: (En).

Canadian Farm Economics (Canadá).

(1987). v. 2(1) p. 3-17.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; EVALUACION EXANTE; ESTUDIOS DE CASOS; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000605

Genetic engineering fights world citrus virus.

Idioma del texto: (En).

World Crops (RU).

(1984). v. 36(4) p. 142.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; VIROSIS;

CITRICOS.

mfn 000606

Goldberg, I. (The Hebrew Univ., Jerusalem (Israel). Dept. of Applied Microbiology).

Future prospects of genetically engineered single cell protein.

16 ref.

Idioma del texto: (Es).

Trends in Biotechnology (RU).

(Feb 1988). v. 6 p. 32-34.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-084)

Descriptores: PROTEINAS UNICELULARES; INGENIERIA GENETICA; PROSPECTIVA.

mfn 000607

Goldstein, D.J. (Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires (Argentina)).

Biotecnología, agricultura y países en desarrollo.

Mora Poltronieri, H. (ed.).

Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA);

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y

Tecnológicas, San José (Costa Rica).

Symposium Biotechnology in the Americas.

Applications in Tropical Agriculture. San José

(Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Symposium.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 21-34.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica) Prog II, San José (Costa Rica).

(660.6063 B616 1985 INVES-WJ-099)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; DESARROLLO AGRICOLA; ESTRATEGIA DEL DESARROLLO; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; PAISES EN DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000608

Goodman, R.M.; Hauptli, H.; Crossway, A.; Knauf, V.C.

Transferencia de genes en el mejoramiento de cultivos.

[Gene transfer in crop improvement].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 32-47. Publicado en inglés en Science v. 236; p. 48-54 (Abr 1987).

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741. no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA DP-88-007)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE GENES;

FITOMEJORAMIENTO; ADN RECOMBINANTE.

Resumen:

Ilustra con ejemplos selectos, la larga historia de la transferencia de genes por parte de fitomejoradores entre una especie vegetal y otra, y aún entre plantas de diferentes géneros. Explica el uso de los métodos basados en el ADN recombinante para transferencia de genes a las plantas e indica con ejemplos cómo puede contribuir al futuro del mejoramiento de cultivos. El análisis destaca la importante función que ha cumplido el continuo desarrollo de la tecnología para ampliar la gama de organismos de los cuales se puede transferir información genética a las plantas. Concluye con opiniones referidas al uso de la tecnología en el mejoramiento de cultivos y a la fuerza que tendrá la agricultura en el futuro. (ACH).

mfn 000609

Gómez P, A.

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa (México).

La conservación de los recursos genéticos tropicales; obligaciones y responsabilidades.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-9. 8 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A58 C153)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; RECURSOS BIOLÓGICOS; DESARROLLO AGRÍCOLA; POLÍTICA CIENTÍFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000610

Hepburn, A.

New way to manipulate plant genes [report].

Idioma del texto: (En).

New Scientist (RU).

(1985). v. 105(1437) p. 19.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: GENES VEGETALES; INGENIERIA GENETICA.

mfn 000611

Minestrizam, A.M.

La ingeniería genética y transformación de plantas.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela); PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas (Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 125-138. 30 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-034)

Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA;

FITOMEJORAMIENTO; INGENIERIA GENETICA.

mfn 000612

Hormazábal G, M.E.

Biotecnología agrícola: precisiones y diagnóstico.

Idioma del texto: (Es).

Próxima Década (Chile).

(Jun 1987). v. 5(57) p. 12-15.

(F30 H-p)

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; DIAGNOSTICO;

PROSPECTIVA.

mfn 000613

Hughes, K.W.

Genetic manipulation for crop improvement.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Agricultural Engineering (EUA).

(1984). v. 85(8) p. 15-17.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; INGENIERIA GENETICA;

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

CULTIVO DE TEJIDOS; TECNICAS DE CULTIVO; TEJIDOS VEGETALES.

mfn 000614
 IBPGR, Roma (Italia).
The potential for using in vitro techniques for collecting germoplasm.
 Rome (Italia). 1984.
 8 p.
 Idioma del texto: (En).
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (F30 161)
 Descriptores: RECURSOS GENETICOS; EXPERIMENTACION IN VITRO; TECNICAS DE LABORATORIO; GERMOPLASMA; PROSPECTIVA.

mfn 000615
 IICA, San José (Costa Rica).
La nueva biotecnología en agricultura y salud.
[New biotechnology in agriculture and health].
 San José (Costa Rica). 1988.
 156 p. Bib. p. 143-156.
 Idioma del texto: (Es).
 Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.
 no. 88-007.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (IICA-DP-88-007)
 Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; MEDICINA VETERINARIA; FITOMEJORAMIENTO; SALUD ANIMAL; AMERICA LATINA.

Resumen:

Discute el impacto del uso de los últimos adelantos en biología celular, genética molecular, bioquímica y bioingeniería, en la solución de problemas en el campo de salud, producción de alimentos, energía y medio ambiente. Recopila los trabajos presentados en la reunión: (1) significado de la nueva biotecnología para América Latina y el Caribe; (2) la "vieja" biotecnología y la "nueva" biotecnología en perspectiva; (3) la nueva biotecnología frente a la convencional: la perspectiva correcta; (4) transferencia de genes en el mejoramiento de cultivos; (5) introducción en el ambiente de organismos modificados mediante las técnicas del ADN recombinante: varios puntos fundamentales; (6) la biotecnología y la medicina veterinaria; (7) reglamentación de los productos de la biotecnología y forma de aplicarla en el campo de la medicina veterinaria; (8) aspectos legales que deben considerarse en el desarrollo de la nueva biotecnología en América Latina: aprobación de productos y sus patentes; y (9) glosario de

biotecnología (ACH).

mfn 000616
Investigación en biotecnología. Avances en la regeneración de plantas.
 CIAT, Cali (Colombia).
Informe CIAT 1986.
 Cali (Colombia). 1986.
 p. 95-99.
 Idioma del texto: (En, Es).
 Informe (CIAT).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-PP-RF-0014)
 Descriptores: CIAT; CULTIVO DE TEJIDOS; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; FITOMEJORAMIENTO; INFORMES ANUALES.

mfn 000617
 Jain, H.K. ISMAR, The Hague (Países Bajos).
Plant genetic resources and policy.
 11 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Trends in Biotechnology (RU).
 (Mar 1988). v. 6 p. 73-77.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-WJ 009; INVE-ET F30 J25)
 Descriptores: RECURSOS GENETICOS; POLITICA DE DESARROLLO; DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO; PATENTES.

mfn 000618
 Jaynes, J.M.; Yang, M.S.; Espinoza, N.O.; Dodds, J.H.
Plant protein improvement by genetic engineering: use of synthetic.
 18 ref.
 Idioma del texto: (En).
 Trends in Biotechnology (RU).
 (Dec 1986) p. 314-320.
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVE-WJ-167)
 Descriptores: PROTEINAS VEGETALES; GENES SINTETICOS; INGENIERIA GENETICA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000619

Keystone Center, Colo. (EUA).
Plenary Session of the Keystone Center. Keystone,
Colo. (EUA). 15-18 Ago 1988.
The Keystone international dialogue on plant genetic
resources: statement of participants.
Keystone, Colo. (EUA). 1988.
14 p. Incluye lista de participantes. En fotocopia.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-023)
Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; CONSERVACION
DEL GERMOPLASMA; ESTRUCTURAS INSTITUCIONALES;
PROTECCION LEGAL; INVESTIGACION; POLITICA DE
DESARROLLO.

mfn 000620

Kingsbury, D.T. (Fundación Nacional para la Ciencia,
Washington, D.C. (EUA)).
La nueva biotecnología frente a la convencional: la
perspectiva correcta.
[The new biotechnology versus the conventional one:
the correct perspective].
IICA, San José (Costa Rica).
La nueva biotecnología en agricultura y salud.
[New biotechnology in agriculture and health].
San José (Costa Rica). 1988.
p. 26-31.
Idioma del texto: (Es).
Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.
no. 88-007.
*CIDIA, San José (Costa Rica).
(IICA DP-88-007)
Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; ADN RECOMBINANTE.
Resumen:

Argumenta sobre la necesidad de una definición apropiada de biotecnología, ya que es esencial e importante para la forma en que el público percibe la biotecnología y como base de las decisiones de política pública, incluso de la reglamentación. Señala que se debe aprender a equilibrar las preocupaciones propias por la nueva biotecnología con la experiencia adquirida de manipulación genética de plantas y animales. Presenta una diferenciación entre la tradicional ingeniería genética y las nuevas tecnologías genéticas que permiten la modificación de los genotipos de las plantas, con efectos en la estructura celular y molecular. Explica y describe tres procesos de ingeniería genética: celular, molecular y de todo el organismo, en el proceso empleado para generar la variabilidad genética. Enfatiza en la ingeniería genética molecular, la cual emplea ADN recombinante

y otras técnicas relacionadas para construcciones genéticas, señalando que ésta tiene varias ventajas en relación con las otras dos: especificidad y precisión del cambio genético, creación de un número menor de variantes con el fin de obtener un organismo con las características deseadas y capacidad de realizar experimentos en poco tiempo y de insertar genes sintéticos. Destaca con algunos ejemplos el potencial práctico de estas técnicas biotecnológicas, para finalmente señalar que conviene concentrarse en la preocupación por el impacto social y ambiental de la nueva biología. (ACH).

mfn 000621

Klyosov, A.A.
ONUDI, Vienna (Austria).
Enzymatic conversion of cellulosic materials to
sugars and alcohol.
Viena (Austria). 1984.
64 p. En microficha.
Idioma del texto: (En).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-MF-WJ-031)
Descriptores: ENZIMAS; LIGNOCELULOSAS; ALCOHOLES;
AZUCAR; ESTADO DEL ARTE.

mfn 000622

Krikorian, A.D. (State Univ. of New York, Stony
Brook, N.Y. (EUA). Dept. of Biochemistry).
El cultivo de tejidos de Musa: evolución de un
desafío científico.
41 ref.
Idioma del texto: (Es).
ACEVIV Boletín Científico (Colombia).
(1988). (no.3) p. 3-18.
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-081)
Descriptores: MUSA; CULTIVO DE TEJIDOS; HISTORIA;
ESTADO DEL ARTE.

mfn 000623

Krikorian, A.D.
Callus and cell culture, somatic embryogenesis,
androgenesis and related techniques for Musa
improvement.
Persley, G.J.; De Langhe, E.A. (eds.).
ACIAR, Canberra (Australia); INIBAP, Panamá
(Panamá).
Banana and Plantain Breeding Strategies:
International Workshop. Canberra (Australia).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

13-17 Oct 1986.

Proceedings.

Canberra (Australia). 1986.

p. 128-135. 29 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-RF-0079)

Descriptores: MUSA; CALLO; CULTIVO DE CELULAS;
FITOMEJORAMIENTO; ESTADO DEL ARTE.

mfn 000624

La Unidad de Recursos Genéticos base del
fitomejoramiento del CIAT.

CIAT, Cali (Colombia).

Informe CIAT 1986.

Cali (Colombia). 1986.

p. 91-94.

Idioma del texto: (En, Es).

Informe (CIAT).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-PP-RF-0014)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; DISTRIBUCION;
CIAT.

mfn 000625

Larkin, P.J. (CSIRO, Canberra (Australia). Div. of
Plant Industry).

Biotechnology in wheat improvement.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra
(Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco
Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of
Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 10-11.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; TRIGO; PRIORIDADES
EN INVESTIGACION.

mfn 000626

Lekeu, J.P.

Producción de papaína y perspectivas sobre enzimas
industriales.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);
PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas
(Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE,
Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela).
14-16 oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 139-145.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-034)

Descriptores: ENZIMAS INDUSTRIALES; PAPAÍNA;
PROSPECTIVA; OPORTUNIDADES DE INVERSION.

mfn 000627

Lower, R.L.

Genetic engineering: the relationship between
industry, academia, and plant scientists.

Idioma del texto: (En).

HortScience (EUA).

(1984). v. 19(1) p. 49-51.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; VINCULO SECTOR
PUBLICO-PRIVADO; VINCULOS CIENTIFICOS.

mfn 000628

Mabry, T.J. (ed.).

University of Texas at Austin (EUA).

Plant biotechnology: research bottlenecks for
commercialization and beyond.

Austin, Tex. (EUA). 1987?

203 p.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(660.6-P713)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL;
FITOMEJORAMIENTO; DESARROLLO COMERCIAL.

mfn 000629

Miflin, B.; Lea, P.J.

The genetic manipulation of crop plants.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Nature (RU).

(1984). v. 308(5959) p. 498-499.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; CULTIVO DE TEJIDOS;
TECNICAS DE CULTIVO; TEJIDOS VEGETALES.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000630

Miller, H.I.; Young, F.E.

La vieja biotecnología y la nueva biotecnología en perspectiva.

[The old and the new biotechnology, in perspective].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.

[New biotechnology in agriculture and health].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 15-25.

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.

no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA DP-88-007)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RIESGOS; PROSPECTIVA.

Resumen:

La biotecnología y el subgrupo de ésta denominada ingeniería genética se han aplicado extensamente por miles de años, lográndose innumerables usos beneficiosos, o liberaciones en el medio ambiente. La precisión y el poder de la manipulación genética de macroorganismos y microorganismos han aumentado durante los últimos cincuenta años, adquiriéndose un mejor conocimiento de la genética molecular. Las técnicas de la nueva biotecnología son generalmente vistas en los Estados Unidos como una extensión - perfeccionamiento - de las viejas técnicas de manipulación genética. Por estas razones, los que tienen los conocimientos científicos necesarios para entender los nuevos métodos de manipulación genética, concuerdan en que los métodos actuales de valoración de riesgos son adecuados y aplicables en las aplicaciones ambientales de la nueva biotecnología; los nuevos productos fabricados con los nuevos procesos no requieren necesariamente nuevos paradigmas regulatorios. Finalmente, se paga realmente un precio muy alto por las políticas regulatorias excesivamente adversas a los riesgos que impidan la prueba y aprobación de nuevos productos; dichas políticas son anti-innovadoras, anti-competitivas y demoran los beneficios que pueden brindar los nuevos productos al público. Estas políticas dan pábulo al movimiento científico del cual emanan y que representan al mismo tiempo una amenaza para la investigación científica básica. El remedio a largo plazo consiste en mejorar la educación del público acerca de la ciencia y la tecnología a fin de que las nuevas generaciones tengan los conocimientos suficientes para evitar ser víctimas de la necesidad.

mfn 000631

Mooney, P.R.

ICDA, Brussels (Bélgica).

From Procrustean to the good farmers: conclusions and recommendations.

Brussels (Bélgica). [sf].

7 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET F30 M818)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO; POLITICA DE DESARROLLO.

mfn 000632

National Academy of Sciences, Washington, D.C. (EUA).

Introducción en el ambiente de organismos modificados mediante las técnicas del ADN recombinante: varios puntos fundamentales.

[Introduction of recombinant DNA - engineered organisms into the environment: key issues].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 48-64. Trad. al español por IICA, Washington, D.C. (EUA).

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.

no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA DP-88-007)

Descriptores: ADN RECOMBINANTE; INGENIERIA GENETICA; RIESGOS.

Resumen:

Las técnicas del ADN recombinante (ADNr) ofrecen oportunidades extraordinarias para la elaboración de productos en los campos de la medicina, la industria, la agricultura y el manejo del medio ambiente. En este artículo se examina algunos cuestionamientos en torno a la introducción en el ambiente de organismos modificados mediante las técnicas del ADNr. Aunque el término ingeniería genética comprende la reproducción selectiva, la mutagénesis y la fusión de protoplastos, además de las técnicas del ADNr, en el análisis se hace una estimación preliminar de la relación entre las técnicas del ADNr y los métodos genéticos tradicionales. Presenta un breve cuadro general de las técnicas tradicionales de selección y reproducción empleadas en la agricultura, para luego considerar las inquietudes que se expresan con más frecuencia acerca de los organismos modificados

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mediante las técnicas del ADNr, tratando de diferenciar las cuestiones dignas de atención de las que no son importantes. (ACH).

mfn 000633

Navarro, G. H.

SELA, México, D.F. (México). Comité de Acción para la Cooperación y Concertación Latinoamericana en Materia de Germoplasma Vegetal (Recursos Fitogenéticos).

Perfil de la situación de los recursos fitogenéticos en América Latina y el Caribe.

México, D.F. (México). [1989].

92 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-178)

Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; DIAGNOSTICO; COOPERACION HORIZONTAL; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000634

Negrutiu, I.; Jacobs, M.; Cattoir-Reynaerts, A. (Vrije Univ., Brussel (Belgica). Inst. of Molecular Biology).

Progress in cellular engineering of plants: biochemical and genetic assessment of selection markers from cultured cells.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Plant Molecular Biology (Países Bajos).

(1984). v. 3(5) p. 289-302.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: INGENIERIA CELULAR; CELULAS VEGETALES.

Resumen:

Recent availability of stable and well characterized selectable markers and ability to combine alien genomes paraxenally have contributed to the development of molecular biology in higher plants, including gene expression and genetic manipulation. Several types of biochemical mutants (resistant to inhibitory concentrations of aminoacid(s) or aminoacid analogs as well as deficient for enzyme activity) have recently been isolated and characterized biochemically and genetically. Among them, mutants with alterations in the nitrogen and aminoacid metabolism, or in the activity of alcohol dehydrogenases are being used in the development of more efficient techniques of gene transfer. The manipulation of whole genomes by sexual or somatic cell fusion new potential in this field, but refinement of transfer techniques is desirable. The new set of selectable markers

obtained through advanced cellular technology, as well as our ability to regenerate plants from manipulated cell lines are expected to play a major role in cellular engineering.

mfn 000635

Nieto, A.

Acerca de la problemática tecnológica en el Uruguay: biotecnología.

Ministerio de Educación y Cultura, Montevideo (Uruguay); Centro de Investigaciones Económicas, Montevideo (Uruguay).

Ciencia y tecnología en el Uruguay.

Montevideo (Uruguay). 1986.

p. 403-412.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET A50 M664)

Descriptores: INVESTIGACION Y DESARROLLO; DIAGNOSTICO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; URUGUAY.

mfn 000636

ONU DI, New York, N.Y. (EUA).

Capability building in biotechnology and genetic engineering in developing countries.

Four papers prepared for UNIDO-sponsored symposium held during 150. Annual Meeting of AAAS.

New York, N.Y. (EUA). 1986.

114 p. 44 ref.

Idioma del texto: (En).

Documento (ONU DI).

IS-608.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ 011)

Descriptores: DESARROLLO DE CAPACIDADES; INGENIERIA GENETICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000637

ONU DI, New York, N.Y. (EUA).

Capability building in biotechnology and genetic engineering in developing countries.

Four papers prepared for UNIDO-sponsored symposium held during 150. Annual Meeting of AAAS.

New York, N.Y. (EUA). 1986.

114 p. 44 ref.

Idioma del texto: (En).

Documento (ONU DI).

IS-608.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ 011)

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: CAPACIDAD DE DESARROLLO; INGENIERIA GENETICA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000638

Palacios, R. (Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca (México). Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno).
Mejoramiento de Rhizobium: bases moleculares.
Mora Poltronieri, H. (ed.).
Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA);
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).
Symposium Biotechnology in the Americas.
Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Symposium.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 68. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(660.6063 B616 1985 INVES-WJ-099)

Descriptores: FIJACION DEL NITROGENO; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA.

mfn 000639

Pearce, D.

Economics and genetic diversity.

3 ref.

Idioma del texto: (En).

Futures (RU).

(1987). v. 19(6) p. 710-712.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; PLANTAS DE VALOR ECONOMICO; ANIMALES DE CARNE; DIVERSIDAD GENETICA; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; POLITICA DE DESARROLLO.

mfn 000640

Pimentel, D. (Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA). Dept. of Entomology).

Down on the farm: genetic engineering meets an ecologist.

Idioma del texto: (En).

Genewatch (EUA). ISSN-0740-9737.

(1987). v. 4(3) p. 8-11.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(INVES-ET)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE.

mfn 000641

Plant breeding, cell and tissue culture.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology: opportunities and constraints.

Ottawa (Canadá). 1985.

p. 41-50.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (Canadá).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-012)

Descriptores: FITONEJORAMIENTO; CULTIVO DE TEJIDOS; CULTIVO DE CELULAS; PROSPECTIVA.

mfn 000642

Plantek International, Singapore (Singapur).

Leading the way in plant biotechnology.

(Singapur). 1987

6 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-141)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; FOLLETOS INFORMATIVOS; ASIA.

mfn 000643

Plucknett, D.L.; Smith, N.J.H.; Williams, J.T.; Murthi A, N.

Gene banks and the world's food.

ISBN 0-691-08438-6.

Princeton, N.J. (EUA). Princeton Univ. Press. 1987.

247 p. Bibliografía p. 209-231.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 P733)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; GENES; BANCO DE GERMOPLASMA.

mfn 000644

Plucknett, D.L.; Smith, N.J.H.; Williams, J.T.; Anishetty, N.M.

Crop germplasm conservation and developing countries.

Washington, D.C. (EUA). American Association for the Advancement of Science. 1983.

p. 163-169. 24 ref. 8 tab. Sum. (En); Reimpreso de Science v. 220 (Abr 1983).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET F30 P733)

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; RECURSOS GENETICOS; POLITICA DE DESARROLLO; CULTIVOS; PAISES EN DESARROLLO.

Resumen:

Loss of the genetic diversity of some of the world's crops has accelerated in recent decades, with many crops becoming increasingly susceptible to diseases, pests, and environmental stresses. A global network of gene banks has therefore been established to provide plant breeders with the genetic resources necessary for developing more resistant crops that will enable farmers to maintain high yields. Most of these gene banks now store the germplasm of only the major crops such as cereals, potatoes, and grain legumes. Cultivated varieties of these crops are conserved as well as wild species that might otherwise become extinct. Tropical cash crops such as bananas and coconuts are also important food crops in many Third World countries, and more effort needs to be made to conserve the germplasm of these crops as well as of other important plants such as plantation crops, medicinal herbs, and fruit and timber trees.

mfn 000645

Pétiard, V.; Bariaud-Fontanel, A.
El cultivo de células vegetales.

Sum. (Es); en microficha.

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

(1987). v. 7(71) p. 730-736.

*IICA, Prog II San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-087)

Descriptores: CULTIVO DE CELULAS; CELULAS VEGETALES; APLICACIONES COMERCIALES.

Resumen:

El cultivo de las células se ha convertido en un instrumento esencial de las biotecnologías. Los progresos conseguidos en los últimos años han permitido utilizar las células de los mamíferos para la producción de vacunas o de proteínas humanas destinadas a la industria farmacéutica. Desde hace algún tiempo, los investigadores están dirigiendo su atención hacia las células vegetales. Ya que de las plantas se extraen las partes esenciales de los aromas y de los colorantes para la alimentación, esencias de perfumería o sustancias medicinales, ¿por qué no hacer que células de plantas, cultivadas y "domesticadas" produzcan estos compuestos en gran escala? La posibilidad de explotar las células vegetales como microorganismos choca todavía con dificultades técnicas y, sobre todo, económicas. Los mercados potenciales son importantes, pero ¿superará

el proceso la prueba de la rentabilidad? La pregunta sigue planteada.

mfn 000646

Querol Lipcovich, D.

Recursos genéticos y derechos de mejorador: materias primas gratis y productos manufacturados a alto precio.

Idioma del texto: (Es).

Chepingo (México).

(1983). v. 8(4) p. 57-59.

Descriptores: DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO; RECURSOS GENETICOS; FITOMEJORAMIENTO; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000647

Rachie, K.O.; Lyman, J.M.

Genetic engineering for crop improvement; a Rockefeller Foundation Conference May 12-15, 1980.
New York (EUA). Rockefeller Foundation. 1981.
254 p.

Idioma del texto: (En).

Working Papers - Rockefeller Foundation (EUA).

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; INGENIERIA GENETICA.

mfn 000648

Ramírez, J.L. (Universidad Central de Venezuela, Caracas (Venezuela)).

2. Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Cali (Colombia). 5-7 Oct 1988.

Sondas genéticas en diagnóstico e investigación.
Cali (Colombia). 1988.

13 p. Sólo sum. (Es). En fotocopia.

Idioma del texto: (Pt).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-054)

Descriptores: SONDAS GENETICAS; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA.

mfn 000649

Robert D, M.L.

El cultivo de tejidos vegetales en México.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 395-412.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-036)

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Descriptores: TEJIDOS VEGETALES; CULTIVO DE TEJIDOS;
DIAGNOSTICO; MEXICO.

mfn 000650

SELA, Caracas (Venezuela).

Red Latinoamericana de Centros de Germoplasma Vegetal. Proyecto de Cooperación Técnica.

Caracas (Venezuela). 1985.

21 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-019)

Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; REDES; COOPERACION HORIZONTAL; SELA; CARFIT; AMERICA LATINA.

mfn 000651

SELA, Caracas (Venezuela).

Reunión de Expertos Gubernamentales de Alto Nivel en Materia de Germoplasma Vegetal. Caracas (Venezuela). 23-25 Set 1986.

El germoplasma: factor fundamental en el desarrollo de América Latina. Resumen.

Caracas (Venezuela). 1986.

9 p. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-041)

Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; ESTRATEGIA DE DESARROLLO; POLITICA DE DESARROLLO; DIAGNOSTICO; AMERICA LATINA.

mfn 000652

SELA, México, D.F. (México). Comité de Acción para la Cooperación y Concertación Latinoamericana en Materia de Germoplasma Vegetal (Recursos Fitogenéticos).

Diagnóstico de instituciones relacionadas con los recursos fitogenéticos en América Latina y el Caribe. Sistema Latinoamericano y del Caribe de consulta sobre recursos fitogenéticos.

México, D.F. (México). 1989.

50 p. 32 ref.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-179)

Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; DIAGNOSTICO; INSTITUCIONES NACIONALES; COOPERACION HORIZONTAL; AMERICA LATINA; CARIBE.

mfn 000653

SELA, México, D.F. (México). Comité de Acción para la Cooperación y Concertación Latinoamericana en Materia de Germoplasma Vegetal (Recursos Fitogenéticos).

Documentación básica de la constitución del CARFIT.

México, D.F. (México). 1988.

pv. Aprox. 25 p. En fotocopia.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-018)

Descriptores: RECURSOS FITOGENETICOS; CARFIT; COOPERACION HORIZONTAL; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; SELA; AMERICA LATINA.

mfn 000654

SELA, México, D.F. (México). Comité de Acción para la Cooperación y Concertación Latinoamericana en Materia de Germoplasma Vegetal (Recursos Fitogenéticos).

Programa Regional de Cooperación y Concertación en Materia de Germoplasma Vegetal.

México, D.F. (México). [1988?].

pv. Incluye varios anexos; en fotocopia.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-059)

Descriptores: CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; RECURSOS FITOGENETICOS; COOPERACION HORIZONTAL; CARFIT; SELA; AMERICA LATINA.

mfn 000655

Sharp, W.R.; Evans, D.A.; Ammirato, P.V. (DNA Plant Technology Corp., Cinnaminson, N.J. (EUA).

Plant genetic engineering: designing crops to meet food industry specifications.

Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Food Technology (EUA).

(1984). v. 38(2) p. 112-119.

*CIAT, Cali (Colombia); CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; INDUSTRIA ALIMENTARIA; CONTROL DE CALIDAD.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000656

Sondahl, M.R.; Evans, D.A. (DNA Plant Pathology Corp., New Jersey, N.J. (EUA)).
Someclonal variation as an alternative for the improvement of tropical species.
 Mora Poltronieri, H. (ed.).
 Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA);
 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica).
 Symposium Biotechnology in the Americas.
 Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

Biotechnology in the Americas 2: Applications in tropical agriculture; a symposium.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 49-50. Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(660.6063 B616 1985 INVE-WJ-099)

Descriptores: VARIACION SOMACLONAL; CULTIVO DE TEJIDOS; FITOMEJORAMIENTO.

mfn 000657

Stallmann, J.I.; Schmid, A.A.

Property rights in plants: implications for biotechnology research and extension.

AAEA Annual Meeting. New Orleans, La. (EUA). 26-30 Dec 1986.

13 ref.

Idioma del texto: (En).

American Journal of Agricultural Economics (EUA). (1987).

v. 69(2) p. 432-437.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA VEGETAL; DERECHOS DE PROPIEDAD; PATENTES.

mfn 000658

Structure and reproduction of living organisms.

CIID, Ottawa (Canadá).

Biotechnology: opportunities and constraints.

Ottawa (Canadá). 1985.

p. 143-148.

Idioma del texto: (En).

IDRC Manuscript Report (Canadá).

no.110e.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-012)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; CODIGO GENETICO; ESTABILIDAD GENETICA.

mfn 000659

Tempé, J.; Schell, J.

La manipulación genética de las plantas.

8 ref. Sum. (Es). En microficha.

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

[1987]. v. 7(71) p. 782-790.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; BIOTECNOLOGIA VEGETAL.

mfn 000660

Vargas C, C.

Recursos fitogenéticos andinos, en particular frutales.

Fries, A.M. (ed.).

IICA, Lima (Perú); CIID, Bogotá (Colombia);

Instituto Indigenista Interamericano, Lima (Perú).

Evolución y tecnología de la agricultura andina.

Cusco (Perú). 1983.

p. 143-162. 16 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA B50 F912)

Descriptores: RECURSOS GENETICOS; ARBOLES FRUTALES; BOTANICA; ETNOBOTANICA; ZONA ANDINA.

Resumen:

Realiza una descripción de las plantas frutales presentes en el sur de Perú y que son tanto, de interés fitogenético por sus posibilidades de mejoramiento por el hombre, como para mejorar la producción de alimentos mediante el desarrollo de cultivo autóctonos. Describe e incluye las siguientes plantas: (1) Opuntia ficus-indica Mill (Familia Cactaceae), (2) Annona cherimolia Mill; A. muricata L. (Familia Annonaceae), (3) Persea americana Mill.; P. gratissima Gaer t. (Familia Lauraceae), (4) Robus sp (Familia Rosaceae), (5) Inga feuillei DC.; Arachis hypogaea L. (Familia Leguminosae), (6) Passiflora ligularis Juss; P. mollissima (HBK) Bailey.; P. pinnatistipula Cav. (Familia Passifloraceae), (7) Carica papaya L.; C. candicans Gray.; (Familia Caricaceae), (8) Psidium guajava Radd. (Familia Myrtaceae), (9) Bertholletia excelsa HBK. (Familia Lecytidaceae), (10) Pouteria lucuma (R. et P.) (Familia Sapotaceae), (11) Solanum muricatum Ait.; S. variegatum R. et P.; Cyphomandra crassifolia (Ortega) Kuntze, C. betacea Sendt.; Solanum lycopersicum L.; Lycopersicon esculentum Mill.; Solanum lycopersicon Dunal.; Physalis peruviana L.; Physalis pubescens L. (Familia Solanaceae), (12) Sambucus peruviana HBK. (Familia

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Caprifoliaceae), (13) *Ananas comosus* (L) Merrill.;
Ananas sativus Lindley. (Familia Bromeliaceae), (14)
Canna edulis (se utiliza como fruta, aunque
botánicamente no lo es) (Familia Cannaceae). (ACH).

mfn 000661

Withers, L.A.; Williams, J.T.

IBPGR, Roma (Italia).

In vitro conservation.

ISBN 92-9043-120-2.

Roma (Italia). IBPGR. 1986.

21 p. Ilus. 29 ref.

Idioma del texto: (En).

Research Highlights (IBPGR).

1984-1985.

*IICA-Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET F30 W824)

Descriptores: CONSERVACION DEL GERMOPLASMA;
CONSERVACION IN VITRO; IBPGR; PROSPECTIVA.

mfn 000662

Wright, S.

Molecular biology or molecular politics: the
production of scientific consensus on the hazards
of recombinant DNA technology.

Sum (Pt); Tomado de Alerta PCT 6(4) 1987.

Idioma del texto: (En).

Social Studies of Science (RU).

(1986). v. 16(4) p. 593-620.

*CPO, Brasilia (Brasil).

Descriptores: BIOTECNOLOGIA MOLECULAR; RIESGOS; ADN
RECOMBINANTE; BIOSEGURIDAD; REGLAMENTACIONES;
POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

mfn 000663

Zeledón, R. (Ministerio de Ciencia y Tecnología, San
José (Costa Rica)).

Significado de la nueva biotecnología para América
Latina y el Caribe.

[The new biotechnology significance for Latin
America and the Caribbean].

IICA, San José (Costa Rica).

La nueva biotecnología en agricultura y salud.
[New biotechnology in agriculture and health].

San José (Costa Rica). 1988.

p. 7-14.

Idioma del texto: (Es).

Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.

no. 88-007.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(IICA DP-88-007)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; AMERICA
LATINA; CARIBE.

Resumen:

Destaca la importancia de la biotecnología dentro
del contexto de las revoluciones
científico-tecnológicas de los últimos años. Señala
que la biotecnología constituye un ejemplo más del
progreso de integración vertical al que asistimos
modernamente, en el que se trata de obtener el
conocimiento nuevo, recién salido del laboratorio,
para convertirlo en un producto manufacturado con
altas posibilidades de mercado. Analiza las
perspectivas de esta disciplina en el contexto
actual de América Latina y el Caribe, señalando sus
ventajas y las acciones necesarias a desarrollar en
cuanto a los aspectos legales relacionados con el
derecho de propiedad, normas de seguridad y de
alteración del medio ambiente. Resalta también
algunos factores desfavorables en el escenario de la
biotecnología mundial. Describe aquellos aspectos
positivos de la biotecnología, en las áreas de salud
y agricultura, en la que los países de América
Latina y el Caribe podrían beneficiarse
adecuadamente u obtener al menos algunas ventajas.
Finalmente, hace algunas consideraciones sobre las
acciones a que deben abocarse los países en América
Latina y el Caribe para aprovechar y utilizar en
forma adecuada la biotecnología. (ACH).

F50

mfn 000664

Leal L, H.

La utilización microbiológica de desperdicios
lignocelulósicos; potencialidades y perspectivas.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 93-114.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS;
PROCESAMIENTO; PROSPECTIVA; TENDENCIAS;
APROVECHAMIENTO DE DESECHOS.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

F60

mfn 000665

Gilliland, M.W. (University of Nebraska-Lincoln, Omaha (EUA). Dept. of Civil Engineering).
A study of nitrogen-fixing biotechnologies for corn in México.

Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.

Idioma del texto: (En).

Environment (EUA).

(1988). v. 30(3) p. 16-20; 28-36.

*OQEH, Oxford (RU).

Descriptores: FIJACION DEL NITROGENO; MAIZ; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; CONSECUENCIAS SOCIALES; EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE; POLITICA BIOTECNOLOGICA; MEXICO.

mfn 000666

Larqué-Saavedra, A.; Reyes C, R.

El uso de las hormonas vegetales en la agricultura mexicana.

42 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ciencia y Desarrollo (México).

(1988). v. 14(82) p. 49-63.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-131)

Descriptores: HORMONAS VEGETALES; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; REGULACION DE CRECIMIENTO; MEXICO.

mfn 000667

Postgate, J.

Nitrogen fixation research.

5 ref.

Idioma del texto: (En).

Science and Public Policy (RU).

(1987). v. 14(4) p. 236-237.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-072)

Descriptores: FIJACION DEL NITROGENO; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; PROSPECTIVA.

mfn 000668

Ramos G, H.

Aminoácidos y proteínas.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 17-50.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-WJ-036)

Descriptores: AMINOACIDOS; PROTEINAS UNICELULARES; DIAGNOSTICO; PRODUCCION; PROCESAMIENTO; MEXICO.

F61

mfn 000669

Slavics, J.J.; Bear, M.A.

Biotechnology and community development for food production: A case study in Thailand on Rhizobium inoculant production applied to tropical soybean production for food.

California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies; CEPAL, México, D.F. (México); Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA).

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985. Conference proceedings.

La Jolla, Calif. (EUA). [1985?].

p. 1-23. 13 ref. Sum (En).

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica). (INVES-ET A58 C153)

Descriptores: PRODUCTOS BIOLÓGICOS; RHIZOBIUM; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; COMUNIDADES RURALES; FIJACION DEL NITROGENO; CONSECUENCIAS SOCIALES.

Resumen:

The production of Rhizobium inoculant technology on a small scale for direct use by small scale farmers marks one of the first uses of cuttingedge biotechnology to reach the rural poor. Indeed, although the technology is proven to our satisfaction, research in attaining greater cost effectiveness for process, raw materials, and methods of application is continuing even now. The technology transfer process is a collaborative effort between AT International and the SVITA Foundation. The researchers at the NifTAL Project pursued avenues which led to practical, cost effective, and scale-neutral technology for the production of Rhizobium inoculant. The ability of AT International to recognize promising technologies combined with the apt research of the NifTAL Project and the competent management of the SVITA Foundation make for a successful project. AT International implements its mission with public funds made available by the U.S. Congress through the Agency for International Development in cooperation with the Employment and Small Enterprise Division of the

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Office of Rural and Institutional Development which is part of the Bureau of Science and Technology.

H20

mfn 000670

Sánchez R, F.

Fijación simbiótica de nitrógeno; bioquímica, biología molecular y perspectivas de la ingeniería genética.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 413-434.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: FIJACION DEL NITROGENO; PROSPECTIVA; TENDENCIAS.

mfn 000673

Agriculture Canada, Ottawa (Canadá). Research Branch.

Plant Virus-Biotechnology Meeting. Vancouver (Canadá). 17-18 Ago 1988.

Report.

Ottawa (Canadá). 1988.

81 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-116)

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; VIROSIS; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; INVESTIGACION; CANADA.

H

PROTECCION DE PLANTAS
PLANT PROTECTION

mfn 000671

Comai, L.; Stalker, D.M.

Impact of genetic engineering on crop protection.

Sum. (En).

Idioma del texto: (Es).

Crop Protection (EUA).

(1984). v. 3(4) p. 399-408.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; PROTECCION VEGETAL; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

mfn 000674

Herrera-Estrella, L.

Genetic transformation of sugar cane and maize to obtain varieties resistant to insect attack;

proyecto.

México? 1987?

19 p.

Idioma del texto: (En).

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-113)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; CANA DE AZUCAR; MAIZ; VARIETADES; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

H10

mfn 000672

Schneiderman, H.A.

What entomology has in store for biotechnology.

Idioma del texto: (En).

Bulletin of the Entomological Society of America (EUA).

(1984). v. 30(1) p. 55-61.

*CIAT, Cali (Colombia).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; ENTOMOLOGIA.

mfn 000675

Millar, S.A. (Agri-Diagnostic, Cinnaminson, N.J. (EUA)); Williams, R.

Modern biotechnology for agricultural diagnostics.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study project papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 26-27.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: PROYECTOS DE BIOTECNOLOGIA; PROTECCION VEGETAL; POLITICA DE INVESTIGACION; FITOPATOLOGIA; DIAGNOSTICO.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000676

Murfett, J.; Clarke, A.

Producing disease-resistant Musa cultivars by genetic engineering.

Persley, G.J.; De Langhe, E.A. (eds.).

ACIAR, Canberra (Australia); INIBAP, Panamá (Panamá).

Banana and Plantain Breeding Strategies: International Workshop. Canberra (Australia). 13-17 Oct 1986.

Proceedings.

Canberra (Australia). 1986.

p. 87-94. 59 ref.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-RF-0079)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ESTRATEGIA DE LA INVESTIGACIONSMUSA.

mfn 000677

Ralph, W.

A new way to control genes and viruses.

1 ref.

Idioma del texto: (En).

Rural Research (Australia).

(1988-1989). (no.141) p. 11-13.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: VIROSIS; INGENIERIA GENETICA; CONTROL DE ENFERMEDADES.

H60

mfn 000678

Benbrook, C.M.; Moses, P.B.

Engineering crops to resist herbicides.

En fotocopia.

Idioma del texto: (En).

Technology Review (EUA).

(1986). 89(8) p. 55-61.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-ET H60 B456)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RESISTENCIA A HERBICIDAS; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA.

K PRODUCCION FORESTAL
FOREST PRODUCTION

mfn 000679

Krugman, S.L. (Department of Agricultura, Washington, D.C. (EUA). Forest Service).

Modern biotechnology and forestry.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 37-38.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-193)

Descriptores: PRODUCCION FORESTAL; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

L PRODUCCION Y PROTECCION ANIMAL
ANIMAL PRODUCTION AND PROTECTION

mfn 000680

Wyss, D.

A furious battle over milk: farmers fear a biotech protein that could produce a dairy glut.

Idioma del texto: (En).

Time (EUA).

(May 29, 1989). (no.22) p. 40.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-146)

Descriptores: HORMONAS DE CRECIMIENTO; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; PRODUCCION LECHERA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

L01

mfn 000681

Cunningham, E.P. (Trinity College, Dublin (Irlanda)).

Biotechnology in livestock production.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 46-55.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

(INVES-WJ-193)

Descriptores: PRODUCCION ANIMAL; PROSPECTIVA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000682

Spradbrow, P.B. (University of Queensland Brisbane (Australia). Dept. of Veterinary Pathology and Public Health).

Biotechnology for animal production and health: introduction paper.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers: summaries of commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.
p. 39-41.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-193)

Descriptores: PRODUCCION ANIMAL; SALUD ANIMAL; PROSPECTIVA.

mfn 000684

Rimoli, L.

Transferencia de embriones: o Brasil inova na reproducao de especies ameacadas de extincao, como o cavalo selvagem de roraima. Uma técnica simples e barata.

Idioma del texto: (Pt).

Revista Brasileira de Tecnologia (Brasil).
(1988). v. 19(4) p. 31-33.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-145)

Descriptores: EMBRIONES; TRANSFERENCIA DE EMBRIONES; DESARROLLO; ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCION; BRASIL.

mfn 000685

Zepeda, L.

California Univ., Davis, Calif. (EUA). Dept. of Agricultural Economics; California Univ., Davis, Calif. (EUA). Agricultural Issues Center.

A survey of California dairy farmers: potencial adoption of bovine somatotropin.

Davis, Calif. (EUA). 1988.

25 p.

Idioma del texto: (En).

Issues Paper - UC AIC (EUA).

no. 88-1.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-016)

Descriptores: HORMONAS DE CRECIMIENTO; CONSECUENCIAS ECONOMICAS; PRODUCCION LECHERA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

L10

mfn 000683

Bem, A.R. de.

Cultura de embriones, novas perspectivas.
39 ref. Sum. (Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Revista Brasileira de Tecnologia (Brasil).
(1988). v. 19(3) p. 41-45.

*IICA, Prog II, San José (Costa Rica) CIDIA, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-144)

Descriptores: EMBRIONES; EXPERIMENTACION IN VITRO; PROSPECTIVA.

Resumen:

Nos próximos 5 anos, a gricultura estará vivendo uma "biorrevolucao". Essa constatacao impoe um novo modelo de producao agropecuária menos dependente de insumos e adaptado as condicoes dos países em desenvolvimento.

L19

mfn 000686

Spier, R.

Animal cells in cultures: moving into the exponential phase.

15 ref.

Idioma del texto: (En).

Trends in Biotechnology (RU).

(Jan 1988). v. 6 p. 1-6.

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ 010)

Descriptores: CULTIVO DE CELULAS; CELULAS ANIMALES; COMERCIALIZACION; PROSPECTIVA.

L70

mfn 000687
 Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).
 Animal and Plant Health Inspection Service.
Public meeting: availability of environmental
 assessment and preliminary finding of no
 significant impact for field testing a genetically
 engineered vaccinia vectored rabies vaccine.
 Sum. (En).
 Idioma del texto: (En).
 Federal Register (EUA).
 (1989). v. 54 (42) p. 9241-9242.
 *IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-152)
 Descriptores: VACUNA; INGENIERIA GENETICA;
 BIOSEGURIDAD.

mfn 000688
 Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).
 Animal and Plant Health Inspection Service.
Veterinary biological products; genetically
 engineered live viral vectored vaccine.
 Idioma del texto: (En).
 Federal Register (EUA).
 (1989). v. 54(2) p. 161-162.
 *IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-153)
 Descriptores: BIOSEGURIDAD; VACUNA; INGENIERIA
 GENETICA.
 Resumen:
 This document announces that the Animal and Plant
 Health Inspection Service has received a request for
 authorization to conduct a limited field trial of a
 genetically engineered vaccinia vectored rabies
 vaccine that expresses the rabies virus surface
 glycoprotein and that a copy of the sponsor's
 preliminary safety data and field trial protocol is
 available from the person designated in this notice.
 This document also specifies some of the data
 pertaining to safety and ecological concerns the
 agency shall consider in determining whether to
 allow the field testing of the rabies vaccine.

mfn 000689
 Department of Health, Education, and Welfare,
 Atlanta, Ga. (EUA). Public Health Service.
Clasificación de agentes etiológicos según el
 peligro que representan.
Classification of etiologic agents on the basis of
 hazard.
 4. ed.
 Atlanta, Ga. (EUA). 1979.
 9 p. Traducido al español por el IICA. Ed. español,
 13 p.
 Idioma del texto: (En, Es).
 *IICA Prog II, San José (Costa Rica).
 (INVES-WJ-171; WJ-171 Ed.Es.)
 Descriptores: BIOSEGURIDAD; AGENTES ETIOLOGICOS;
 CLASIFICACION; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000690
 Gorham, J.R. (Department of Agriculture, Washington,
 D.C. (EUA)).
La biotecnología y la medicina veterinaria.
[Biotechnology and veterinary medicine].
 IICA, San José (Costa Rica).
La nueva biotecnología en agricultura y salud.
 San José (Costa Rica). 1988.
 p. 65-86. Ilus.
 Idioma del texto: (Es).
 Documentos de Programas (IICA). ISSN 1011-7741.
 no. 88-007.
 *CIDIA, San José (Costa Rica).
 (IICA-DP-88-007; INVES-ET A50 G667)
 Descriptores: MEDICINA VETERINARIA; EFECTOS DE LA
 TECNOLOGIA; PROSPECTIVA.
 Resumen:
 La tecnología de ingeniería genética está avanzando
 a un ritmo casi inconcebible y aunque son muchas las
 posibilidades de aplicación, es raducido el uso
 práctico hoy en día. Aunque se ha concentrado en la
 biotecnología, la capacidad para estudiar y
 manipular el ADN ha cambiado la forma en que se
 enfoca las investigaciones sobre las enfermedades.
 La tecnología de ADN permite definir la patogenia a
 nivel molecular. Un científico está siempre a merced
 de sus instrumentos. Con el ADN recombinante, las
 enzimas de restricción, las sondas de ADN, los
 anticuerpos monoclonales y la micromanipulación de
 embriones, se está entrando a una década de
 espectaculares investigaciones básicas y aplicadas,
 que tendrán un profundo efecto en nuestra industria
 pecuaria.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000691

Pellerin, J.L.

Vaccins et outils de diagnostic: actualités et perspectives.

86 ref. Sum. (En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Revue de Médecine Vétérinaire (Francia).

(1988). v. 139(1) p. 127-162.

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: VACUNA; DIAGNOSTICO; TECNICAS INMUNOLOGICAS; PROSPECTIVA; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PRODUCCION ANIMAL.

Resumen:

Los progresos recientes de la tecnología de las recombinaciones genéticas in vitro y las posibilidades ofrecidas por reactivos tan puros y específicos como pueden ser los anticuerpos monoclonas están cambiando completamente las producciones biológicas puestas a disposición del médico, del farmacéutico y del veterinario. Dichos cambios interesan ante todo a la investigación y la producción de nuevas vacunas y de nuevos instrumentos de diagnóstico. El presente artículo hace un balance de las principales aplicaciones actuales y de las perspectivas de aplicación en ambos sectores que están hoy en día en plena efervescencia.

mfn 000692

Schudel, A.A.

Biotechnology in veterinary sciences: perspectives in Latin America and the Caribbean.

Asociación de Médicos Veterinarios del Perú, Lima (Perú).

Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias.

Lima (Perú). 14-20 Ago 1988.

Resúmenes.

Abstracts.

Lima (Perú). 1988.

p. 13. Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(636.089063 C749r 1988)

Descriptores: MEDICINA VETERINARIA; RECURSOS HUMANOS; AMERICA LATINA; CARIBE.

L73

mfn 000693

Davis, W.C.; Palmer, G.H.; Barbet, A.F.; McGuire, T.C.

Construction of a subunit vaccine and diagnostic test to Anaplasma marginale.

Animal Health Association, Richmond, Va. (EUA).

91. Annual Meeting of the United States Animal Health Association. Salt Lake City, Utah (EUA).

25-30 Oct 1987.

Proceedings.

Richmond, Va. (EUA). 1987.

p. 144-151. 30 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(636.0896063 U58 1987)

Descriptores: VACUNA; BACTERIOSIS; ANAPLASMA; DIAGNOSTICO; ANTIGENOS; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA.

mfn 000694

Faure, R.

Avances en el estudio de la reproducción bovina en las condiciones del trópico: perspectivas de la aplicación biotecnológica.

Asociación de Médicos Veterinarios del Perú, Lima (Perú).

Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias.

Lima (Perú). 14-20 Ago 1988.

Resúmenes.

Abstracts.

Lima (Perú). 1988.

p. 7. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(636.089063 C749r 1988)

Descriptores: TRASTORNOS DE LA REPRODUCCION; ENFERMEDADES (APARATO GEN FEM); REPRODUCCION; CICLO ESTRAL; FERTILIDAD; GANADO BOVINO; TROPICOS.

mfn 000695

García-Carrillo, C.

Situação atual e perspectivas do emprego de imunógenos no controle da brucelose.

1. Encontro Nacional de Ensino de Saúde Pública Veterinária. Sao Paulo, SP (Brasil). 11-15 Jun 1984.

Idioma del texto: (Pt).

Comunicacoes Científicas da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de Sao

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

Paulo (Brasil). ISSN 0101-3313.
(1984). v. 8(2) p. 201-203.
(L73 H-c)
Descriptores: BRUCELOSIS; PROSPECTIVA; IMMUNOGENOS.

mfn 000696

Kit, S.

Genetic engineering of novel animal virus vaccines.
Animal Health Association, Richmond, Va. (EUA).

90. Annual Meeting of the United States Animal Health Association. Louisville, Ky. (EUA). 19-24 Oct 1986.

Proceedings.

Richmond, Va. (EUA). 1986.

p. 105-122. 60 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(636.0896063 U58 1986)

Descriptores: INGENIERIA GENETICA; VACUNAS; VIROSIS;
ESTRATEGIA DE LA INVESTIGACION; PROSPECTIVA.

Resumen:

Conventional virus vaccines have numerous shortcomings. They are neither as safe as they ought to be, nor as efficacious. The shortcomings of conventional vaccines can be overcome through genetic engineering. The objectives of genetic engineering are to provide the producer and the practitioner with vaccines that are safer and more compatible with producer practices. The modified-live thymidine kinase deletion mutants of pseudorabies virus and infectious bovine rhinotracheitis virus provide examples of safe, efficacious, rationally designed, user friendly, veterinary vaccines. All vaccines, whether conventional or genetically engineered, ought to be evaluated by the same stringent standards, to insure their safety, purity, potency, and efficacy, and to verify that they do not have a negative environmental impact.

mfn 000697

McFarlane, R.

A new technique for the diagnosis of foot-and-mouth disease.

Animal Health Association, Richmond, Va. (EUA).

91. Annual Meeting of the United States Animal Health Association. Salt Lake City, Utah (EUA). 25-30 Oct 1987.

Proceedings.

Richmond, Va. (EUA). 1987.

p. 317-323. 12 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

(636.0896063 U58 1987)

Descriptores: DIAGNOSTICO DE LABORATORIO; VIROSIS;
FIEBRE AFTOSA; ADN RECOMBINANTE; HIBRIDACION;
TECNICAS IMMUNOENZIMATICAS.

mfn 000698

Potgieter, L.N.D.; Brock, K.V.

Prospects for recombinant bovine diarrhoea vaccines from cloned cDNA of the viral genome.

Animal Health Association, Richmond, Va. (EUA).

91. Annual Meeting of the United States Animal Health Association. Salt Lake City, Utah (EUA). 25-30 Oct 1987.

Proceedings.

Richmond, Va. (EUA). 1987.

p. 203-215. 48 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(636.0896063 U58 1987)

Descriptores: VACUNA; VIROSIS; DIARREA BOVINA;
BIOLOGIA MOLECULAR; PROSPECTIVA; ADN RECOMBINANTE.

mfn 000699

Seidel Junior, G.E.

Microsurgery with mammalian embryos.

Asociación de Médicos Veterinarios del Perú, Lima (Perú).

Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Lima (Perú). 14-20 Ago 1988.

Resúmenes.

Abstracts.

Lima (Perú). 1988.

p. 6. Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).
(636.089063 C749r 1988)

Descriptores: TRANSFERENCIA DE EMBRIONES; EMBRION;
GANADO BOVINO; OVINOS; CAPRINOS.

L75

mfn 000700

Pastoret, P.P.; Brochier, B.; Thomas, I.; Costy, F.

Application des biotechnologies au probleme de la rage.

24 ref.

Idioma del texto: (Fr).

Annales de Medecine Veterinaire (Francia).
(1988). v. 132 p. 251-257.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica).

Descriptores: CONTROL DE ENFERMEDADES; VACUNA.

M PESCA Y ACUACULTURA
FISHERY AND AQUACULTURE

mfn 000701

Colwell, R.R. (University of Maryland, College Park, Md. (EUA)).

ONUDI, Washington, D.C. (EUA).

Marine biotechnology and the developing countries.

[EUA]. 1986.

25 p. 14 ref. También en microficha.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA, San José (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(A50-C718; INVE-MF-WJ-026)

Descriptores: BIOTECNOLOGIA MARINA; DESARROLLO; TENDENCIAS; APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; COMUNIDADES ACUATICAS; INGENIERIA GENETICA; BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA; PAISES EN DESARROLLO.

mfn 000702

Fielder, D.R.; Spradbrow, P.B.; Dart, P.J.

(University of Queensland, Brisbane (Australia)).

Aquaculture and biotechnology.

ISNAR, The Hague (Países Bajos); ACIAR, Canberra (Australia); AIDAB, Canberra (Australia); Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA).

Biotechnology study papers; summaries of Commissioned papers.

Canberra (Australia). 1989.

p. 56-58.

Idioma del texto: (En).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-193)

Descriptores: ACUACULTURA; PROSPECTIVA.

M10

mfn 000703

Coello, R.

Crianza y cultivo de camarones en el Ecuador.

Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela);

PNUD, Caracas (Venezuela); ONUDI, Caracas

(Venezuela); UNESCO, Caracas (Venezuela); CEE, Caracas (Venezuela).

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

La biotecnología en el grupo andino, año 2000.

Caracas (Venezuela). 1987.

p. 167-182.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVE-WJ-034)

Descriptores: CAMARONES; ECUADOR.

P RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE
NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

mfn 000704

Grafton, C.

Public policy for dangerous inventions.

Sum. (En). Bib. p. 232-234.

Idioma del texto: (En).

Policy Sciences (EUA).

(1987). v. 20(3) p. 207-234.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: INVENTOS; REGLAMENTACIONES; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000705

Rosa, L.P.; Magrini, A.

Impactos ambientais, um debate necessário.

Idioma del texto: (Pt).

Revista Brasileira de Tecnologia (Brasil).

(1987). v. 18(6) p. 24-26.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: MEDIO AMBIENTE; EFECTOS DE LA TECNOLOGIA; PROTECCION AMBIENTAL; CONTAMINACION.

P06

mfn 000706

Concheiro, A.A.

Biotecnología y energía.

Quintero R, R. (comp.).

Fundación Javier Barros Sierra, México, D.F.

(México); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F. (México).

Prospectiva de la biotecnología en México.

ISBN 968-7186-02-X.

México, D.F. (México). 1985.

p. 445-460. Bib. p. 458-460.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, Turrialba (Costa Rica); IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(660.60972 P966 INVE-WJ-036)

Descriptores: BIOINGENIERIA; METANO; GENERACION DE

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

ENERGIA; MEXICO.

P10

mfn 000707

Romero L, F.

La biotecnología en México: tratamiento biológico de aguas residuales.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 395-412.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: AGUAS RESIDUALES; TRATAMIENTO DEL AGUA; PRIORIDADES EN INVESTIGACION; INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; MEXICO.

Q INDUSTRIA ALIMENTARIA
FOOD INDUSTRY

mfn 000708

Arroyo, G.; Weissbluth, M.

CEPAL, México, D.F. (México).

Desarrollo biotecnológico en la producción agroalimentaria de México: orientaciones de política.

México, D.F. (México). 1988.

118 p. 91 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA, San José (Costa Rica).

(A50 A778)

Descriptores: INNOVACIONES TECNOLOGICAS; BIOTECNOLOGIA ALIMENTARIA; BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; MEXICO.

mfn 000709

Langley-Danysz, P.

La biotecnología de los aditivos alimentarios.

En microficha. 24 ref.

Idioma del texto: (Es).

Mundo Científico (España).

[1987]. v. 7(71) p. 764-770.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS; ADITIVOS ALIMENTARIOS.

mfn 000710

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos, San Miguel de Tucumán (Argentina).

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos - PROIMI.

San Miguel de Tucumán (Argentina). [sf].

8 p.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-064)

Descriptores: EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA; BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL; FOLLETOS INFORMATIVOS; ARGENTINA.

mfn 000711

Viniegra G, G.

La biotecnología en la industria agroalimentaria.

Quintero R, R. (Comp.).

Prospectiva de la biotecnología en México.

México, D.F. (México). 1985.

p. 115-130.

Idioma del texto: (Es).

*IICA Prog II, San José (Costa Rica).

(INVES-WJ-036)

Descriptores: AGROINDUSTRIA; INDUSTRIA ALIMENTARIA; PROSPECTIVA.

Q04

mfn 000712

Katz, J.; Bercovich, N.

Enzimas: adaptación local y aprendizaje de tecnología.

Ilus.

Idioma del texto: (Es).

Argentina Tecnológica (Argentina). ISSN 0326-8101.

(1987). v. 2(7) p. 14-26.

*CIDIA, San José (Costa Rica).

Descriptores: ADOPCION DE INNOVACIONES; TECNOLOGIA IMPORTADA; ENZIMAS; ESTUDIOS DE CASOS; POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA; COLOMBIA.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

052

S NUTRICION HUMANA
HUMAN NUTRITION

mfn 000713
Olguín P, E.
Producción de alimentos no convencionales para consumo animal.
Quintero R, R. (Comp.).
Prospectiva de la biotecnología en México.
México, D.F. (México). 1985.
p. 149-174.
Idioma del texto: (Es).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-036)
Descriptores: ALIMENTACION ANIMAL; DESECHOS ANIMALES; PROTEINAS UNICELULARES; MEXICO.

mfn 000716
Paredes L, O.; Ordorica F, C.; Guevara L, F.; Covarrubias A, M.M.
Las proteínas vegetales: presente y futuro en la alimentación.
Quintero R, R. (Comp.).
Prospectiva de la biotecnología en México.
México, D.F. (México). 1985.
p. 331-350.
Idioma del texto: (Es).
*IICA Prog II, San José (Costa Rica).
(INVES-WJ-036)
Descriptores: PROTEINAS VEGETALES; ALIMENTACION HUMANA; PROSPECTIVA.

070

T CONTAMINACION
POLLUTION

mfn 000714
Aycardi, E. (Vecol, Bogotá (Colombia)).
Alcance, desarrollo y perspectivas de la biotecnología en el país.
Idioma del texto: (Es).
Colombia. Ciencia y Tecnología (Colombia). ISSN 0120-5595.
(Ago-Oct 1986). v. 4(4) p. 28-29.
(070 H-C)
Descriptores: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA; PROSPECTIVA; COLOMBIA.

mfn 000715
Kummerlin R, R. (Universidad de Concepción, Chillán (Chile). Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales. Dept. de Microbiología).
Producción de proteína unicelular y etanol en extractos deproteinizados de plantas.
13 ref. Sum. (En, Es).
Idioma del texto: (Es).
Agro Sur (Chile). ISSN 0304-8882.
(Jul-Dic 1984). v. 12(2) p. 93-99.
Descriptores: BIOTECNOLOGIA MICROBIOLOGICA; PROTEINAS UNICELULARES; ALCOHOLES; FERMENTACION; DESECHOS; RECICLAJE; CANDIDA; SACCHAROMYCES; BIOMASA.

mfn 000717
Bereano, P.L.
Is EPA [Environmental Protection Agency]'s proposal for environmental biosafety committees adequate regulation?
Idioma del texto: (En).
GeneWATCH (EUA). Bulletin of the Committee for Responsible Genetics.
(1988). v. 5(2-3) p. 8-9.
*CIDIA, San José (Costa Rica).
Descriptores: INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA; INGENIERIA GENETICA; RIESGOS AMBIENTALES; REGLAMENTACIONES; EPA (EUA); BIOSEGURIDAD.

mfn 000718
Bergman, K.; Connell, M.; Krinsky, S.; Shulman, S.
Environmental release of genetically engineered organisms: recasting the debate.
Idioma del texto: (En).
GeneWATCH (EUA). Bulletin of the Committee for Responsible Genetics.
(1988). v. 5(2-3) p. 1-3; 6-7; 12-14.
*CIDIA, San José (Costa Rica).
Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RIESGOS AMBIENTALES; LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE; REGLAMENTACIONES.

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

mfn 000719

Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA).
Animal and Plant Health Inspection Service.
Environmental assessment and preliminary finding of
no significant impact.
Washington, D.C. (EUA). 1989.
134 p. 144 ref.
Idioma del texto: (En).
*IICA, Prog II, San José (Costa Rica).
(INVE-WJ-158)
Descriptores: MEDIO AMBIENTE; CONTAMINACION;
EVALUACION; ADN RECOMBINANTE; EFECTOS EN EL MEDIO
AMBIENTE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

mfn 000720

Frey, N.M. (Pioneer Hi-Bred International, Johnston,
Iowa (EUA)).
An industry perspective on the benefits of and
regulation of genetically engineered plants.
Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.
Idioma del texto: (En).
Journal of the Iowa Academy of Science (EUA).
(1988). v. 95(1) p. 24-26.
*BLDSC, Wetherby, Yorks (RU).
Descriptores: INGENIERIA GENETICA; RIESGOS;
SEMILLAS; REGLAMENTACIONES; BIOSEGURIDAD.

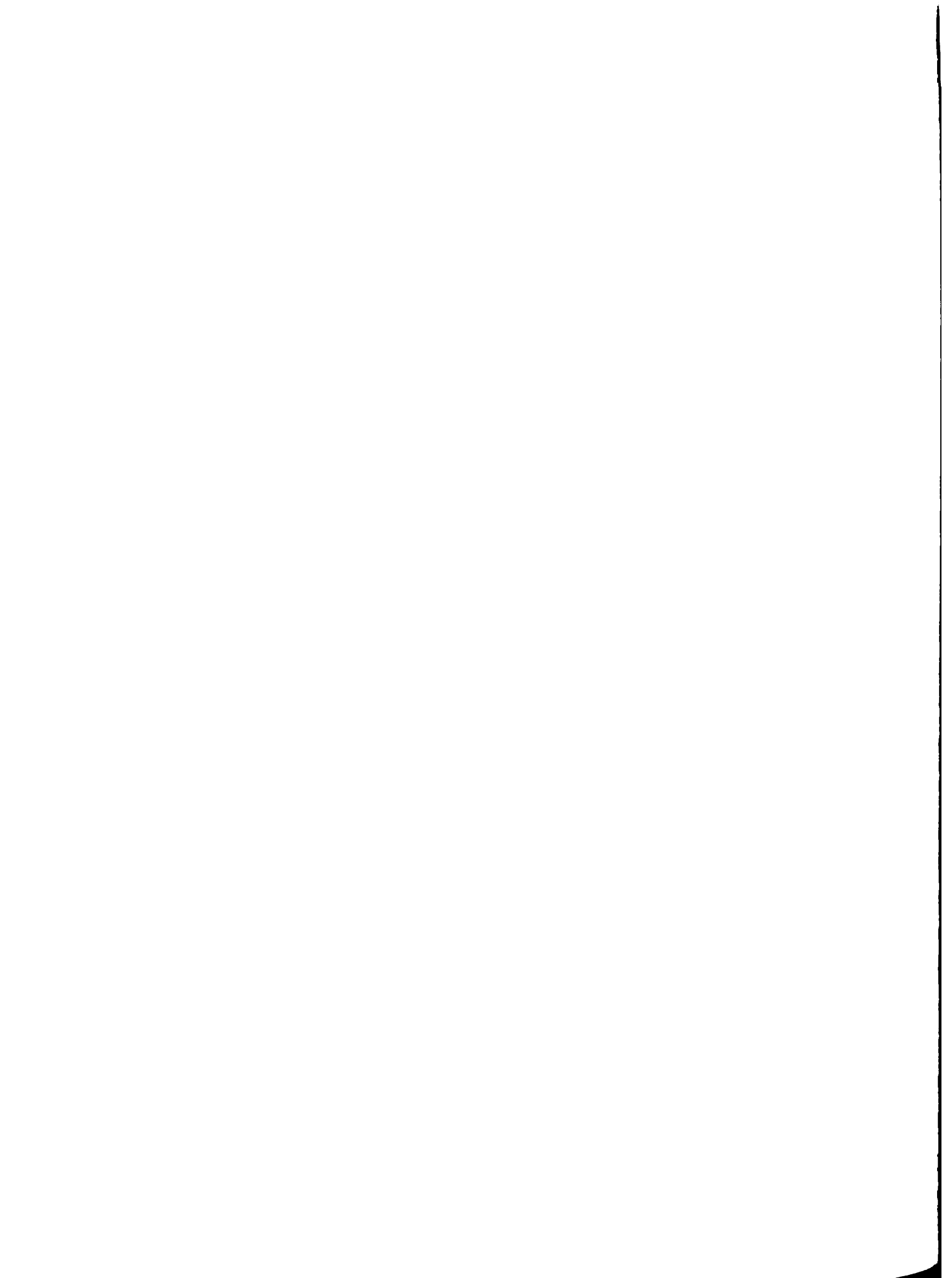
mfn 000721

Tangeley, L.
Engineered organisms in the environment? Not yet
[Report].
Idioma del texto: (En).
BioScience (EUA).
(1983). v. 33(11) p. 681-682.
*CIAT, Cali (Colombia).
Descriptores: LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE;
BIOSEGURIDAD.

mfn 000722

Thompson, P.B. (Texas A and M Univ., College
Station, Tex. (EUA)).
Agricultural biotechnology and the rhetoric of risk;
some conceptual issues.
Tomado de WAERSA v. 30(11) 1988.
Idioma del texto: (En).
Environmental Professional (EUA).
(1987). v. 9 p. 316-326.
*OQEH, Oxford (RU).
Descriptores: BIOTECNOLOGIA AGRICOLA; ADN
RECOMBINANTE; RIESGOS AMBIENTALES; BIOSEGURIDAD;
REGLAMENTACIONES.

INDICE DE AUTORES
AUTHOR INDEX



BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Abbott, M.A. 000579	André, G. 000010	Barker, R. 000019, 000374
Abelson, P.H. 000004	Anishetty, N.M. 000217, 000218, 000644	Barreto de Castro, L.A. 000358
Abramson, S.H. 000005, 000346	Arguelles, M. 000243	Bartels, D. 000359
Abu-Ghazaleh, T. 000316	Arias P, S. 000011, 000582	Barton, J.H. 000020
Acha, P.N. 000347, 000580	Arias, S. 000555	Barton, K.A. 000583
Ahmed, I. 000559	Arroyo, G. 000012, 000013, 000014, 000015, 000352, 000353, 000354, 000555, 000708	Bates, A.G. 000360
Alexander, M. 000348	Aycardi, E. 000714	Beachy, R.N. 000021
Alonso C, A. 000349	Balson, D.A. 000017	Bear, M.A. 000669
Amara, R. 000350	Barba, R. 000018	Beauchamp, R.S. 000318
Amirato, P.V. 000655	Barbato de S, C. 000357	Beier, F.K. 000023, 000361
Amézquita, M.C. 000236, 000237	Barbet, A.F. 000693	Bello, J.C. del 000483
Andries, M. 000351	Beriaud-Fontanel, A. 000645	Bem, A.R. de 000683

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Benbrook, C.M.	Bijman, J.	Brounder, B.
000678	000028	000369
Bentley, O.G.	Bishop, C.T.	Bruin, J. de
000024	000367	000043
Bercovich, N.	Blanco A, J.	Brumby, P.
000712	000034	000040
Bereano, P.L.	Bliss, F.A.	Brush, S.B.
000717	000585	000586
Bergman, K.	Bollinger, M.	Buchanan, R.
000718	000035	000370
Beringer, J.E.	Bonacelli, M.B.M.	Budiansky, S.
000025	000036	000587
Berlinguet, L.	Bravo M, E.	Bugliarello, G.
000584	000037	000041
Bettel, F.H.	Brill, W.J.	Buitrón, L.A.
000026	000038, 000039, 000583	000371
Beversdorf, W.	Brochier, B.	Bull, A.T.
000362	000700	000042, 000372
Bhalla, A.S.	Brock, K.V.	Bunders, J.
000363	000698	000043, 000044, 000274
Bianchi, V.L. del	Broerse, J.	Burkhardt, J.
000036	000044	000120
Bifani, P.	Browne, W.P.	Busch, L.
000027	000560	000120

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Buttel, F.H.

000045, 000046, 000047,
000048, 000049, 000050,
000146, 000147, 000373,
000374, 000560

Byrne, B.C.

000579

Calderón T, J.

000588

Cambrosio, A.

000051

Campbell, M.C.

000376

Cano S, C.G.

000054

Cano S, F.

000034

Cantley, M.F.

000055

Cape, R.E.

000377

Carter, M.O.

000462, 000463

Casado L, J.

000034

Casas T, L.

000379

Casas, R.

000380

Cassiolato, J.E.

000381

Castro, L.A.B. de

000382

Cattoir-Reynaerts, A.

000634

Celis, L.G.

000056

Chavas, J.

000059

Chaverra G, H.

000060

Chertkoff, L.

000253

Chirichiello, J.R.

000061

Cioni, M.L.

000313

Claar, J.B.

000311

Clarke, A.

000676

Clemente, W.

000384

Coello, R.

000703

Cohen, J.I.

000216, 000589

Cohrssen, J.J.

000169, 000170

Colwell, R.R.

000701

Comai, L.

000671

Concheiro, A.A.

000706

Connell, M.

000718

Convit, J.G.

000388

Cooper, I.P.

000066

Costy, F.

000700

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Cowan, J.T.	Dallos M, P.	Derian, J.C.
000048, 000146	000593	000397
Cox, T.L.	Daly, P.	Dervakos, G.A.
000059	000070	000594
Creamer, L.K.	Danello, M.A.	Destefano-Beltran, L.
000590	000569	000595
Crespi, R.S.	Dart, P.J.	Di Martino, V.
000023, 000361	000071, 000072, 000702	000561
Crocomo, O.J.	Dashiell, T.R.	Dias, C.
000591, 000592	000073	000395, 000398
	Davies, J.	Dias, C.J.
	000074	000076, 000077, 000083, 000320
Crossway, A.	Davis, W.C.	Dickson, D.
000114, 000608	000693	000084
Cummings, W.K.	Day, P.	Dicosmo, F.
000392	000306, 000551	000596
Cunningham, E.P.	De Janvry, A.	Dierkes, M.
000681	000393	000399
Dagnino, R.	De Langhe, E.A.	Dingell, J.D.
000068	000623, 000676	000085
Dahlberg, K.A.	Demarly, I.	Dodds, J.H.
000050	000075	000086, 000574, 000595, 000618
Dale, J.	Dembo, D.	Dodet, B.
000069	000076, 000077, 000078, 000083, 000394, 000395	000087

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Doel, K. van den	Estrada, R.	Fielder, D.R.
000028	000599	000702
Doyle, J.	Evans, D.A.	Fiorentino, R.
000088, 000400	000272, 000415, 000655, 000656	000493
Duvick, D.M.	Evenson, D.D.	Fishel, W.L.
000597	000098	000406, 000563
Ehrlich, G.D.	Evenson, R.E.	Fletcher, A.
000579	000098	000137, 000254
Einaudi, C.P.	Evanson, R.F.	Florio, J.J.
000446	000099	000105
Elkin Patarroyo, M.	Facchini, P.J.	Fowlston, B.
000089	000596	000322
Elkington, J.	Fauquet, C.M.	Frazier, W.A.
000090, 000091	000021	000602
Elsden, R.P.	Faure, R.	Frederickson, L.
000092	000694	000106
Erdman, G.	Feillet, P.	Frey, M.M.
000094	000103, 000404	000107, 000720
Espeseth, D.A.	Fels, X.	Fries, A.M.
000095, 000142	000104	000660
Espinoza, E.	Fernández Conti, J.H.	Funes, M.
000598	000405	000407
Espinoza, N.O.	Ferrer, A.	Furtan, W.H.
000595, 000618	000243	000604

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Galwey, M.W.	Goldhammer, A.	Gussak, L.S.
000212	000112	000118
Gannon, D.J.	Goldstein, D.J.	Gómez P, A.
000408	000412, 000413, 000414, 000607	000609
García, M.	Gondahl, M.R.	Gómez, J.J.
000409	000415	000417
García-Carrillo, C.	González, R.L.	Haas, M.J.
000695	000113	000119
Gay, C.G.	Goodman, D.	Hacker, R.
000095, 000142	000564	000557
Ghai, Y.P.	Goodman, R.M.	Hadwiger, D.F.
000320	000114, 000608	000560
Ghatak, S.	Gore, A.	Hansen, M.
000110, 000111	000115, 000342	000120
Gilliland, M.W.	Gorham, J.R.	Hardy, R.W.F.
000665	000690	000418
Glass, D.J.	Grafton, C.	Harlin, B.
000418	000704	000121
Glick, M.	Grau, O.	Harris, S.A.
000360, 000377, 000489	000416	000343
Glosser, J.W.	Grisolfa, S.	Harry, G.I.
000323	000116	000575
Goldberg, I.	Guevara L, F.	Hartmann, L.F.
000606	000716	000419

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Harwell, M.A.	Herrera, A.O.	Hormazábal G, M.E.
000161	000426	000612
Hauptli, H.	Herrera-Estrella, L.	Horne, M.E.
000114, 000608	000674	000495
Hawkes, J.G.	Hess, C.E.	Howell, D.
000122	000124, 000181	000429
Hayenga, M.L.	Hinestrizam, A.M.	Hoyos, R.
000420	000611	000576
Healy B, B.	Hiraoka, L.S.	Hueth, D.L.
000123	000125, 000427	000430
Heichel, G.H.	Hobbelink, H.	Hughes, K.W.
000421	000002	000613
Hepburn, A.	Hodgson, C.P.	Hulse, J.H.
000610	000126	000431, 000432
Herd, R.H.	Hoefer, F.	Jack, T.R.
000422	000024, 000107, 000421	000440
Herencic, N.	Hollaender, A.	Jacobs, M.
000423	000306, 000551	000634
Hernández Cajiao, G.	Holloway, B.W.	Jacobsson, S.
000578	000127	000135, 000242
Hernández, A.	Holt, G.	Jaffé, W.
000424, 000425	000042, 000372	000136
Hernández-Bravo, G.	Horberry, J.	Jain, H.K.
000578	000428	000137, 000617

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

James, C.	Just, R.E.	Kirsop, B.
000138, 000139	000430	000149
James, D.D.	Kalter, R.J.	Kit, S.
000441	000444, 000445	000696
Jamison, A.	Karny, G.M.	Kleese, R.A.
000242	000144, 000446	000150
Javier, E.	Kato M, L.	Kleinman, D.L.
000140	000145	000151, 000152
Jaynes, J.M.	Katrak, H.	Kline, A.D.
000595, 000618	000447	000565
Jennings, J.D.	Katz, J.	Kloppenbug Jr, J.
000148	000712	000048, 000146, 000151, 000152
Jiménez-Flores, R.	Keating, P.	Kloppenbug, J.
000590	000051	000373
Jones, L.H.	Kenney, M.	Klyosov, A.A.
000141	000048, 000146, 000147, 000373, 000448, 000449, 000450, 000560, 000563	000621
Jones, W.K.	Kim, J.H.	Knauf, V.C.
000255	000595	000114, 000608
Joseph, P.L.	King, A.G.	Koening, D.
000095, 000142	000094, 000451	000453, 000454
Junguito, R.	Kingdon, C.	Koshland Jr, D.E.
000143, 000442	000452	000153
Junne, G.	Kingsbury, D.T.	Koshland, D.E. (ed.)
000028, 000443	000148, 000169, 000170, 000620	000455

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Krauskopf, M.	Laignelet, A.	Lekeu, J.P.
000154	000237	000626
Krikorian, A.D.	Lakoff, S.	Leloir, L.F.
000622, 000623	000459	000243
Krimsky, S.	Lamprey, J.	Lemma, A.
000155, 000718	000010, 000362, 000367, 000370, 000376, 000408, 000429, 000440, 000472, 000475, 000484, 000508, 000527, 000540, 000541, 000542, 000544, 000554, 000584	000460, 000571
Krugman, S.L.		Letchworth, G.J.
000679		000160
Kuchler, F.		Levin, S.A.
000198, 000345	Langley-Danysz, P.	000161
Kumar, N.	000709	Lilly, M.D.
000456	Lantican, R.M.	000042, 000372
Kummerlin R, R.	000158	Linhares, R.J.
000715	Larkin, P.J.	000273
Kwok, S.	000625	Lipsey, C.E.
000579	Larqué-Saavedra, A.	000446
Laake, M.	000666	Litz, R.E.
000157	Lea, P.J.	000572
Lachke, A.H.	000629	Logan, S.H.
000458	Leal L, H.	000462, 000463
Lacy, L.R.	000664	Lohr, L.
000120	Lederberg, J.	000462, 000463
Lacy, W.B.	000159	Longworth, J.W.
000120	Legge, R.D.	000162
	000326	

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Lower, R.L.	Mantegazzini, M.C.	Medley, T.L.
000627	000166	000331
Lu, Yao-chi	Maroto I. Borrego, J.V.	Meeusen, R.L.
000464	000468	000168
Luiselli F, C.	Marshall, W.E.	Menz, K.M.
000163, 000164, 000465	000167	000277
Lyman, J.M.	Maunder, A.H.	Miflin, B.
000647	000563	000629
Lynch, A.	Mazza, J.	Miller, S.A.
000327	000243	000675
López-Mungía C, A.	McClelland, J.	Miller, M.I.
000466	000198	000169, 000170, 000303, 000569, 000630
Mabry, T.J.	McConnell, D.J.	Miller, J.
000628	000469, 000548, 000553	000332
MacDonald, D.	McFarlane, R.	Miller, R.C. Jr.
000328	000697	000472
MacQueen, H.	McGarity, T.O.	Millis, N.F.
000165	000470	000171
Magnin, A.A.	McGuire, T.C.	Mintz, A.E.
000467	000693	000175
Magrini, A.	McIntyre, T.C.	Miyake, T.
000705	000330	000369
Mansfield, E.	Medina G, F.	Molino, E.
000329	000471	000314

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Moncardi, E.	Morehouse, W.	Negrutiu, I.
000176	000076, 000077, 000078, 000083, 000315, 000394, 000395, 000479	000634
Monge, W.		Neuman, A.W.
000599	Moreno, M.	000596
Moo-Young, M.	000480	Neumeyer, C.F.
000010, 000318, 000326, 000327, 000328, 000330, 000332, 000333, 000334, 000337, 000338, 000339, 000341, 000360, 000362, 000367, 000370, 000376, 000377, 000408, 000429, 000440, 000472, 000475, 000484, 000489, 000508, 000527, 000540, 000541, 000542, 000544, 000554, 000584	Morisset, L.	000277
	000541	Newcombe, S.
	Moscardi, E.R.	000452
	000179	Ng, S.Y.
	Moser, R.	000574
	000180	Nieto, A.
	Moses, P.B.	000635
	000181, 000678	Noffal, B.
Mooney, P.	Muniz, J.N.	000243
000476	000182	North, J.
Mooney, P.R.	Murfett, J.	000190
000631	000676	Novak, F.J.
Moore, J.A.	Murthi A, N.	000593
000177	000643	Oakeshott, J.
Mora Poltronieri, H.	Nagpala, P.	000295
000571, 000572, 000573, 000607, 000638, 000656	000595	Obschatko, E.S. de
Morales R, P.	Naranjo S, H.	000483
000178	000578	Offutt, S.E.
Morales, H.L.	Navarro, G, H.	000198, 000345
000477, 000478	000633	

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Autores

Ogilvie, K.K.	Paredes L, O.	Pinto, J.E.B.P.
000484	000575, 000716	000211
Olguín P, E.	Pasqual, M.	Pizano-Salazar, D.
000713	000211	000089
Olson, S.	Pasternak, J.J.	Piñeiro, M.E.
000199	000489	000098, 000492, 000493
Ordorica F, C.	Pastoret, P.P.	Plucknett, D.L.
000716	000700	000216, 000217, 000218, 000495, 000643, 000644
Orr, D.	Paul, J.	Poiesz, B.J.
000206	000076, 000083	000579
Otero, G.	Peacock, W.J.	Possani P, L.D.
000151, 000207	000215	000497
Ou, C.	Pearce, D.	Postgate, J.
000255	000639	000667
Pedros, M.R.	Peeters, J.P.	Potgieter, L.N.D.
000253	000212	000698
Palacios, R.	Pellerin, J.L.	Pray, C.
000638	000691	000024, 000107, 000421
Palmer, G.H.	Perpich, J.G.	Prestowitz, C.V. Jr.
000693	000213, 000490	000220
Panem, S.	Persley, G.J.	Puigdomenech, P.
000085, 000105, 000115, 000123, 000159, 000161, 000209, 000228, 000281	000139, 000214, 000215, 000623, 000676	000224
Papon, P.	Pimentel, D.	Puloche, C.
000210	000491, 000640	000599

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Putman, J.	Ramakrishna, B.	Rimoli, L.
000099	000578	000684
Pétiard, V.	Ramos G, M.	Rivera M, C.
000645	000668	000232
Querol Lipcovich, D.	Ramírez, J.L.	Rizo, M.
000646	000648	000576
Quintero R, R.	Rangel-Aldao, R.	Robert D, M.L.
000113, 000349, 000379, 000466, 000497, 000498, 000499, 000500, 000501, 000502, 000503, 000522, 000523, 000556, 000575, 000588, 000649, 000664, 000668, 000670, 000706, 000707, 000711, 000713, 000716	000504	000649
	Rathmann, G.B.	Robertson, A.I.
	000228, 000505	000233
	Ratner, M.	Robinson, A.E.
	000229	000333
Rachie, K.O.	Rez, B.	Roca, W.C.
000647	000230	000595
Raff, J.	Renborg, U.	Roca, W.M.
000225	000563	000234, 000235, 000236, 000237, 000576
Raghavan, C.	Reyes C, R.	Rodríguez R, L.L.
000226	000666	000238
Rajan, J.V.	Reynafarje, C.	Rodríguez, E.
000458	000506	000239
Rakos, C.	Riazuddin, S.	Rogers, E.L.
000227	000469, 000507, 000548, 000553	000334
Ralph, W.	Richardson, T.	Rogers, K.K.
000677	000590	000312

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Roitman, C.	Sadosky, M.	Sawyer, R.L.
000240	000243	000254
Rolz, C.	Sadoulet, E.	Schchetman, G.
000241	000393	000255
Romanoff, S.	Sagasti, F.R.	Scheidegger, A.
000577	000244	000517
Romero L, F.	Sakina, E.	Schell, J.
000707	000233	000659
Rosa, L.P.	Sakura, J.D.	Schillinger, A.G.
000705	000245	000041
Rothman, H.	Salk, P.L.	Schmergel, G.
000242	000513	000518
Rothschild, H.	Salles Filho, S.L.M.	Schmid, A.A.
000508	000036, 000246, 000247, 000266, 000267 ,000520	000657
Rousseau, P.	Salomon, J.J.	Schneiderman, H.A.
000242	000248	000672
Rowe, J.W.	Sandoval S, A.	Schudel, A.A.
000509	000514	000692
Ruivenkamp, G.	Sarink, H.	Scobie, G.H.
000510	000043, 000515	000256
Runsten, D.	Sasson, A.	Scowcroft, W.R.
000393	000249, 000250, 000251, 000252, 000516	000257
Ruttan, V.W.	Satz, L.	Segerstahl, B.
000024, 000107, 000421	000253	000519

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Seidel Junior, G.E.	Smith, N.J.M.	Stalson, H.
000699	000217, 000218, 000495, 000589, 000643, 000644	000336
	Sninsky, J.J.	Standke, K.
	000579	000524
Shan, W.	Soberón M, X.	Stewart, M.I.
000566	000522	000337
Sharp, M.	Sánchez R, F.	Stolp, A.
000521	000670	000044, 000274
Sharp, W.R.	Sánchez R, S.A.	Stotland, D.
000272, 000415, 000655	000523	000338
	Sondahl, M.R.	Strachan, G,
	000271, 000272, 000656	000339
	Sorj, B.	Straus, J.
	000273, 000564	000023, 000361
	Spier, R.	Sun, M.
	000686	000275
	Spitler-Nabors, K.	Sundquist, W.B.
	000106	000276, 000277
	Spradbrow, P.B.	Suárez de C, F.
	000682, 000702	000340
	Stalker, D.H.	Svarstad, M.
	000671	000526
	Stallmann, J.I.	Swaminathan, M.S.
	000657	000278

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Switzer, C.	Toro, G.	Vauggab, C.L.
000527	000577	000532
Tambe, S.A.	Trigo, E.J.	Vechi, C.
000458	000098, 000493	000533
Tangeley, L.	Trinidad, S.C.	Velasco U, E.
000721	000283	000288
Tauer, L.W.	Tsune Kosuge	Venkataraman, K.
000279, 000444	000284	000289, 000534, 000535
Tejada, M.	Turner, P.D.	Vergopoulos, K.
000086, 000528	000568	000536
Tempé, J.	Turner, R.K.	Vidali, C.
000659	000110	000537
Teso, B.	Tweeten, L.	Villalobos, V.M.
000280	000529	000236, 000237, 000290, 000538
Thomas, I.	Ulrich, A.	Viniegra G, G.
000700	000604	000539, 000556, 000711
Thomas, L.	Unsworth, J.D.	Visentin, L.
000281	000341	000540, 000541
Thompson, P.B.	Val G, L.	Volkenburgh, G. van
000722	000287	000542
Thorup, C.L.	Valverde, C.	Vos, J. de
000163	000137, 000254	000291
Toenniessen, G.H.	Vargas C, C.	Wad, A.
000282	000660	000292, 000543

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Wagner, T.E.	Wilkinson, J.	Yanchinski, S.
000293	000273, 000564	000298
Waissbluth, M.	Williams, J.T.	Yang, M.S.
000012, 000352, 000708	000217, 000218, 000643, 000644, 000661	000595
Wakeford, R.	Williams, M.	Yanovsky, J.
000561	000547	000243
Wald, S.	Williams, R.	Yeganiantz, L.
000280, 000294	000675	000299
Walmsley, M.F.	Williamson, R.	Yon, B.
000544	000296	000300
Warhurst, A.	Wilson, E.O.	York, E.T. Jr
000545	000297	000301
Webb, C.	Withers, L.A.	Yoshikawa, A.
000594	000661	000302
Webber, D.	Woodworth, A.M.	Young, F.E.
000546	000446	000169, 000170, 000303, 000569, 000630
Webster, B.	Wright, K.L.	Yoxen, E.
000137, 000254	000106	000304, 000561, 000567
Weisleder, S.	Wright, S.	Yuill, T.M.
000239	000662	000305, 000549
Welsh, M.	Wu, R.	Zabriskie, J.B.
000529	000469, 000507, 000548, 000553	000089
Whitten, M.	Wyss, D.	Zahlan, A.B.
000295	000680	000550

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Autores

Zaitlin, M.

000306, 000551

Zambrano M, O.

000577

Zeledón, R.

000307, 000552, 000663

Zepeda, L.

000685

Zilinskas, R.A.

000308, 000309, 000548,
000553

Zimmerman, B.

000554

Zimmermann, M.J. de O.

000310

INDICE DE INSTITUCIONES
INDEX OF INSTITUTIONS

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

Academy for Educational Development, Washington, D.C.
(EUA)

000479

Academy of Agricultural Sciences, Beijing (China)

000032

Academy of Technical Sciences, Horsholm (Dinamarca).
Water Quality Inst. Microbial Ecology and
Biotechnology Section

000157

ACDI, Ottawa (Canadá)

000435, 000599

ACIAR, Canberra (Australia)

000019, 000021, 000025, 000035, 000047, 000069,
000071, 000072, 000086, 000088, 000099, 000127,
000134, 000139, 000140, 000141, 000168, 000171,
000215, 000216, 000225, 000257, 000271, 000287,
000295, 000356, 000597, 000623, 000625, 000675,
000676, 000679, 000681, 000682, 000702

Advisory Committee on Genetic Manipulation, London (RU)

000581

Agency on Commercial Biotechnology, Washington, D.C.
(EUA)

000006

Agriculture Canada, Ottawa (Canadá)

000319

Agriculture Canada, Ottawa (Canadá). Research Branch

000008, 000673

AID, Washington, D.C. (EUA)

000020, 000598

AID, Washington, D.C. (EUA). Bureau for Science and
Technology. Office of Agriculture

000009

AIDAB, Canberra (Australia)

000019, 000021, 000025, 000035, 000047, 000069,
000071, 000072, 000086, 000088, 000099, 000127,
000134, 000139, 000140, 000141, 000168, 000171,
000215, 000216, 000225, 000257, 000271, 000287,
000295, 000597, 000625, 000675, 000679, 000681,
000682, 000702

American Agricultural Economics Association, Ames, Iowa
(EUA)

000374

American Agricultural Economics Association, East
Lansing, Mich. (EUA)

000444

American Association for the Advancement of Science,
Washington, D.C. (EUA)

000004, 000455

Animal Health Association, Richmond, Va. (EUA)

000693, 000696, 000697, 000698

Asociación Argentina para el Desarrollo Tecnológico,
Buenos Aires (Argentina)

000355

Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia,
Bogotá (Colombia)

000016

Asociación de Médicos Veterinarios del Perú, Lima
(Perú)

000692, 000694, 000699

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA)	CADESCA, Panamá (Panamá). Programa de Seguridad Alimentaria del Istmo Centroamericano
000019, 000021, 000025, 000035, 000040, 000047, 000069, 000071, 000072, 000086, 000088, 000099, 000122, 000127, 000134, 000139, 000140, 000141, 000168, 000171, 000215, 000216, 000225, 000257, 000271, 000287, 000295, 000356, 000597, 000625, 000675, 000679, 000681, 000682, 000702	000582
Banco Mundial, Washington, D.C. (EUA). Inst. de Desarrollo Económico	California Univ., Davis, Calif. (EUA)
000442	000566
BBN Laboratories Inc., Cambridge, Mass. (EUA)	California Univ., Davis, Calif. (EUA). Agricultural Issues Center
000245	000420, 000462, 000463, 000685
Beak Consultants Ltd., Mississauga (Canadá)	California Univ., Davis, Calif. (EUA). Dept. of Agricultural Economics
000022, 000317	000463, 000685
Beak Consultants Ltd., Ottawa (Canadá)	California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Center for U.S.-Mexican Studies
000473	000353, 000375, 000412, 000459, 000477, 000478, 000495, 000509, 000513, 000609, 000669
BID, Bogotá (Colombia)	California Univ., San Diego, Calif. (EUA). Dept. of Political Science and Program in Science, Technology, and Public Affairs
000049, 000236	000459
BID, Washington, D.C. (EUA)	Canadian Agricultural Research Council, Ottawa (Canadá)
000033, 000063, 000235	000053, 000319
Biotechnology Research Centre, Beijing (China)	Caribbean Industrial Research Inst., Tunapuna (Trinidad y Tobago)
000032	000378
Brookings Institution, Washington, D.C. (EUA)	CARICOM, Port-of-Spain (Trinidad y Tobago)
000085, 000105, 000115, 000123, 000159, 000161, 000209, 000228, 000281	000262, 000283, 000385
	CATIE, Turrialba (Costa Rica). Programa de Mejoramiento de Cultivos Tropicales
	000538

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Instituciones

CEE, Caracas (Venezuela)

000388, 000389, 000409, 000416, 000419, 000424,
000425, 000480, 000503, 000506, 000528, 000592,
000611, 000626, 000703

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana (Cuba)

000058

Centro de Investigaciones Económicas, Montevideo (Uruguay)

000635

Centro de Investigaciones Sociales sobre el Estado y la Administración, Buenos Aires (Argentina). Proyecto Organización de la Investigación Agropecuaria

000483

CEPAL, México, D.F. (México)

000012, 000164, 000353, 000375, 000412, 000459,
000477, 000478, 000495, 000509, 000513, 000609,
000669, 000708

CEPAL, Santiago (Chile)

000068, 000383

CGIAR, Washington, D.C. (EUA)

000122, 000256

CIAT, Cali (Colombia)

000049, 000156, 000236, 000237, 000576, 000600,
000601, 000616, 000624

CIAT, Quito (Ecuador)

000577

CIID, Bogotá (Colombia)

000660

CIID, Ottawa (Canadá)

000017, 000320, 000325, 000365, 000366, 000398,
000431, 000432, 000433, 000436, 000437, 000467,
000641, 000658

CIMMYT, México, D.F. (México)

000062, 000063, 000235

CIP, Lima (Perú)

000574

Club de Bruxelles, Brussels (Bélgica)

000001

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Madrid (España)

000439

Comisión Nacional Quinto Centenario Encuentro de Dos Mundos, Madrid (España)

000439

Comissao Nacional de Biotecnología Agropecuaria, Brasilia, DF (Brasil)

000064

Commonwealth Secretariat, London (RU)

000262, 000283, 000385

Congress, Washington, D.C. (EUA). Office of Technology Assessment

000065, 000386, 000387

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F. (México)

000499, 000500, 000556, 000575, 000706

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Caracas (Venezuela)	Department of Industry, Technology and Commerce, Canberra (Australia)
000056	000080
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José (Costa Rica)	Department of Industry, Technology and Commerce, Canberra (Australia). Recombinant DNA Monitoring Committee
000414, 000491, 000571, 000572, 000573, 000607, 000638, 000656	000081
Consejo Nacional de Planificación Económica, Guatemala (Guatemala). Dept. de Desarrollo Científico y Tecnológico	Department of Science and Technology, Canberra (Australia)
000407	000082
Cornell Univ., Ithaca, N.Y. (EUA)	Department of the Environment, London (RU)
000048, 000146	000581
Corporación Andina de Fomento, Caracas (Venezuela)	Dirección de Información Científico-Técnica, La Habana (Cuba)
000067, 000388, 000389, 000390, 000409, 000416, 000419, 000424, 000425, 000480, 000501, 000503, 000506, 000528, 000592, 000611, 000626, 000703	000037
Corporación de Fomento de la Producción, Santiago (Chile)	Diversified Research Lab., Toronto (Canadá)
000391	000481
Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA)	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasília, DF (Brasil)
000055, 000079, 000112, 000312, 000396	000137, 000254, 000299
Department of Agriculture, Washington, D.C. (EUA). Animal and Plant Health Inspection Service	Empresas de Base Tecnológica, Buenos Aires (Argentina)
000687, 000688, 000719	000402
Department of Health and Social Security, London (RU)	Environmental Protection Agency, Gulf Breeze, Fla. (EUA)
000581	000177
Department of Health, Education, and Welfare, Atlanta, Ga. (EUA). Public Health Service	Environmental Protection Agency, Washington, D.C. (EUA)
000689	000346

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

European Biotechnology Coordination Group, Brussels
(Bélgica)

000096

European Committee on Regulatory Aspects of
Biotechnology, Brussels (Bélgica)

000097

European Foundation for the Improvement of Living and
Working Conditions, Dublin (Irlanda)

000028, 000304, 000561, 000567

European News Agency, Brussels (Bélgica)

000351

FAO, Roma (Italia)

000100, 000101, 000102, 000403

FEDEPRICAP, San José (Costa Rica)

000018, 000131, 000136, 000180, 000232, 000238,
000239, 000241, 000290, 000307

Federal Ministry of Food, Agriculture and Forestry,
Bonn (Alemania, R.F.)

000562

Franklin Inst. Science Museum, Philadelphia, Penn.
(EUA)

000175

Fundacao de Estudos Agrários Luiz de Queiroz,
Piracicaba, SP (Brasil). Centro de Biotecnologia
Agrícola

000603

Fundacao Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ (Brasil)

000531

Fundación Javier Barros Sierra, México, D.F. (México)

000499, 000500, 000556, 000575, 000706

General Accounting Office, Washington, D.C. (EUA).
Resources, Community, and Economic Development Div.

000108

Genetic Manipulation Advisory Group, London (RU)

000410, 000411

Guelph-Waterloo Biotech, Guelph (Canadá)

000117

IBPGR, Roma (Italia)

000128, 000614, 000661

IBPGR, Roma (Italia). Advisory Committee on In Vitro
Storage

000570

ICAITI, Guatemala (Guatemala). Div. de Investigación
Aplicada

000407

ICDA, Brussels (Bélgica)

000002, 000631

ICRISAT, Patancheru (India)

000129

IFARD, The Hague (Países Bajos)

000137, 000254

IFARD/LAC, Bogotá (Colombia)

000176

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

IICA, Bogotá (Colombia)	Incorporated Society of Planters, Kuala Lumpur (Malasia)
000176	000568
IICA, Lima (Perú)	INIBAP, Panamá (Panamá)
000288, 000660	000623, 000676
IICA, Montevideo (Uruguay)	Institute for Alternative Agriculture, Greenbelt, Md. (EUA)
000442	000026, 000133
IICA, Montevideo (Uruguay). Programa Cooperativo de Investigación Agrícola del Cono Sur - PROCISUR/BID	
000130	
IICA, Quito (Ecuador)	Institute for Biotechnology Research, Waterloo (Canadá)
000577	000370, 000429, 000475, 000540, 000542, 000584
IICA, Quito (Ecuador). Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina - PROCIANDINO/BID	Institute of the Americas, La Jolla, Calif. (EUA)
000417, 000578	000353, 000375, 000412, 000459, 000477, 000478, 000495, 000509, 000513, 000609, 000669
IICA, San José (Costa Rica)	Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia)
000018, 000131, 000136, 000180, 000232, 000238, 000239, 000241, 000290, 000307, 000323, 000340, 000344, 000393, 000434, 000492, 000580, 000608, 000615, 000620, 000630, 000632, 000663, 000690	000049, 000060, 000236
IICA, San José (Costa Rica). Programa de Generación y Transferencia de Tecnología	Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia). Subgerencia de Investigación y Transferencia
000435	000438
IICA, Washington, D.C. (EUA)	Instituto Colombiano Agropecuario, Cali (Colombia)
000347	000143
ILO, Geneva (Suiza)	Instituto de Cooperación Iberoamericana, Madrid (España)
000027	000439

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

Instituto de Cooperación Iberoamericana, Madrid (España). Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica	Keystone Center, Colo. (EUA)
000034	000619
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de Sao Paulo, Sao Paulo, SP (Brasil)	Ministere de la Recherche et de la Technologie, Paris (Francia). Mission Scientifique et Technique. Dept. Biologie - Sante
000195	000172
Instituto Indigenista Interamericano, Lima (Perú)	Ministerio de Agricultura, Bogotá (Colombia)
000660	000060
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito (Ecuador)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid (España). Inst. Nacional de Investigaciones Agrarias
000577	000116
Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalepa (México)	Ministerio de Educación y Cultura, Montevideo (Uruguay)
000609	000635
Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial, Lima (Perú). Sector Agrario	Ministry of State for Science and Technology, Ottawa (Canadá). Biotechnology Unit
000288	000173, 000473
Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima (Perú)	Ministry of State for Science and Technology, Ottawa (Canadá). Task Force on Biotechnology
000599	000474
Interciencia Association, Washington, D.C. (EUA)	Ministério de Agricultura, Brasília, DF (Brasil)
000414, 000491, 000571, 000572, 000573, 000607, 000638, 000656	000174
ISMAR, The Hague (Países Bajos)	Minnesota Univ., Minneapolis, Minn. (EUA). Agricultural Experiment Station
000019, 000021, 000024, 000025, 000035, 000047, 000069, 000071, 000072, 000086, 000088, 000099, 000107, 000127, 000134, 000137, 000139, 000140, 000141, 000168, 000171, 000215, 000216, 000225, 000254, 000257, 000271, 000287, 000295, 000356, 000373, 000421, 000597, 000625, 000675, 000679, 000681, 000682, 000702	000277
	Minnesota Univ., St. Paul, Minn. (EUA)
	000024, 000107, 000421
	National Academy of Engineering, Washington, D.C. (EUA)
	000199

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

- National Academy of Sciences, Washington, D.C. (EUA)
000199, 000632
- National Academy of Sciences, Washington, D.C. (EUA).
Committee on the Introduction of Genetically
Engineered Organisms into the Environment
000457
- National Biotechnology Advisory Committee, Ottawa
(Canadá)
000173, 000183, 000184, 000185, 000481
- National Research Council Canada, Ottawa (Canadá)
000186
- National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Research Inst.
000187, 000188
- National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Biotechnology Research Inst. Div. of Biological
Sciences
000189
- National Research Council Canada, Ottawa (Canadá).
Industry, Science and Technology Canada
000482
- National Science Foundation, Washington, D.C. (EUA).
Div. of Science Resources Studies
000061
- Natural Sciences and Engineering Research Council of
Canada, Ottawa (Canadá)
000010, 000318, 000326, 000327, 000328, 000330,
000332, 000333, 000334, 000337, 000338, 000339,
000341, 000362, 000367, 000370, 000376, 000408,
000429, 000440, 000472, 000475, 000484, 000508,
000527, 000540, 000541, 000542, 000544, 000554,
000584
- OCDE, Paris (Francia)
000023, 000042, 000191, 000192, 000193, 000361,
000372, 000558
- OEA, Washington, D.C. (EUA)
000347, 000598
- OEA, Washington, D.C. (EUA). Dept. de Asuntos
Científicos y Tecnológicos
000194
- OEA, Washington, D.C. (EUA). Programa Regional de
Desarrollo Científico y Tecnológico
000195
- Office of Technology Assessment, Washington, D.C. (EUA)
000196, 000197
- OIE, Washington, D.C. (EUA)
000347
- OIT, Geneva (Suiza)
000015, 000485
- Ontario Ministry of Agriculture and Food, Ottawa
(Canadá)
000527
- ONU, New York, N.Y. (EUA). Centro de Desarrollo para la
Ciencia y Tecnología
000230, 000292, 000314, 000315, 000363, 000381,
000399, 000426, 000428, 000451, 000453, 000460,
000519, 000524, 000534, 000543, 000550
- ONUDI, Buenos Aires (Argentina)
000496

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

ONUDI, Caracas (Venezuela)

000388, 000389, 000409, 000416, 000419, 000424,
000425, 000480, 000503, 000506, 000528, 000592,
000611, 000626, 000703

ONUDI, New York, N.Y. (EUA)

000394, 000469, 000507, 000548, 000553, 000636,
000637

ONUDI, Paris (Francia)

000078

ONUDI, Vienna (Austria)

000144, 000200, 000201, 000202, 000219, 000446,
000486, 000487, 000539, 000621

ONUDI, Washington, D.C. (EUA)

000507, 000548, 000701

OPS, Washington, D.C. (EUA)

000203, 000204, 000347, 000488

OPS, Washington, D.C. (EUA). Comité Asesor de
Investigaciones en Salud. Sub-Comité en
Biotecnología

000205

Overseas Development Inst., London (RU)

000208

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos,
San Miguel de Tucumán (Argentina)

000494, 000710

Plantek International, Singapore (Singapur)

000642

PNUD, Buenos Aires (Argentina)

000496

PNUD, Caracas (Venezuela)

000388, 000389, 000409, 000416, 000419, 000424,
000425, 000480, 000503, 000506, 000528, 000592,
000611, 000626, 000703

PNUD, New York, N.Y. (EUA)

000219

PNUD/UNESCO/ONUDI, Guatemala (Guatemala). Programa
Regional de Biotecnología

000407

Programa de Investigación de Recursos Genéticos, Lima
(Perú)

000288

Programa Seguridad Alimentaria del Istmo
Centroamericano, Guatemala (Guatemala)

000223

Proyecto de Investigación de Sistemas Agropecuarios
Andinos, Lima (Perú)

000599

Rural Advancement Fund International, Pittsboro, N.C.
(EUA)

000511, 000512

Secretary of Science and Technology, Minas Gerais, MG
(Brasil)

000258

Secretaría de Ciencia y Tecnología, Buenos Aires
(Argentina). Programa Nacional de Biotecnología

000253

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

Secretaría de Salud, México, D.F. (México)	UNESCO, Paris (Francia)
000259	000219, 000250
SELA, Caracas (Venezuela)	Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco (México)
000260, 000650, 000651	000013, 000014, 000015, 000354, 000380
SELA, México, D.F. (México). Comité de Acción para la Cooperación y Concertación Latinoamericana en Materia de Germoplasma Vegetal (Recursos Fitogenéticos)	Universidad Nacional Autónoma de México (México). Coordinación de la Investigación Científica
000261, 000633, 000652, 000653, 000654	000530
Société Francaise d'Economie Rurale, Paris (Francia)	Universidad Nacional del Altiplano, Puno (Perú)
000270	000599
Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture, College, Laguna (Filipinas)	Universidade de Sao Paulo, Piracicaba (Brasil). Centro de Biotecnologia Agricola. Div. de Biotecnologia de Plantas
000158	000285
Sucromiles, S.A., Cali (Colombia)	Universidade do Rio de Janeiro (Brasil)
000525	000531
Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation, Ede (Países Bajos)	Universidade Estadual de Campinas (Brasil)
000562	000266
Tissue Culture for Crops Project, Fort Collins, Colo. (EUA)	Universidade Estadual de Campinas (Brasil). Nucleo de Política Científica e Tecnológica
000106	000036
Tufts Univ., Medford, Mass. (EUA)	University of Guelph (Canadá). Plant Biotechnology Centre Guelph-Waterloo Biotech
000155	000286
UNESCO, Buenos Aires (Argentina)	University of London (RU). Wye College
000496	000190
UNESCO, Caracas (Venezuela)	University of Minnesota, Minneapolis (EUA). Dept. of Agricultural and Applied Economics
000388, 000389, 000409, 000416, 000419, 000424, 000425, 000480, 000503, 000506, 000528, 000592, 000611, 000626, 000703	000276

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Instituciones

University of Texas at Austin (EUA)

000628

**University of Waterloo (Canadá). Inst. for
Biotechnology Research**

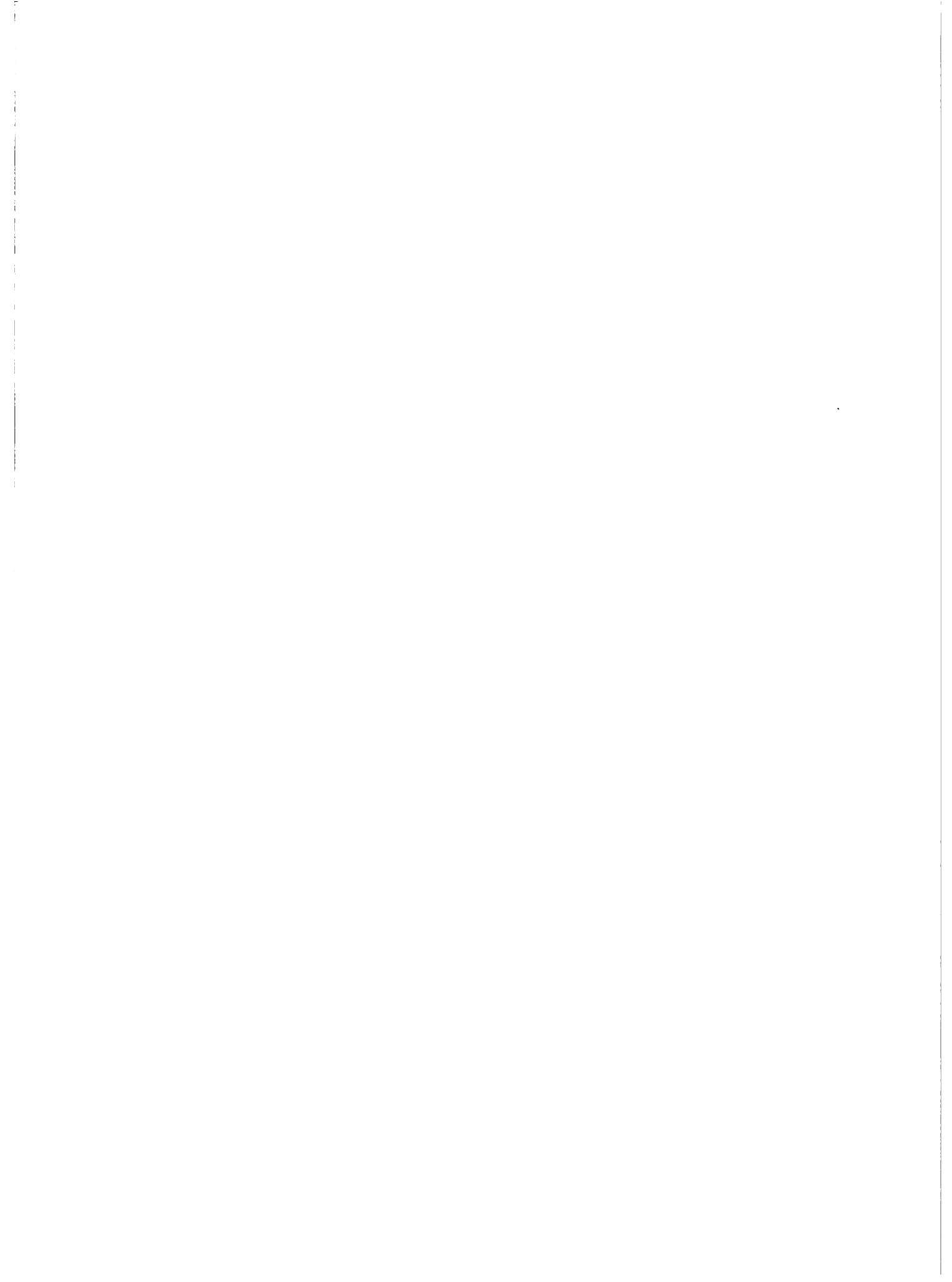
000360, 000377, 000489

**Westbridge Agricultural Products, San Diego, Calif.
(EUA)**

000513

World Resources Inst., Washington, D.C. (EUA)

000091



INDICE DE PALABRAS CLAVE
KEYWORD INDEX

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Palabras Clave

ACIDO CITRICO

000525

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

000128, 000261, 000365,
000485, 000534, 000535

ACUACULTURA

000702

ADAPTACION DE TECNOLOGIAS

000014, 000146, 000147

ADEST (ARGENTINA)

000355

ADITIVOS ALIMENTARIOS

000006, 000709

ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION

000049, 000300

ADN

000522, 000579, 000580

ADN RECOMBINANTE

000006, 000030, 000031,
000080, 000081, 000082,
000095, 000108, 000114,
000119, 000142, 000161,
000172, 000178, 000191,
000192, 000203, 000204,
000303, 000347, 000360,
000410, 000411, 000457,
000459, 000580, 000608,
000620, 000632, 000662,
000697, 000698, 000719,
000722

ADOPCION DE INNOVACIONES

000048, 000093, 000435,
000441, 000712

AFRICA OCCIDENTAL

000526

AGENTES ETIOLOGICOS

000689

AGRICULTURA TROPICAL

000110, 000111

AGROINDUSTRIA

000003, 000103, 000231,
000270, 000293, 000353,
000420, 000510, 000537,
000556, 000562, 000711

AGUAS RESIDUALES

000707

AJUSTE ESTRUCTURAL

000143, 000464

ALCOHOLES

000621, 000715

ALIMENTACION ANIMAL

000713

ALIMENTACION HUMANA

000716

ALIMENTOS

000569

AMERICA CENTRAL

000011, 000013, 000052,
000131, 000136, 000223,
000232, 000238, 000239,
000241, 000290, 000555,
000582

AMERICA DEL SUR

000201, 000202

AMERICA LATINA

000003, 000016, 000033,
000034, 000049, 000063,
000068, 000098, 000130,
000143, 000154, 000179,
000194, 000195, 000205,
000219, 000234, 000235,
000236, 000237, 000244,
000256, 000340, 000344,
000353, 000357, 000375,
000383, 000393, 000403,
000412, 000413, 000416,
000417, 000425, 000426,
000434, 000435, 000439,
000442, 000477, 000488,
000493, 000495, 000496,
000502, 000503, 000575,
000615, 000633, 000650,
000651, 000652, 000653,
000654, 000663, 000692

AMERICA TROPICAL

000491

AMINOACIDOS

000497, 000668

AMPLIFICACION ENZIMATICA

000255, 000579

ANALISIS COMPARATIVO

000369, 000392

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

ANALISIS COSTO-BENEFICIO	000391, 000420, 000422, 000423, 000431, 000438, 000442, 000459, 000463, 000465, 000478, 000487, 000491, 000495, 000511, 000512, 000520, 000526, 000545, 000573, 000585, 000666, 000672, 000673, 000691, 000693, 000701, 000709, 000714	ASPECTOS POLITICOS
000059, 000065, 000387		000051
ANALISIS HISTORICO		ASPECTOS SOCIALES
000448		000051, 000334, 000564
ANALISIS QUIMICO		ATAS
000497	APLICACIONES COMERCIALES	000315, 000453, 000454, 000460
ANAPLASMA	000249, 000645	AUSTRALIA
000693	APROVECHAMIENTO DE DESECHOS	000080, 000082
ANIMALES	000664	AZUCAR
000237	ARBOLES FRUTALES	000351, 000621
ANIMALES DE CARNE	000598, 000660	BACTERIOSIS
000639	ARGENTINA	000693
ANTICUERPOS MONOCLONALES	000057, 000093, 000243, 000253, 000355, 000402, 000405, 000483, 000494, 000710	BANANO
000150, 000459, 000588		000069
ANTIGENOS	ARROZ	
000693	000422	
	ASIA	BANCO MUNDIAL
	000642	000040, 000356
APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA	ASOCIACIONES CIENTIFICAS	BANCOS DE GERMOPLASMA
000006, 000014, 000027, 000029, 000033, 000039, 000050, 000068, 000069, 000070, 000092, 000097, 000100, 000101, 000113, 000114, 000120, 000141, 000160, 000162, 000167, 000180, 000190, 000191, 000205, 000214, 000223, 000224, 000226, 000232, 000238, 000239, 000242, 000250, 000251, 000257, 000271, 000276, 000289, 000290, 000305, 000323, 000352, 000356, 000386,	000355, 000509	000212, 000217, 000598, 000643
	ASPECTOS COMERCIALES	BARRERAS COMERCIALES
	000229, 000427, 000471	000181
	ASPECTOS ECONOMICOS	BASES DE DATOS
	000033, 000126, 000198, 000334	000149, 000314, 000437, 000594

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGIA

000033, 000123, 000167,
000242, 000250, 000270,
000294, 000332, 000345,
000360, 000604, 000701

BIBLIOGRAFIAS

000102, 000155, 000433,
000561, 000576

BIO-RIO (BRASIL)

000531

BIOCONVERSION

000458

BIOINDUSTRIA

000200, 000298, 000341,
000364, 000372, 000427,
000450, 000479, 000486,
000546

BIOINGENIERIA

000499, 000500, 000706

BIOLOGIA

000004, 000153

BIOLOGIA MOLECULAR

000551, 000698

BIOMASA

000715

BIOPROCESOS

000186

BIOPROCESOS MICROBIALES

000287

BIOSEGURIDAD

000006, 000038, 000053,
000080, 000081, 000082,
000085, 000096, 000097,
000108, 000126, 000133,
000142, 000144, 000161,
000169, 000170, 000171,
000172, 000177, 000191,
000192, 000197, 000200,
000203, 000204, 000259,
000263, 000276, 000330,
000346, 000386, 000410,
000411, 000446, 000455,
000457, 000470, 000524,
000543, 000561, 000569,
000581, 000662, 000687,
000688, 000689, 000717,
000720, 000721, 000722

BIOTECNOLOGIA

000218

BIOTECNOLOGIA AGRICOLA

000001, 000002, 000006,
000013, 000015, 000024,
000026, 000032, 000033,
000038, 000039, 000043,
000053, 000060, 000064,
000110, 000127, 000131,
000133, 000183, 000198,
000199, 000208, 000226,
000234, 000251, 000258,
000278, 000279, 000289,
000290, 000293, 000300,
000306, 000339, 000345,
000351, 000353, 000362,
000382, 000404, 000406,
000430, 000438, 000444,
000445, 000462, 000463,
000487, 000510, 000513,
000515, 000520, 000529,
000562, 000564, 000573,
000576, 000607, 000615,
000669, 000708, 000722

BIOTECNOLOGIA ALIMENTARIA

000455, 000708

BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

000001, 000041, 000061,
000112, 000135, 000184,
000220, 000408, 000440,
000471, 000501, 000525,
000527, 000541, 000544,
000710

BIOTECNOLOGIA MARINA

000701

BIOTECNOLOGIA MEDICA

000089, 000488

BIOTECNOLOGIA MICROBIOLOGICA

000715

BIOTECNOLOGIA MOLECULAR

000662

BIOTECNOLOGIA VEGETAL

000012, 000106, 000109,
000225, 000229, 000284,
000285, 000286, 000306,
000583, 000591, 000603,
000628, 000642, 000657,
000659

BOLIVIA

000419

BOTANICA

000660

BRASIL

000036, 000057, 000064,
000174, 000246, 000247,
000258, 000266, 000267,
000273, 000285, 000299,
000310, 000368, 000381,

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Palabras Clave

000382, 000520, 000531, 000533, 000592, 000603, 000684	CANA DE AZUCAR	CAPACIDADES
BRECHA TECNOLOGICA	000674	000548
000248	CANADA	CAPACITACION
BRI (CANADA)	000008, 000010, 000022, 000053, 000117, 000173, 000183, 000184, 000185, 000187, 000189, 000206, 000231, 000263, 000286, 000313, 000317, 000319, 000325, 000326, 000328, 000330, 000335, 000337, 000362, 000364, 000370, 000376, 000377, 000408, 000429, 000432, 000440, 000472, 000473, 000474, 000475, 000481, 000482, 000489, 000508, 000527, 000540, 000541, 000542, 000544, 000584, 000673	000127, 000158, 000312, 000578
000186, 000187, 000188		CAPACITACION GERENCIAL
BRUCELOSIS		000519
000695		CAPRINOS
CACAO		000699
000526		CARFIT
CAF (VENEZUELA)		000260, 000261, 000650, 000653, 000654
000067, 000389, 000390, 000528		CARIBE
CALLO	CANDIDA	000049, 000063, 000179, 000194, 000195, 000205, 000219, 000236, 000237, 000262, 000344, 000357, 000378, 000385, 000403, 000416, 000434, 000435, 000496, 000633, 000652, 000663, 000692
000623	000715	
CAMARONES	CAPACIDAD CIENTIFICA	
000703	000056, 000244	
CAMBIO SOCIAL	CAPACIDAD DE DESARROLLO	
000244	000637	CARICA
CAMBIO TECNOLOGICO	CAPACIDAD DE INVESTIGACION	000572
000003, 000008, 000013, 000015, 000059, 000093, 000098, 000116, 000120, 000137, 000146, 000163, 000164, 000175, 000243, 000298, 000353, 000355, 000377, 000381, 000399, 000434, 000441, 000452, 000483, 000493, 000498, 000508, 000534, 000563, 000584	000140, 000236, 000582	CATIE
	CAPACIDAD GERENCIAL	000538
	000140	CEE
	CAPACIDAD TECNOLOGICA	000343
	000136, 000244, 000383, 000407	CELULAS ANIMALES
		000686

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

CELULAS VEGETALES

000165, 000634, 000645

CENTRO BRASIL-ARGENTINO DE BIOTEC

000057

CENTRO DE INFORMACION

000175

CENTROS DE INVESTIGACION

000009, 000020, 000051,
000122, 000154, 000176,
000189, 000201, 000202,
000216, 000230, 000254,
000282, 000301, 000431,
000476, 000495

CENTROS INTERNACIONALES

000020, 000301, 000431,
000495

CGIAR

000020, 000099, 000122,
000168, 000176, 000216,
000254, 000256, 000282,
000495

CHILE

000391

CHINA

000032

CIAT

000595, 000616, 000624

CICLO ESTRAL

000694

CIENCIA BASICA

000281, 000367

CIENCIA Y TECNOLOGIA

000037, 000042, 000059,
000070, 000175, 000210,
000307, 000387, 000439

CIENCIAS BIOLOGICAS

000499

CIENCIAS SOCIALES

000443

CIENTIFICOS

000254

CIMMYT

000062

CIP

000595

CITRICOS

000605

CITRUS

000572

CLASIFICACION

000689

COCOS NUCIFERA

000141

CODIGO GENETICO

000658

COFFEA ARABICA

000271

COLOMBIA

000054, 000409, 000525,
000712, 000714

COMERCIALIZACION

000006, 000091, 000125,
000183, 000193, 000208,
000225, 000228, 000339,
000513, 000578, 000686

COMERCIO EXTERIOR

000555

COMERCIO INTERNACIONAL

000019, 000316, 000336,
000344, 000397

COMPETENCIA

000006

COMPETENCIA INDUSTRIAL

000041, 000070, 000490

COMUNIDADES ACUATICAS

000701

COMUNIDADES RURALES

000464, 000565, 000669

CONFERENCIAS

000017, 000461, 000557

CONSECUENCIAS ECONOMICAS

000019, 000027, 000028,
000030, 000046, 000047,
000083, 000146, 000150,
000251, 000266, 000268,
000279, 000293, 000342,
000345, 000354, 000372,

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

000395, 000400, 000414, 000442, 000443, 000444, 000445, 000462, 000479, 000485, 000486, 000511, 000512, 000516, 000526, 000536, 000545, 000547, 000558, 000559, 000563, 000607, 000639, 000665, 000680, 000685	CONTROL DE CALIDAD 000655 CONTROL DE ENFERMEDADES 000570, 000574, 000676, 000677, 000700	COOPERACION REGIONAL 000383 COOPERACION TECNICA 000067, 000100, 000101, 000128, 000194, 000315, 000488, 000502
CONSECUENCIAS SOCIALES 000019, 000027, 000047, 000076, 000083, 000120, 000124, 000146, 000150, 000155, 000159, 000162, 000251, 000304, 000312, 000342, 000363, 000395, 000414, 000443, 000445, 000462, 000479, 000485, 000510, 000516, 000558, 000559, 000561, 000563, 000565, 000567, 000607, 000665, 000669	CONTROL DE LA TECNOLOGIA 000226, 000330, 000333, 000449 CONTROL DE LAS EXPORTACIONES 000490 COOPERACION CIENTIFICA 000020 COOPERACION ECONOMICA 000566	COSTA RICA 000180, 000307, 000552 COSTOS DE PRODUCCION 000501 CRECIMIENTO ECONOMICO 000329 CROMATIDAS 000178
CONSERVACION DE LOS RECURSOS 000403	COOPERACION HORIZONTAL 000057, 000130, 000156, 000195, 000219, 000502, 000633, 000650, 000652, 000653, 000654	CTA (PAISES BAJOS) 000516 CUARENTENA 000578
CONSERVACION DEL GERMOPLASMA 000297, 000562, 000570, 000619, 000631, 000644, 000650, 000653, 000654, 000661	COOPERACION INTERINSTITUCIONAL 000201, 000202, 000383, 000532	CUBA 000058
CONSERVACION IN VITRO 000661	COOPERACION INTERNACIONAL 000009, 000024, 000043, 000049, 000104, 000122, 000137, 000163, 000164, 000205, 000253, 000254, 000256, 000289, 000365, 000397, 000416, 000425, 000439, 000454, 000456, 000465, 000488, 000502, 000515, 000535, 000554, 000578	CULTIVO DE CELULAS 000150, 000162, 000591, 000594, 000596, 000623, 000641, 000645, 000686 CULTIVO DE TEJIDOS 000018, 000150, 000162, 000211, 000237, 000272, 000415, 000459, 000551, 000568, 000571, 000572, 000573, 000577, 000592, 000593, 000599, 000613, 000616, 000622, 000629,

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Palabras Clave

000641, 000649, 000656		
CULTIVO IN VITRO	DESARROLLO AGRICOLA	DESECHOS
000570, 000574, 000577	000002, 000065, 000182, 000262, 000270, 000373, 000387, 000403, 000409, 000413, 000414, 000416, 000419, 000424, 000434, 000476, 000480, 000491, 000492, 000493, 000506, 000573, 000607, 000689	000715
CULTIVOS		DESECHOS ANIMALES
000190, 000644		000713
CULTIVOS ALIMENTICIOS		DEUDA EXTERNA
000595	DESARROLLO COMERCIAL	000344, 000393
CULTIVOS ANDINOS	000006, 000028, 000118, 000628	DIABETES
000599		000118
CULTIVOS ENERGETICOS	DESARROLLO DE CAPACIDAD CIENTIFICA	DIAGNOSTICO
000351	000292	000023, 000056, 000060, 000087, 000136, 000159, 000179, 000184, 000185, 000232, 000236, 000299, 000309, 000349, 000357, 000368, 000371, 000378, 000379, 000390, 000391, 000396, 000409, 000413, 000419, 000424, 000466, 000480, 000481, 000502, 000503, 000506, 000513, 000523, 000541, 000570, 000592, 000612, 000633, 000635, 000649, 000651, 000652, 000668, 000675, 000691, 000693
CULTIVOS INDUSTRIALES	DESARROLLO DE CAPACIDAD TECNOLOGICA	
000351	000358	
DERECHO SOBRE PRODUCTO-CRUZAMIENTO	DESARROLLO DE CAPACIDADES	
000098, 000319, 000320, 000337, 000340, 000617, 000631, 000646	000383, 000407, 000469, 000507, 000548, 000636	
DERECHOS DE PROPIEDAD	DESARROLLO ECONOMICO	
000006, 000040, 000152, 000162, 000276, 000316, 000321, 000322, 000329, 000336, 000339, 000449, 000657	000019, 000268, 000434, 000584	
DESARROLLO	DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL	DIAGNOSTICO DE LABORATORIO
000002, 000079, 000094, 000112, 000150, 000198, 000249, 000289, 000294, 000305, 000399, 000448, 000549, 000564, 000684, 000701	000344	000160, 000697
	DESARROLLO INDUSTRIAL	DIARRREA BOVINA
	000183, 000351, 000370, 000505	000698
	DESARROLLO RURAL	DICCIONARIOS
	000027, 000403	000031, 000347, 000366, 000580

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Palabras Clave

DIFUSION DE LA INFORMACION	EDULCORANTES	ELAEIS OLEIFERA
000313	000028, 000512	000568
DIFUSION DE TECNOLOGIA	EFFECTOS DE LA TECNOLOGIA	EMBRAPA (BRASIL)
000381, 000483, 000558	000068, 000083, 000198, 000226, 000227, 000239, 000251, 000269, 000270, 000283, 000291, 000293, 000304, 000383, 000387, 000396, 000399, 000451, 000560, 000690, 000705	000358, 000382
DINAMARCA		EMBRIOGENESIS SOMATICA
000157		000593
DIRECTORIOS		EMBRION
000034, 000106, 000234, 000285	EFFECTOS ECOLOGICOS	000092, 000683, 000684, 000699
	000090, 000161, 000251	
DISEÑO DE PROYECTOS	EFFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE	
000131	000090, 000115, 000197, 000264, 000330, 000334, 000428, 000561, 000640, 000665, 000719	EMPLEO
DISTRIBUCION		000485, 000561, 000567
000624		
DIVERSIDAD BIOLOGICA	EFFECTOS NEGATIVOS	EMPRESAS
000297	000028, 000083, 000090, 000294, 000342, 000345, 000565	000481
DIVERSIDAD GENETICA		EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA
000208, 000586, 000639	EFFECTOS POSITIVOS	000006, 000030, 000035, 000056, 000070, 000084, 000091, 000173, 000214, 000249, 000394, 000482, 000525, 000531, 000546, 000566, 000591, 000642, 000710
ECONOMIA AGRICOLA	000090, 000159, 000294	
000464	EFFECTOS SOCIO-ECONOMICOS	
ECONOMIA DE LA TECNOLOGIA	000044, 000135, 000145, 000274	EMPRESAS DE TECNOLOGIA
000406, 000444, 000529		000402
ECUADOR	ELABORACION DE POLITICAS	
000371, 000480, 000578, 000703	000381	EMPRESAS INDUSTRIALES
	ELAEIS GUINEENSIS	000180
EDUCACION	000141, 000568	EMPRETEC (ARGENTINA)
000127, 000312		000402

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

ENCUESTAS	ERIOBOTRYA JAPONICA	ESTRATEGIA DE LA INVESTIGACION
000237	000572	000676, 000696
ENERGIA	ESPAÑA	ESTRATEGIA DEL DESARROLLO
000349	000034, 000116, 000222, 000224, 000439	000043, 000044, 000052, 000055, 000083, 000121, 000131, 000135, 000136, 000145, 000163, 000164, 000183, 000193, 000223, 000224, 000233, 000235, 000247, 000274, 000291, 000299, 000356, 000369, 000378, 000407, 000408, 000435, 000462, 000474, 000498, 000503, 000504, 000507, 000515, 000520, 000521, 000523, 000527, 000537, 000544, 000548, 000552, 000553, 000607 000651
ENFERMEDADES (APARATO GEN FEM)	ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCION	
000694	000297, 000684	
ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS	ESTABILIDAD GENETICA	
000021, 000232, 000570, 000673	000586, 000658	
ENSAYOS	ESTACIONES EXPERIMENTALES	
000214	000421	
ENSEÑANZA SUPERIOR	ESTADO DEL ARTE	
000484, 000507	000568, 000572, 000621, 000622, 000623	
ENTOMOLOGIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	ESTRATEGIA EMPRESARIAL
000672	000007, 000024, 000029, 000048, 000059, 000065, 000073, 000091, 000095, 000108, 000115, 000120, 000123, 000125, 000142, 000146, 000148, 000151, 000169, 000170, 000198, 000209, 000213, 000264, 000269, 000276, 000277, 000293, 000311, 000321, 000323, 000331, 000336, 000345, 000346, 000348, 000387, 000392, 000400, 000418, 000427, 000445, 000465, 000490, 000505, 000543, 000546, 000680, 000685, 000689, 000704, 000719	000035, 000070, 000225, 000394
ENZIMAS		ESTRATEGIA INDUSTRIAL
000135, 000621, 000712		000471
ENZIMAS INDUSTRIALES		ESTRATEGIA INSTITUCIONAL
000241, 000379, 000466, 000626		000168, 000216
EPA (EUA)		ESTRUCTURAS INSTITUCIONALES
000005, 000177, 000346, 000717		000619
EQUIPO		
000481		

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

ESTUDIOS DE CASOS

000017, 000180, 000267,
000381, 000604, 000712

ETICA

000037, 000318, 000326,
000327, 000328, 000332

ETICA EN TECNOLOGIA

000334

ETNOBOTANICA

000660

EUGENIA

000572

EUROPA

000001, 000028, 000055,
000096, 000104, 000121,
000212, 000227, 000303,
000304, 000343, 000351,
000425, 000536, 000543

EVALUACION

000081, 000137, 000156,
000157, 000197, 000245,
000246, 000268, 000300,
000310, 000363, 000428,
000600, 000719

EVALUACION DE LA TECNOLOGIA

000227, 000230, 000277,
000292, 000314, 000369,
000399, 000454, 000519,
000524, 000543

EVALUACION DE PROGRAMAS

000261

EVALUACION DE RIESGOS

000040, 000096, 000097,
000359

EVALUACION EX ANTE

000559, 000604

EXPERIMENTACION IN VITRO

000599, 000614, 000683

EXPERIMENTOS EN LABORATORIO

000446

EXPORTACION DE TECNOLOGIA

000006, 000073, 000138,
000214

EXPORTACIONES

000537

EXTENSION

000063, 000311

FABRICACION INDUSTRIAL

000467

FERMENTACION

000135, 000715

FERMENTACIONES INDUSTRIALES

000241, 000436, 000501

FERTILIDAD

000694

FIEBRE AFTOSA

000697

FIJACION DEL NITROGENO

000638, 000665, 000667,
000669, 000670

FINANCIAMIENTO

000040, 000067

FINANCIAMIENTO DE LA INVESTIGACION

000006, 000048, 000370,
000429

FINANCIAMIENTO DE LA TECNOLOGIA

000448

FITOMEJORAMIENTO

000075, 000107, 000114,
000120, 000129, 000137,
000212, 000235, 000260,
000290, 000320, 000360,
000362, 000476, 000551,
000572, 000573, 000575,
000585, 000589, 000592,
000593, 000595, 000597,
000602, 000604, 000608,
000611, 000612, 000613,
000615, 000616, 000620,
000623, 000625, 000628,
000629, 000641, 000646,
000647, 000655, 000656,
000676

FITOPATOLOGIA

000675

FLUJO DE LA INFORMACION

000472

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

FOLLETOS INFORMATIVOS

000058, 000186, 000286,
000355, 000402, 000525,
000531, 000642, 000710

FRANCIA

000172, 000253, 000397

FRIJOL (PHASEOLUS)

000578, 000600

FRUTAS TROPICALES

000572

FUENTES DE INFORMACION

000437

FUSION DE CELULAS

000162

FUSION DE PROTOPLASTOS

000459

FUTURO

000175

GANADO BOVINO

000694, 000699

GATT

000316

GENERACION DE ENERGIA

000706

GENES

000196, 000255, 000579,
000643

GENES SINTETICOS

000618

GENES VEGETALES

000319, 000610

GENETICA

000045

GENOTIPOS

000362

GENOTOXICIDAD

000178

GERMOPLASMA

000156, 000235, 000260,
000476, 000574, 000578,
000599, 000600, 000601,
000614

GRANOS BASICOS

000223, 000555, 000582

GUATEMALA

000407

HIBRIDACION

000697

HIBRIDOS

000568

HISTORIA

000030, 000033, 000174,
000215, 000321, 000432,
000468, 000476, 000564,
000622

HORMONAS

000118, 000455, 000467

HORMONAS DE CRECIMIENTO

000198, 000445, 000680,
000685

HORMONAS VEGETALES

000666

HORTALIZAS

000124, 000602

IBPGR

000128, 000661

ICA (COLOMBIA)

000438

ICGEB

000308, 000469, 000535

IDRC

000365

INCENTIVOS

000006

INCENTIVOS A LA INVESTIGACION

000490

INCENTIVOS PARA INVENCIONES

000098

INDIA

000369, 000456, 000458

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Índice de Palabras Clave

INDICADORES SOCIALES	INDUSTRIA QUIMICA	000489, 000507, 000514, 000522, 000530, 000575, 000581, 000583, 000587, 000590, 000595, 000602, 000605, 000606, 000610, 000611, 000613, 000618, 000627, 000630, 000632, 000636, 000637, 000640, 000647, 000658, 000659, 000671, 000674, 000676, 000677, 000678, 000687, 000688, 000696, 000701, 000717, 000718, 000720
000137	000231	
INDONESIA	INDUSTRIALIZACION	
000313	000486	
INDUSTRIA ALIMENTARIA	INFORMACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA	
000013, 000014, 000029, 000092, 000404, 000420, 000478, 000536, 000539, 000556, 000655, 000711	000061, 000437	
	INFORMATICA	
	000017, 000068	INMOVILIZACION
INDUSTRIA AZUCARERA	INFORMES ANUALES	000466, 000594, 000596
000223, 000351, 000582	000117, 000616	INMUNOGENOS
INDUSTRIA BIOTECNOLOGICA	INFORMES DE REUNIONES	000695
000029, 000070, 000091, 000125, 000145, 000150, 000213, 000281, 000341, 000448, 000452, 000490, 000518, 000553, 000554, 000560	000461	INMUNOLOGIA
	INGENIERIA BIOQUIMICA	000455
	000010	INNOVACIONES INSTITUCIONALES
INDUSTRIA DE FERMENTACIONES	INGENIERIA CELULAR	000438
000184, 000481	000634	INNOVACIONES TECNOLOGICAS
INDUSTRIA ELECTRONICA	INGENIERIA ECOLOGICA	000003, 000066, 000068, 000089, 000092, 000097, 000268, 000321, 000329, 000357, 000363, 000369, 000381, 000385, 000393, 000434, 000451, 000455, 000541, 000542, 000550, 000551, 000663, 000708
000369	000477, 000478	INSECTOS DANINOS
INDUSTRIA FARMACEUTICA	INGENIERIA GENETICA	000295
000006, 000487	000020, 000038, 000039, 000048, 000058, 000066, 000074, 000075, 000093, 000107, 000109, 000116, 000119, 000126, 000132, 000135, 000144, 000146, 000150, 000168, 000196, 000197, 000199, 000200, 000201, 000202, 000215, 000217, 000218, 000229, 000284, 000296, 000308, 000322, 000327, 000348, 000375, 000388, 000405, 000410, 000421, 000423, 000469, 000470, 000486,	INSTITUCIONALIZACION
INDUSTRIA LECHERA		000230
000445		
INDUSTRIA MINERA		
000376		

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

INSTITUCIONES DE DESARROLLO

000315, 000482, 000534

INSTITUCIONES DE INVESTIGACION

000008, 000045, 000049,
000057, 000058, 000063,
000107, 000117, 000120,
000146, 000186, 000187,
000188, 000235, 000236,
000237, 000253, 000286,
000308, 000364, 000374,
000393, 000421, 000482,
000530, 000532, 000554,
000603

INSTITUCIONES FINANCIERAS

000106

INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES

000481

INSTITUCIONES INTERNACIONALES

000020, 000308, 000374,
000571

INSTITUCIONES NACIONALES

000652

INSULINA

000118

INTEGRACION ECONOMICA

000357

INTERCIENCIA

000016

INVENTOS

000337, 000704

INVERSIONES EN TECNOLOGIA

000383

INVESTIGACION

000004, 000033, 000259,
000285, 000297, 000388,
000443, 000619, 000673

INVESTIGACION AGRICOLA

000026, 000045, 000048,
000116, 000122, 000137,
000158, 000179, 000195,
000233, 000256, 000299,
000301, 000421, 000538

INVESTIGACION BASICA

000176, 000484

INVESTIGACION CIENTIFICA

000182

INVESTIGACION EN BIOTECNOLOGIA

000007, 000009, 000012,
000051, 000061, 000063,
000117, 000153, 000221,
000229, 000239, 000278,
000379, 000400, 000461,
000477, 000489, 000495,
000497, 000588, 000595,
000611, 000616, 000638,
000648, 000667, 000678,
000707, 000717

INVESTIGACION ESTRATEGICA

000176

INVESTIGACION Y DESARROLLO

000005, 000030, 000177,
000201, 000202, 000392,
000463, 000467, 000469,
000507, 000548, 000635

INVESTIGADORES

000034, 000106

IPOMOEA BATATAS

000574

ISRAEL

000230

JAPON

000125, 000220, 000302,
000369, 000392, 000427,
000517

KOREA

000369

LABORATORIOS DE INVESTIGACION

000285

LEGISLACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA

000005, 000098, 000324,
000326, 000328, 000330,
000331, 000332, 000333,
000335, 000341, 000412,
000490

LEGUMINOSAS

000156

LEGUMINOSAS DE GRANO

000578

LENS CULINARIS

000578

LIBERACION EN EL MEDIO AMBIENTE

000040, 000081, 000097,
000108, 000142, 000157,
000161, 000166, 000167,
000171, 000191, 000197,
000264, 000303, 000348,

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

000457, 000581, 000718, 000721	MERCADO DE TECNOLOGIAS	MICROORGANISMOS
LICENCIAMIENTO	000448	000149, 000237
000142, 000322	MERISTEMAS	MICROPROPAGACION
LIGNOCELULOSAS	000574, 000577	000018, 000290
000458, 000621	METALURGIA	MINERIA
	000545	000545
	METANO	MODELOS
MANGIFERA INDICA	000706	000426
000572	METODOLOGIA	MODERNIZACION
MARCAS REGISTRADAS	000119, 000210, 000574	000003, 000492, 000537
000324	METODOS DE PLANIFICACION	MUSA
MARCO CONCEPTUAL	000068	000593, 000622, 000623
000367	MEXICO	MUSACEAE
MASHUA	000012, 000013, 000014, 000052, 000113, 000163, 000164, 000207, 000259, 000324, 000349, 000352, 000379, 000380, 000465, 000466, 000471, 000497, 000499, 000522, 000523, 000530, 000537, 000556, 000575, 000649, 000665, 000666, 000668, 000706, 000707, 000708, 000713	000069
000599		MYRCIARIA CAULIFLORA
MEDICINA VETERINARIA		000572
000142, 000323, 000615, 000690, 000692		OBSTACULOS TRANSF DE TECNOLOGIA
MEDIO AMBIENTE		000111, 000138, 000251, 000560
000166, 000348, 000567, 000705, 000719	MICROBIOLOGIA	OCA
MEDIOS DE COMUNICACION DE MASAS	000440	000599
000311	MICROBIOLOGIA AGRICOLA	OIT
MEJORAMIENTO	000025, 000072	000485
000045	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	OLLUCO
	000408, 000494, 000527, 000544	000599

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

ONUDI	000507, 000515, 000516, 000519, 000539, 000543, 000548, 000550, 000553, 000554, 000559, 000560, 000571, 000597, 000607, 000636, 000637, 000644, 000679, 000681, 000701	PIRB
000201, 000202, 000219, 000416, 000469, 000496, 000534, 000535		000016
OPORTUNIDADES DE INVERSION		PISUM SATIVUM
000377, 000501, 000626	PANAMA	000578
OPS	000052, 000582	PLANIFICACION DE C Y T
000203, 000204, 000488	PAPA	000064, 000068
ORGANIZACION DE LA INVESTIGACION	000086	PLANIFICACION DE LA INVESTIGACION
000008, 000137, 000158, 000589	PAPAINA	000062, 000350
ORYZA SATIVA	000626	PLANIFICACION ESTRATEGICA
000601	PASTIZALES	000062, 000456
OVINOS	000156	PLANTAS
000699	PATENTES	000152, 000237
PAISES DESARROLLADOS	000020, 000023, 000066, 000085, 000098, 000099, 000126, 000280, 000319, 000322, 000324, 000337, 000338, 000339, 000340, 000361, 000412, 000449, 000561, 000617, 000657	PLANTAS DE VALOR ECONOMICO
000014, 000147, 000214, 000450		000639
PAISES EN DESARROLLO		PLANTAS OLEAGINOSAS
000019, 000021, 000028, 000035, 000037, 000043, 000044, 000047, 000076, 000078, 000091, 000100, 000101, 000102, 000111, 000134, 000135, 000138, 000139, 000147, 000151, 000152, 000200, 000208, 000214, 000226, 000240, 000242, 000248, 000250, 000251, 000272, 000274, 000278, 000283, 000287, 000289, 000292, 000309, 000320, 000354, 000356, 000373, 000374, 000384, 000395, 000398, 000414, 000415, 000422, 000441, 000449, 000450, 000459, 000469, 000479, 000504,	000257	
	PEPTIDOS	PLANTAS PILOTO
	000497	000494
	PEQUENO AGRICULTOR	PNUD
	000274	000219, 000496
	PERU	POLIMERAS
	000288, 000506, 000599	000255
	PETROLEO	POLITICA AGRICOLA
	000440	000065, 000344, 000387, 000400, 000547

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

POLITICA AMBIENTAL	000617, 000619, 000631, 000639, 000644, 000651	PREDICCIONES TECNOLOGICAS
000403	POLITICA DE EXPORTACION	000163, 000164, 000175, 000230, 000350, 000381, 000562
POLITICA BIOTECNOLOGICA	000073, 000213	PRIORIDADES EN INVESTIGACION
000006, 000012, 000054, 000226, 000273, 000343, 000430, 000470, 000569, 000665	POLITICA DE INVESTIGACION	000025, 000086, 000100, 000101, 000141, 000221, 000254, 000271, 000295, 000358, 000392, 000422, 000442, 000466, 000522, 000575, 000625, 000707
POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA	POLITICA ECONOMICA	PRIORIDADES EN TECNOLOGIA
000036, 000050, 000060, 000065, 000070, 000084, 000121, 000134, 000139, 000174, 000179, 000193, 000207, 000231, 000248, 000253, 000276, 000280, 000281, 000302, 000307, 000309, 000320, 000334, 000338, 000380, 000381, 000400, 000401, 000418, 000434, 000438, 000447, 000449, 000456, 000473, 000483, 000498, 000505, 000508, 000517, 000521, 000524, 000527, 000533, 000550, 000582, 000609, 000635, 000646, 000662, 000704, 000708, 000712	000343	000015, 000250, 000431, 000562
	POLITICA GUBERNAMENTAL	PRIVATIZACION
	000022, 000095, 000105, 000115, 000123, 000148, 000159, 000209, 000213, 000228, 000259, 000280, 000370, 000387, 000456, 000475, 000540, 000542	000054, 000138, 000162, 000207, 000208
	POLITICA INDUSTRIAL	PRIVATIZACION DE LA BIOTECNOLOGIA
	000534	000076
	POLITICA INSTITUCIONAL	PRIVATIZACION DEL CONOCIMIENTO
	000040, 000534	000151, 000449
	POLITICAS	PROCESAMIENTO
	000357	000664, 000668
POLITICA DE COMERCIALIZACION	PRECIOS	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS
000276, 000490, 000547	000344	000251, 000562
POLITICA DE COMERCIO EXTERIOR	PRECIOS DE IMPORTACIONES	PROCESOS INDUSTRIALES
000041, 000490	000447	000471
POLITICA DE DESARROLLO	PREDICCIONES SOBRE INVESTIGACION	PROCISUR (IICA/BID)
000001, 000015, 000041, 000077, 000139, 000185, 000246, 000248, 000253, 000269, 000352, 000353, 000374, 000382, 000384, 000414, 000417, 000431, 000432, 000458, 000520,	000175	000130

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

PRODUCCION	PRODUCCION VEGETAL	PROGRAMAS DE C Y T
000668	000071, 000190, 000276, 000277	000426
PRODUCCION AGRICOLA	PRODUCTOS	PROGRAMAS DE DESARROLLO
000002, 000103, 000162, 000239, 000293, 000352, 000404, 000405, 000423, 000498, 000514, 000586	000344	000388, 000389, 000390, 000416, 000439, 000528
	PRODUCTOS BIOLÓGICOS	PROGRAMAS DE INVESTIGACION
	000377, 000669	000007, 000016, 000223, 000426, 000499, 000500
	PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	PROGRAMAS NACIONALES
PRODUCCION ALIMENTARIA	000091, 000125, 000323	000307, 000533, 000552
000012, 000013, 000036, 000137, 000242, 000247, 000375, 000380, 000465, 000515, 000547, 000555, 000575	PRODUCTOS DE EXPORTACION	PROGRAMAS REGIONALES
	000028	000205
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	PROGRESO CIENTIFICO
PRODUCCION ANIMAL	000569	000195
000092, 000100, 000101, 000238, 000276, 000304, 000351, 000681, 000682, 000691	PRODUCTOS LACTEOS	PROPAGACION DE LAS PLANTAS
	000028	000018
	PRODUCTOS QUIMICOS AGRICOLAS	PROPAGACION VEGETATIVA
PRODUCCION DE SEMILLAS	000551	000272, 000415, 000570, 000577
000093, 000578	PROGRAMACION LINEAL	PROPIEDAD INTELECTUAL
PRODUCCION DE TECNOLOGIA	000059	000099, 000316, 000321, 000329, 000336
000045, 000065, 000358, 000387, 000435	PROGRAMAS COOPERATIVOS	PROSPECTIVA
PRODUCCION FORESTAL	000016, 000496	000001, 000002, 000008, 000011, 000021, 000025, 000033, 000036, 000042, 000045, 000046, 000069, 000071, 000072, 000075, 000079, 000086, 000088, 000089, 000093, 000133, 000134, 000137, 000190, 000210, 000228, 000235, 000240, 000252, 000257, 000265, 000272, 000276,
000679	PROGRAMAS DE AJUSTE SECTORIAL	
PRODUCCION LECHERA	000442	
000304, 000680, 000685	PROGRAMAS DE BIOTECNOLOGIA	
	000067, 000205, 000219, 000222, 000258, 000533, 000552	

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

000284, 000287, 000290, 000291, 000294, 000295, 000314, 000372, 000415, 000420, 000426, 000427, 000432, 000436, 000438, 000454, 000459, 000463, 000466, 000486, 000487, 000497, 000499, 000500, 000514, 000539, 000556, 000558, 000562, 000571, 000575, 000583, 000590, 000597, 000600, 000606, 000612, 000614, 000626, 000630, 000641, 000661, 000664, 000667, 000670, 000679, 000681, 000682, 000683, 000686, 000690, 000691, 000695, 000696, 000698, 000702, 000711, 000714, 000716	PROTEINAS UNICELULARES 000370, 000606, 000668, 000713, 000715 PROTEINAS VEGETALES 000618, 000716 PROYECCIONES DE LA INVESTIGACION 000008 PROYECCIONES DE LA TECNOLOGIA 000483 PROYECTOS 000313 PROYECTOS DE BIOTECNOLOGIA 000130, 000675 PROYECTOS DE DESARROLLO 000034, 000254, 000499, 000500 PROYECTOS DE INVESTIGACION 000013, 000014, 000034, 000063, 000194, 000219, 000288 REACCION EN CADENA 000255 RECESION ECONOMICA 000344, 000393 RECICLAJE 000715	RECURSOS 000008 RECURSOS BIOLOGICOS 000016, 000609 RECURSOS FINANCIEROS 000244 RECURSOS FITOGENETICOS 000261, 000297, 000619, 000633, 000650, 000651, 000652, 000653, 000654 RECURSOS GENETICOS 000122, 000128, 000152, 000403, 000586, 000599, 000609, 000614, 000617, 000624, 000631, 000639, 000643, 000644, 000646, 000660 RECURSOS HIDRICOS 000403 RECURSOS HUMANOS 000006, 000063, 000127, 000236, 000431, 000692 RECURSOS NATURALES 000403 REDES 000154, 000156, 000650 REDES DE INVESTIGACION 000254, 000429, 000540
PROTECCION AMBIENTAL 000191, 000705 PROTECCION DE LA SALUD 000169 PROTECCION LEGAL 000319, 000325, 000336, 000619 PROTECCION VEGETAL 000021, 000232, 000671, 000675 PROTECCIONISMO 000344 PROTEINAS 000242, 000497 PROTEINAS DE ALIMENTOS 000590		

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

REGLAMENTACIONES

000005, 000006, 000022,
000039, 000053, 000080,
000082, 000085, 000095,
000097, 000105, 000108,
000112, 000123, 000126,
000144, 000148, 000157,
000161, 000166, 000169,
000170, 000171, 000172,
000177, 000181, 000200,
000203, 000204, 000208,
000209, 000231, 000245,
000259, 000263, 000269,
000280, 000303, 000317,
000323, 000330, 000331,
000335, 000346, 000348,
000398, 000410, 000411,
000418, 000446, 000457,
000470, 000473, 000561,
000581, 000662, 000704,
000717, 000718, 000720,
000722

REGULACION DE CRECIMIENTO

000666

REINO UNIDO

000410, 000411, 000581

RELACIONES COMERC INTERNACIONALES

000344

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

000495, 000509, 000540

REPRODUCCION

000694

REPUBLICA DOMINICANA

000052

REPUBLICA FEDERAL ALEMANA

000084, 000562

RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS

000664

RESISTENCIA A HERBICIDAS

000678

RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD

000168, 000676

RESISTENCIA A LAS PLAGAS

000168, 000671, 000674

RHIZOBIUM

000669

RIEPT

000156

RIESGOS

000040, 000096, 000115,
000123, 000144, 000197,
000300, 000325, 000330,
000332, 000334, 000348,
000359, 000386, 000410,
000446, 000457, 000524,
000581, 000630, 000632,
000662, 000720

RIESGOS AMBIENTALES

000133, 000157, 000166,
000167, 000191, 000245,
000342, 000717, 000718,
000722

SACCHAROMYCES

000715

SALUD

000089, 000205, 000567

SALUD ANIMAL

000088, 000100, 000101,
000305, 000615, 000682

SECTOR AGRICOLA

000304, 000537, 000567

SECTOR INDUSTRIAL

000097, 000399, 000534,
000540

SECTOR PRIVADO

000009, 000098, 000120,
000138, 000226, 000393,
000434, 000490

SECTOR PUBLICO

000098, 000120, 000213,
000269, 000399, 000434

SECTOR SALUD

000259

SEGURIDAD ALIMENTARIA

000011, 000013, 000014,
000113, 000242, 000477,
000555

SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

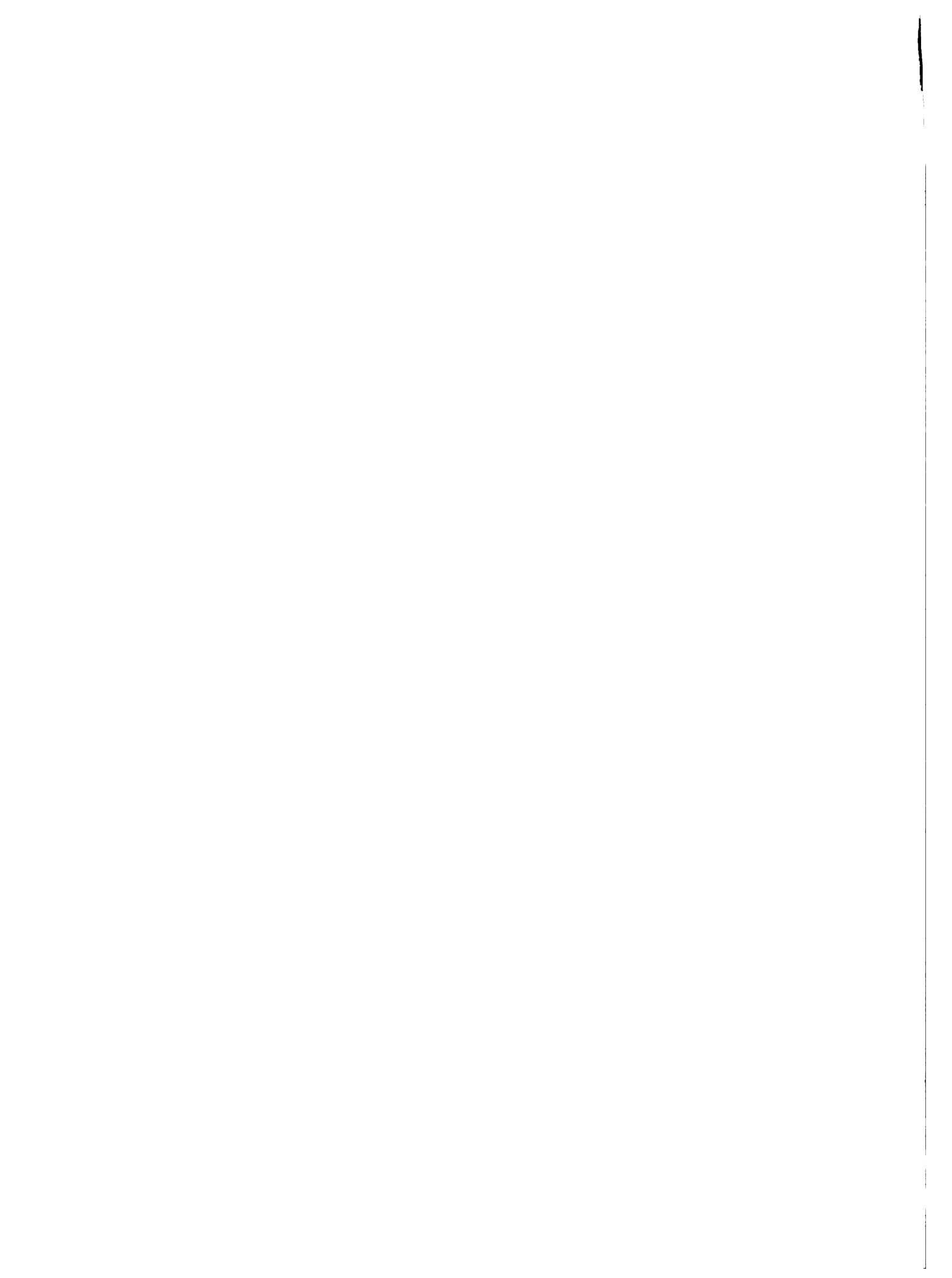
000108, 000144

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

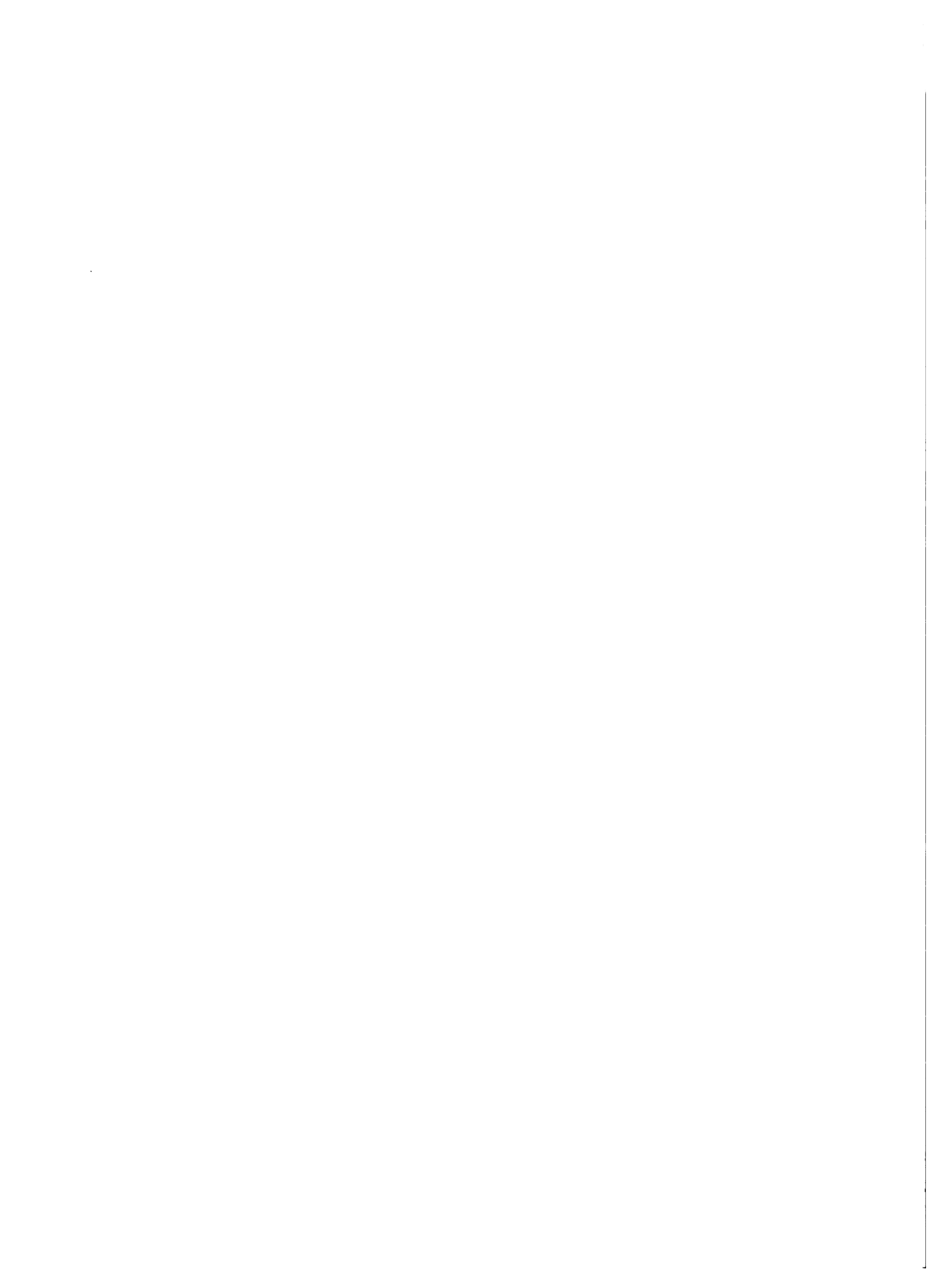
SEGURIDAD LABORAL	TECNICAS DE DIAGNOSTICO	TELECONFERENCIA
000363	000255, 000579	000313
SELA	TECNICAS DE LABORATORIO	TENDENCIAS
000650, 000653, 000654	000614	000008, 000027, 000030, 000036, 000046, 000077, 000078, 000079, 000084, 000094, 000131, 000133, 000151, 000179, 000182, 000193, 000206, 000207, 000215, 000246, 000249, 000252, 000266, 000267, 000275, 000294, 000298, 000299, 000310, 000354, 000357, 000362, 000372, 000379, 000394, 000395, 000409, 000413, 000419, 000420, 000424, 000438, 000452, 000462, 000463, 000465, 000480, 000497, 000500, 000506, 000516, 000518, 000558, 000559, 000560, 000564, 000664, 000670, 000701
SEMILLAS	TECNICAS INMUNOENZIMATICAS	
000075, 000152, 000289, 000720	000697	
SEMINARIOS	TECNICAS INMUNOLOGICAS	
000063, 000509	000691	
SERVICIOS DE INFORMACION	TECNOLOGIA	
000314, 000315, 000571	000283, 000383, 000428, 000499	
SISTEMAS DE INFORMACION	TECNOLOGIA AGRICOLA	
000454, 000507	000393, 000452, 000468	
SISTEMAS DE INVESTIGACION	TECNOLOGIA AVANZADA	THAUMATINA
000156, 000282	000315, 000453, 000460	000512
SISTEMAS NAC DE INVESTIGACION	TECNOLOGIA DE LA SALUD	THEOBROMA CACAO
000137, 000140, 000434	000452	000271
SONDAS GENETICAS	TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	TRANSFERENCIA DE EMBRIONES
000648	000180, 000452, 000477, 000709	000684, 000699
SOSTENIBILIDAD	TECNOLOGIA IMPORTADA	TRANSFERENCIA DE GENES
000026, 000110, 000111, 000301, 000559, 000586	000014, 000147, 000441, 000447, 000549, 000712	000114, 000608
TECNICA DELPHI	TEJIDOS VEGETALES	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
000557	000211, 000613, 000629, 000649	000078, 000093, 000107, 000147, 000181, 000214, 000311, 000313, 000324, 000358, 000370, 000375, 000394, 000397, 000441, 000447, 000449, 000450, 000463, 000483, 000518, 000553, 000578, 000669
TECNICAS DE CULTIVO		
000120, 000613, 000629		

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGRICOLAS - Indice de Palabras Clave

TRASTORNOS DE LA REPRODUCCION	VALOR NUTRITIVO	VINCULOS CIENTIFICOS
000694	000595	000020, 000509, 000557, 000627
TRATAMIENTO DEL AGUA	VARIACION SOMACLONAL	VIROLOGIA
000707	000656	000455
TRIGO	VARIETADES	VIROSIS
000625	000674	000021, 000605, 000673, 000677, 000696, 000697, 000698
TROPICOS	VENEZUELA	VIRUS
000129, 000573, 000694	000056, 000388, 000424	000570
UNAM (MEXICO)	VICIA FABA	YUCA
000530	000578	000577
UNESCO	VINCULO GOBIERNO-SECTOR INDUSTRIAL	ZEA MAYS
000219, 000416, 000496	000394, 000542	000277, 000585, 000665, 000674
UNIVERSIDADES	VINCULO GOBIERNO-UNIVERSIDAD	ZIMBABWE
000449, 000540	000394, 000429	000233
URUGUAY	VINCULO INVESTIGACION-PRODUCCION	ZONA ANDINA
000635	000077	000060, 000389, 000390, 000528, 000578, 000660
UTILIZACION DE LA TIERRA	VINCULO SECTOR PUBLICO-PRIVADO	ZOOTECNIA
000403	000054, 000139, 000311, 000492, 000627	000102
VACUNA	VINCULO UNIVERSIDAD-SECTOR INDUSTRIAL	
000467, 000687, 000688, 000691, 000693, 000696 000698, 000700	000006, 000077, 000146, 000151, 000281, 000475, 000532	
VAINILLA		
000511		



INDICE DE EVENTOS
INDEX OF EVENTS



BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Eventos

1. Congreso Latinoamericano de Biotecnología. Tucumán (Argentina). 4-8 Oct 1987.

000461, 000494

1. Encontro Nacional de Ensino de Saúde Pública Veterinária. Sao Paulo, SP (Brasil). 11-15 Jun 1984.

000695

1. Encuentro de Biotecnología. Caracas (Venezuela). 14-16 Oct 1987.

000388, 000389, 000409, 000416, 000419, 000424, 000425, 000480, 000503, 000506, 000528, 000592, 000611, 000626, 000703

1. International Meeting of National Agricultural Research Systems; 2. IFARD Global Convention. Brasília, DF (Brasil). 6-11 Oct 1986.

000137, 000254

1. Reuniao Ordinaria da Comissao Nacional de Biotecnologia; 2. Reuniao Ordinaria de Comissao Nacional de Biotecnologia. Brasília, DF (Brasil). 9 Mar 1988; 14 Jun 1988.

000064

1. Seminario Anual sobre Yuca. Portoviejo (Ecuador). 28-31 Oct 1985.

000577

1. Seminario Latinoamericano de Reconversion Industrial. Ixtapa (México). Jun 1987.

000003

1. Seminario sobre Producción y Multiplicación de Semillas de Leguminosas Comestibles en Campos de Agricultores. Quito (Ecuador). 25-29 May 1987.

000578

11. Seminario Panamericano de Semillas. Cali (Colombia). 25-29 Nov 1985.

000075

19. International Conference of Agricultural Economists. Malaga (España). 26 Ago - 4 Sep 1985.

000563

2. Congreso Latinoamericano de Economía Agrícola. México, D.F. (México). 13-15 Jul 1987.

000492

2. Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Cali (Colombia). 5-7 Oct 1988.

000501, 000591, 000595, 000648

2. Seminario Interamericano de Recursos Biológicos Nuevos. Quirame (Colombia). 15-17 Mar 1984.

000016

2. Seminario Nacional de Biotecnología. Guatemala (Guatemala). Nov 1988.

000407

23. World Veterinary Congress. Montreal (Canadá). 16-21 Ago 1987.

000095, 000142

25. Anniversary Seminar Series. Washington, D.C. (EUA). 30 Oct 1986.

000479

26. Meeting of the Advisory Committee on Health Research. Rio de Janeiro, RJ (Brasil). 3-7 Ago 1987.

000203



21-22

1. [Redacted]
[Redacted]

2. [Redacted]
[Redacted]

3. [Redacted]
[Redacted]

4. [Redacted]
[Redacted]

5. [Redacted]
[Redacted]

6. [Redacted]
[Redacted]

7. [Redacted]
[Redacted]

8. [Redacted]
[Redacted]

es

biotechnology
1986.

hology. Los

ce on
awa (Canada).

e Technology Alert
Experiences and
Co-operation in
Berlin (Alemania, R.F.).

000315, 000363, 000381,
000428, 000451, 000453, 000460,
000534, 000543, 000550

Investigación ante el Futuro de la
Española. Valencia (España). 27-30 Oct

Asian International Agricultural Oil Palm
Conference. Kuala Lumpur (Malasia). 14-17 Jun
1976.

000568

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Eventos

26. Reunión del Comité Asesor de Investigaciones en Salud. Rio de Janeiro, RJ (Brasil). 3-7 Ago 1987.

000204, 000488

3. Annual Scientific Symposium. Greenbelt, Md. (EUA). 1986.

000133

5. Congreso Internacional de Sistemas Agropecuarios Andinos. Puno (Perú). 10-14 Mar 1986.

000599

6. Annual Meeting of the Industrial Biotechnology Association. Washington, D.C. (EUA). 22 Oct 1987.

000177

9. Conferencia Interamericana de Ministros de Agricultura. Ottawa (Canadá). 29 Ago - 2 Set 1987.

000344, 000434

90. Annual Meeting of the United States Animal Health Association. Louisville, Ky. (EUA). 19-24 Oct 1986.

000696

91. Annual Meeting of the United States Animal Health Association. Salt Lake City, Utah (EUA). 25-30 Oct 1987.

000693, 000697, 000698

AAEA Annual Meeting. New Orleans, La. (EUA). 26-30 Dec 1986.

000406, 000430, 000444, 000529, 000657

Agricultural Research Policy Seminar. St. Paul, Minn. (EUA). 15-25 Abr 1985.

000024, 000107, 000421

Annual Meeting of the American Agricultural Economics Association. Ames, Iowa (EUA). 4-7 Ago 1985.

000374

Banana and Plantain Breeding Strategies: International Workshop. Canberra (Australia). 13-17 Oct 1986.

000623, 000676

Biotechnology Challenge Forum. Washington, D.C. (EUA). Feb 1987.

000055, 000112, 000312

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 1. Waterloo (Canadá). 6 Oct 1983.

000360, 000377, 000489

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 2. Waterloo (Canadá). 6 Nov 1984.

000370, 000429, 000475, 000540, 000542, 000584

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 3. Waterloo (Canadá). 28 Oct 1985.

000010, 000362, 000367, 000376, 000408, 000440, 000472, 000484, 000508, 000527, 000541, 000544, 000554

Biotechnology Workshop. Biotechnology Day 4. Waterloo (Canadá). 27 Oct 1986.

000318, 000326, 000327, 000328, 000330, 000332, 000333, 000334, 000337, 000338, 000339, 000341

Conference on Biotechnology; Implications for Public Policy. Washington, D.C. (EUA). 15-16 Ene 1985.

000085, 000105, 000115, 000123, 000159, 000161, 000209, 000228, 000281

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Eventos

Conference on Strengthening Collaboration in
Biotechnology: International Agricultural Research
and the Private Sector. Rosslyn, Arlington, Va.
(EUA). 17-21 Abr 1988.

000009

Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Lima
(Perú). 14-20 Ago 1988.

000692, 000694, 000699

Consulta de Expertos sobre la Aplicación de la
Biotecnología a la Producción Pecuaria y la Sanidad
Animal en los Países en Desarrollo. Habana (Cuba).
7-10 Set 1988.

000101

CTA/FAO Symposium on Plant Biotechnologies for
Developing Countries. Luxembourg (Luxemburgo).
26-30 Jun 1989.

000138

Encuentro Franco-Argentino en Biotecnología. Buenos
Aires (Argentina). 13-15 May 1986.

000253

Encuentro Latinoamericano de Biotecnología. Sao Paulo,
SP (Brasil). 3-6 Jul 1988.

000195, 000552

FAO Expert Consultation on the Application of
Biotechnology in Livestock Production and Health in
Developing Countries. Habana (Cuba). 7-10 Set
1988.

000100

Farming 2000. Wye College, Kent (RU). 16 Oct 1986.

000190

Fermentation et Informatique. Paris (Francia). 21-22
May 1984.

000300

Foro Argentino de Biotecnología. Buenos Aires
(Argentina). Nov 1986.

000243

Informal UNIDO/WHO/UNEP Working Group on Biotechnology
Safety. Vienna (Austria). 27-29 Ene 1986.

000144, 000446

Inter-Center Seminar on IARCs and Biotechnology. Los
Baños (Filipinas). 27 Abr 1984.

000431

International Computer-Based Conference on
Biotechnology: a case study. Ottawa (Canadá).
1983.

000017

International Workshop on Advance Technology Alert
Systems: Towards Exchange of Experiences and
Promotion of International Co-operation in
Technology Assessment. Berlin (Alemania, R.F.).
15-20 Dic 1985.

000230, 000292, 000314, 000315, 000363, 000381,
000399, 000426, 000428, 000451, 000453, 000460,
000519, 000524, 000534, 000543, 000550

Jornadas sobre la Investigación ante el Futuro de la
Agricultura Española. Valencia (España). 27-30 Oct
1981.

000116

Malaysian International Agricultural Oil Palm
Conference. Kuala Lumpur (Malasia). 14-17 Jun
1976.

000568

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Eventos

Meeting on Conservation and Movement of Vegetatively Propagated Germplasm; In Vitro Culture and Disease Aspects. Carolina del Norte (EUA). 17-19 Ago 1987.

000570

National Conference on Collaborative Initiatives in Biotechnology. Bethesda, Md. (EUA). 2 Nov 1987.

000346

NATO Advanced Research Workshop. Rome (Italia). 6-11 Jun 1987.

000157, 000245

Planning Workshop on Biotechnologies and Food Systems. La Jolla, Calif. (EUA). 18-19 Nov 1985.

000353, 000375, 000412, 000459, 000477, 000478, 000495, 000509, 000513, 000609, 000669

Plant Virus-Biotechnology Meeting. Vancouver (Canadá). 17-18 Ago 1988.

000673

Plenary Session of the Keystone Center. Keystone, Colo. (EUA). 15-18 Ago 1988.

000619

Proceedings of the USDA Biotechnology Challenge Forum. Washington, D.C. (EUA). 5-6 Feb 1987.

000396

Reunión de Biotecnología, Agricultura y Recursos Naturales Renovables. Sao Paulo, SP (Brasil). 14-18 Abr 1985.

000380

Reunión de Constitución del Comité de Acción sobre Cooperación y Concertación Latinoamericana en Materia de Germoplasma Vegetal y (Recursos Fitogenéticos) (CARFIT), Caracas (Venezuela).

000260

Reunión de Expertos Gubernamentales de Alto Nivel en Materia de Germoplasma Vegetal. Caracas (Venezuela). 23-25 Set 1986.

000651

Reunión de Representantes dos Países Membros de PROCISUR/BID. Brasília, DF (Brasil). 15-17 Feb 1989.

000130

Reunión del Grupo de Trabajo sobre Impactos de la Revolución Tecnológica en el Desarrollo de América Latina. Santiago (Chile). 10-11 Dic 1987.

000383

Reunión sobre el Uso y Seguridad de las Técnicas de Ingeniería Genética. San José (Costa Rica). 26-29 Ene 1988.

000347

Seminar/Wokshop on Perspectives for Biotechnology in the Caribbean. (Trinidad y Tobago). 25-27 Feb 1988.

000378

Seminar/Workshop on Promoting Growth and Development in the Caribbean: the Role of New Technologies. Port-of-Spain (Trinidad y Tobago). May 1986.

000262, 000283, 000385

Seminario de Alto Nivel sobre Políticas y Movilización de Recursos para la Innovación Tecnológica en América Latina y el Caribe. Montevideo (Uruguay). 27-29 Jun 1988.

000143, 000179, 000357

Seminario Internacional sobre Temas Prioritarios y Mecanismos de Cooperación en Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe. Cali (Colombia). 25-29 Ago 1986.

000049, 000236

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Eventos

Seminario La Introducción de la Biotecnología en el Desarrollo de la Agricultura y la Producción de Alimentos: Estrategias Alternativas para México y Centroamérica. México, D.F. (México). Jul 1987.

000555

Seminario Revolución Tecnológica y Empleo. México, D.F. (México). Nov 1984.

000015

Seminario sobre Biotecnología y Autosuficiencia Alimentaria para México y Centro América. Tegucigalpa (Honduras). 6-10 Abr 1987.

000450

Seminario sobre el Fortalecimiento de la Investigación Agrícola en América Latina y el Caribe. México, D.F. (México). 10-12 Set 1984.

000063, 000235

Seminario sobre Innovación Tecnológica en la Agricultura. Montevideo (Uruguay). 27-29 Jun 1988.

000442

Seminario sobre Mejoramiento de la Batata (Ipomoea batatas) en Latinoamérica. Lima (Perú). 9-12 Jun 1987.

000574

Seminario sobre Oportunidades de las Biotecnologías Agropecuarias en América Central. San Pedro Sula (Honduras). 21-23 Nov 1988.

000018, 000131, 000136, 000180, 000232, 000238, 000239, 000241, 000290, 000307

Seminario Transformaciones de la Agricultura Pampeana y Estrategias Tecnológicas. Buenos Aires (Argentina). 1-2 Oct 1986.

000483

Symposium Biotechnology in the Americas. Applications in Tropical Agriculture. San José (Costa Rica). 14-17 Jul 1985.

000414, 000491, 000571, 000572, 000573, 000607, 000638, 000656

Symposium on Biotechnology in Agriculture. Washington, D.C. (EUA). Mar 1986.

000026

Symposium on Biotechnology in Plant Science: Relevance to Agriculture in the Eighties. Ithaca, N.Y. (EUA). 23-27 Jun 1985.

000551

Symposium on Genetic Engineering of Plants. Davis, Calif. (EUA). 15-19 Ago 1982.

000284

Trainer's Seminar Workshop. College, Laguna (Filipinas). 15-21 Set 1975.

000158

Workshop on Biotechnology in Atlantic, Canada. Halifax (Canadá). 4 Jul 1987.

000185

Workshop on Biotechnology, Agriculture and the Public Interest. Lexington, Ky. (EUA). 15-17 Jun 1982.

000146

Workshop on Engineering and Fermentation Aspects of Industrial Biotechnology in Canada. Vancouver (Canadá). 8 Mar 1984.

000184

Workshop on Plant Gene Patenting in Canada. Ottawa (Canadá). 22-25 Mar 1987.

000319

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Eventos

**Workshop on Regulation of Agricultural Products of
Biotechnology. Ottawa (Canadá). 4-7 Dic 1988.**

000053

**Workshop on the Biotechnology in Tropical Crop
Improvement. Andhra Pradesh (India). 12-15 Ene
1987.**

000129

INDICE DE SERIES
SERIALS INDEX

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Series

AAAS Publication (EUA)	Annual Report - NBAC (Canadá)
000455	000183
ACEVIV Boletín Científico (Colombia)	Análisis Económico (México)
000272, 000415, 000593, 000622	000145
Agricultural Biotechnology News (EUA)	Argentina Tecnológica (Argentina)
000214	000243, 000405, 000423, 000712
Agricultural Economics Research (EUA)	ATAS Bulletin (ONU)
000345	000230, 000292, 000314, 000315, 000363, 000381, 000399, 000426, 000428, 000451, 000453, 000460, 000519, 000524, 000534, 000543, 000550
Agricultural Engineering (EUA)	Basic Life Science (EUA)
000613	000284
Agriculture and Forestry Bulletin (Canadá)	Bio Sciences (Francia)
000206	000300
Agro Sur (Chile)	Bioscience (EUA)
000715	000120, 000721
Alternative/Appropriate Technologies in Agriculture (India)	Biotechnology (EUA)
000476	000229, 000273, 000589
American Journal of Agricultural Economics (EUA)	Boletín - Programa Regional de Biotecnología para América Latina y el Caribe (Argentina)
000039, 000059, 000374, 000406, 000430, 000444, 000448, 000464, 000529, 000657	000496
American Nurseryman (EUA)	Boletín Informativo - Instituto de Cooperación Iberoamericana (España)
000269	000439
Annales de Medecine Veterinaire (Francia)	Boletín SINICYT (Ecuador)
000700	000371
Annual Report - Guelph-Waterloo Biotech (Canadá)	
000117	

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Series

Breviarios de la Investigación (México)	Cornell Rural Sociology Bulletin Series (EUA)
000015	000146
Bulletin of the Entomological Society of America (EUA)	Crop Protection (EUA)
000672	000671
Búsquedas Bibliográficas (CIAT)	Development (Italia)
000576	000384, 000395, 000422, 000443, 000449, 000454, 000456, 000465, 000485, 000510, 000511, 000512, 000526, 000535, 000545, 000547
Cadernos de Difusao de Tecnologia (Brasil)	Development and Change (RU)
000113, 000182, 000240, 000246, 000247, 000265, 000268, 000310, 000358, 000382, 000520	000147
Canadian Farm Economics (Canadá)	Development and South-South Cooperation (Yugoslavia)
000604	000226, 000251, 000289
Chapingo (México)	Discussion Paper - University of Leicester. Dept. of Economics (RU)
000646	000111
Chemical and Engineering News (EUA)	Documento (ONUDI)
000546	000446, 000636, 000637
Ciencia y Desarrollo (México)	Documentos - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (Brasil)
000178, 000207, 000666	000299
Colombia. Ciencia y Tecnología (Colombia)	Documentos de Programas (IICA)
000714	000323, 000340, 000347, 000393, 000457, 000580, 000608, 000615, 000620, 000630, 000632, 000663, 000690
Comercio Exterior (México)	Economic Botany (EUA)
000244, 000248, 000441, 000537	000212
Comunicacoes Científicas da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de Sao Paulo (Brasil)	Economie Rurale (France)
000695	000270

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Series

Economist (RU)

000030

Environment (EUA)

000301, 000665

Environmental Professional (EUA)

000722

Federal Register (EUA)

000148, 000687, 000688

First Choice Canada (Canadá)

000364

Food Technology (EUA)

000119, 000655

Forum for Applied Research and Public Policy (EUA)

000198, 000342, 000569

Futures (RU)

000125, 000210, 000350, 000427, 000639

Futuribles (Francia)

000090, 000404

Futurist (EUA)

000175

Genetic Engineering and Biotechnology Monitor
(Australia)

000309

Genewatch (EUA)

000118, 000264, 000640, 000717, 000718

GMAG Note (RU)

000411

HortScience (EUA)

000124, 000585, 000602, 000627

IDRC (Canadá)

000017

IDRC Manuscript Report (Canadá)

000325, 000365, 000366, 000398, 000431, 000432,
000433, 000436, 000437, 000467, 000641, 000658

Informe (CIAT)

000156, 000600, 000601, 000616, 000624

Interiencia (Venezuela)

000077, 000094, 000154, 000413, 000502, 000504

International Journal of Technology Management (Suiza)

000302, 000322

International Labour Review (OIT)

000559

Interpaks Interchange (EUA)

000311

Issues in Science and Technology (EUA)

000181, 000297, 000348, 000400, 000418, 000445,
000470

Issues Paper - UC AIC (EUA)

000420, 000685

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Indice de Series

Journal of Agricultural Economics (RU)	Plant Molecular Biology (Países Bajos)
000343	000634
Journal of Development Studies (RU)	Policy Sciences (EUA)
000447	000704
Journal of Infectious Diseases (EUA)	PROCIANDINO. Boletín Informativo Bimestral (IICA/BID)
000255, 000579	000417
Journal of the Iowa Academy of Science (EUA)	Project Appraisal (RU)
000150, 000279, 000565, 000720	000227, 000557
MIRCEN Journal of Applied Microbiology and Biotechnology (Italia)	Prometheus (Australia)
000149	000359
Mundo Científico (España)	Próxima Década (Chile)
000074, 000087, 000224, 000249, 000645, 000659, 000709	000612
Nature (RU)	Publicación Miscelánea A3/CO (IICA)
000410, 000587, 000629	000176
New Scientist (RU)	Publication - Recombinant DNA Monitoring Committee (Australia)
000165, 000298, 000452, 000610	000080, 000081, 000082
Noticias (Brasil)	Redactor Agrícola (Argentina)
000057, 000211, 000285	000132
OECD Observer (OCDE)	Research Highlights (IBPGR)
000280, 000294	000661
Ohio Journal of Science (EUA)	Research Management (EUA)
000126, 000293	000505
Perspectivas Económicas (EUA)	Research Policy (Países Bajos)
000316, 000321, 000329, 000336	000458

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Series

Review of Marketing and Agricultural Economics (Australia)	Semillas (Colombia)
000162	000075
Revista Brasileira de Tecnologia (Brasil)	Social Studies of Science (RU)
000683, 000684, 000705	000051, 000662
Revista Centroamericana de Economía (Honduras)	South (RU)
000011, 000450, 000498, 000536, 000555	000368
Revista de Economía y Sociología Rural (Brasil)	Special Report - National Science Foundation (EUA)
000267	000061
Revista Mexicana de Sociología (México)	Staff Papers Series - University of Minnesota (EUA)
000151	000276
Revista Nacional de Agricultura (Colombia)	Station Bulletin - Minnesota Agricultural Experiment Station (EUA)
000054	000277
Revue de Médecine Vétérinaire (Francia)	Study Paper (CGIAR)
000691	000122
RIA (Francia)	Technology in Society (EUA)
000029	000041, 000213, 000220, 000308, 000397, 000490, 000518
Rural Research (Australia)	Technology Review (EUA)
000677	000152, 000678
Science (EUA)	Technology Trends Series (UNIDO)
000038, 000084, 000114, 000275, 000278, 000303, 000583	000078, 000394
Science and Public Policy (RU)	Technovation (Países Bajos)
000104, 000121, 000369, 000392, 000667	000521
Science Technology and Development (RU)	The Courier
000032	000516

BIBLIOGRAFIA SOBRE BIOTECNOLOGIAS AGROPECUARIAS - Índice de Series

Tikalía (Guatemala)

000514

Time (EUA)

000680

Trends in Biotechnology (RU)

000043, 000044, 000233, 000274, 000515, 000517,
000590, 000594, 000596, 000606, 000617, 000618,
000686

**VITA - Fédération des Industries Agricoles et
Alimentaires (Bélgica)**

000291

Working Paper - UC AIC (EUA)

000463

Working Papers - Rockefeller Foundation (EUA)

000647

World Crops (RU)

000605

WRI Paper (EUA)

000091

INDICE INGLES-ESPAÑOL DE PALABRAS CLAVE UTILIZADAS
ENGLISH-SPANISH INDEX OF KEYWORD USED

**INDICE INGLES-ESPAÑOL
ENGLISH-SPANISH INDEX**

A

ADEST (ARGENTINA): ADEST
(Argentina)
ADOPTION OF INNOVATIONS:
Adopción de Innovaciones
AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY:
Biotecnología Agrícola
AGRICULTURAL CHEMICALS: Pro-
ductos Químicos Agrícolas
AGRICULTURAL DEVELOPMENT: De-
sarrollo Agrícola
AGRICULTURAL ECONOMY: Econo-
mía Agrícola
AGRICULTURAL MICROBIOLOGY:
Microbiología Agrícola
AGRICULTURAL POLICY: Polí-
tica Agrícola
AGRICULTURAL PRODUCTION:
Producción Agrícola
AGRICULTURAL RESEARCH: In-
vestigación Agrícola
AGRICULTURAL SECTOR: Sector
Agrícola
AGRICULTURAL TECHNOLOGY:
Tecnología Agrícola
AGROINDUSTRY: Agroindustria
ALCOHOLS: Alcoholes
AMINO ACIDS: Aminoácidos
ANAPLASMA: Anaplasma
ANDEAN CROPS: Cultivos Andí-
nos
ANDEAN ZONE: Zona Andina
ANIMAL CELLS: Células Anima-
les
ANIMAL FEEDING: Alimentación
Animal
ANIMAL HEALTH: Salud Animal
ANIMAL PRODUCTION: Produc-
ción Animal
ANIMAL WASTES: Desechos Ani-
males
ANIMALS: Animales
ANNUAL REPORTS: Informes
Anuales
ANTIGENS: Antígenos
AQUACULTURE: Acuicultura
AQUATIC COMMUNITIES: Comuni-
dades Acuáticas

ARGENTINA: Argentina
ASIA: Asia
ATAS: ATAS
AUSTRALIA: Australia

B

BACTERIOSIS: Bacteriosis
BANANA PLANT: Banano
BASIC GRAINS: Granos Básicos
BASIC RESEARCH: Investigación
Básica
BASIC SCIENCE: Ciencia Básica
BEAN: Frijol (Phaseolus)
BIBLIOGRAPHIES: Bibliografías
BIO-RIO (BRAZIL): Bio-Rio
(Brasil)
BIOCHEMICAL ENGINEERING: In-
geniería Bioquímica
BIOCONVERSION: Bioconversión
BIOENGINEERING: Bioingeniería
BIOINDUSTRY: Bioindustria
BIOLOGICAL CONTROL: Control
Biológico
BIOLOGICAL PRODUCTS: Produc-
tos Biológicos
BIOLOGICAL RESOURCES: Recur-
sos Biológicos
BIOLOGICAL SCIENCE: Ciencias
Biológicas
BIOLOGICAL VARIATION: Diver-
sidad Biológica
BIOLOGY: Biología
BIOMASS: Biomasa
BIOPROCESSING: Bioprocesos
BIOSAFETY: Bioseguridad
BIOTECHNOLOGICAL FIRMS: Em-
presas de Biotecnología
BIOTECHNOLOGICAL POLICY:
Política Biotecnológica
BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTS:
Productos Biotecnológicos
BIOTECHNOLOGICAL PROGRAMS:
Programas de Biotecnología
BIOTECHNOLOGICAL PROJECTS:
Proyectos de Biotecnología
BIOTECHNOLOGICAL RESEARCH:
Investigación en Biotecno-
logía
BIOTECHNOLOGY APPLICATION:
Aplicación de la Biotecno-
logía

BIOTECHNOLOGY BENEFITS: Beneficios de la Biotecnología
BIOTECHNOLOGY INDUSTRY: Industria Biotecnológica
BOLIVIA: Bolivia
BOTANY: Botánica
BOVINE DIARRHEA: Diarrea Bovina
BRAZIL: Brasil
BRAZIL-ARGENTINEAN CENTER OF BIOTECHNOLOGY: Centro Brasil-Argentino de Biotecnología
BREEDERS' RIGHTS: Derecho sobre producto-cruzamiento
BREEDING: Mejoramiento
BRI (CANADA): BRI (Canadá)
BRUCELLOSIS: Brucelosis

C

CAF (VENEZUELA): CAF (VENEZUELA)
CALLUS: Callo
CANADA: Canadá
CANDIDA: Cándida
CAPABILITIES: Capacidades
CAPABILITY BUILDING: Desarrollo de Capacidades
CARFIT: CARFIT
CARICA: CARICA
CARIBBEAN: Caribe
CASE STUDIES: Estudios de Casos
CASSAVA: Yuca
CATIE: CATIE
CATTLE: Ganado Bovino
CELL CULTURE: Cultivo de Células
CELL FUSION: Fusión de Células
CELL ENGINEERING: Ingeniería celular
CENTRAL AMERICA: América Central
CGIAR: CGIAR
CHAIN REACTION: Reacción en Cadena
CHEMICAL ANALYSIS: Análisis Químico
CHEMICAL INDUSTRY: Industria Química
CHILE: Chile
CHINA: China
CIAT: CIAT
CIMMYT: CIMMYT
CIP: CIP
CITRIC ACID: Acido Cítrico
CITRUS: Citrus; cítricos
CLASSIFICATION: Clasificación
CTA (NETHERLANDS): CTA (Países Bajos)
COCOS NUCIFERA: Cocos Nucifera
COFFEA ARABICA: COFFEA ARABICA
COLOMBIA: Colombia
COMMERCIAL APPLICATIONS: Aplicaciones Comerciales
COMMERCIAL ASPECTS: Aspectos Comerciales
COMMERCIAL DEVELOPMENT: Desarrollo Comercial
COMPARATIVE ANALYSIS: Análisis Comparativo
COMPETITION: Competencias
COMPUTER SCIENCE: Informática
CONCEPTUAL FRAMEWORK: Marco Conceptual
CONFERENCE REPORTS: Informes de Reuniones
CONFERENCES: Conferencias
CONSTRAINTS OF TECHNOLOGY TRANSFER: Obstáculos Trans de Tecnología
COOPERATIVE PROGRAMS: Programas Cooperativos
COST-BENEFIT ANALYSIS: Análisis Costo-Beneficio
COSTA RICA: Costa Rica
CROMATIDS: Cromátidas
CROPS: Cultivos
CTA (Netherlands): CTA (Países Bajos)
CUBA: Cuba
CULTURE TECHNIQUES: Técnicas de Cultivo

ENVIRONMENTAL PROTECTION: Protección Ambiental
ENVIRONMENTAL POLICY: Política Ambiental
ENVIRONMENTAL RELEASE: Liberación en el Medio Ambiente
ENVIRONMENTAL RISKS: Riesgos Ambientales
ENVIRONMENTAL SAFETY : Seguridad Ambiental; Protección Ambiental
ENZYMES: ENZIMAS
ENZYME AMPLICATION: Amplificación Enzimática
EPA (USA): EPA (EUA)
EQUIPMENT: Equipo
ERIOBOTRYA JAPONICA: Eriobotrya Japonica
ETHICS: Etica
ETHNOBOTANY: Etnobotánica
ETIOLOGICAL AGENTS: Agentes Etiológicos
EUROPE: Europa
EVALUATION: Evaluación
EX ANTE EVALUATION: Evaluación Ex Ante
EXPERIMENTAL STATIONS: Estaciones Experimentales
EXPORT INCENTIVES: Incentivos a la Exportación
EXPORT POLICIES: Política de Exportación
EXPORTS: Exportaciones
EXPORT CONTROL: Control de las Exportaciones
EXTENSION: Extensión
EXTERNAL DEBT: Deuda externa

F

FEMALE GENITAL DISEASE: Enfermedades (Aparato Gen. Fem)
FERMENTATION: Fermentaciones
FERMENTATIONS INDUSTRY: Industria de Fermentación
FERTILITY: Fertilidad
FINANCIAL RESOURCES: Recursos Financieros
FINANCING: Financiamiento
FOOD: Alimentos

FOOD ADDITIVES: Aditivos Alimentarios
FOOD BIOTECHNOLOGY: Biotecnología Alimentaria
FOOD CROPS: Cultivos Alimentarios
FOOD INDUSTRY: Industria Alimentaria
FOOD PROCESSING: Procesamiento de Alimentos
FOOD PRODUCTION: Producción de Alimentos
FOOD PROTEINS: Proteínas de Alimentos
FOOD SECURITY: Seguridad Alimentaria
FOOD TECHNOLOGY: Tecnología de los Alimentos; Tecnología Alimentaria
FOOT AND MOUTH DISEASE: Fiebre Aftosa
FOREIGN TRADE: Comercio Exterior
FOREIGN TRADE POLICIES: Política de Comercio Exterior
FOREST PRODUCTION: Producción Forestal
FRANCE: Francia
FRUIT TREES: Árboles Frutales
FUEL CROPS: Cultivos energéticos
FUTURE: Futuro

G

GATT: GATT
GENE TRANSFER: Transferencia de genes
GENES: Genes
GENETIC CODE: Código Genético
GENETIC ENGINEERING: Ingeniería genética
GENETIC RESOURCES: Recursos Genéticos
GENETIC STABILITY: Estabilidad Genética
GENETIC VARIATION: Diversidad Genética; Variación Genética

D

DAIRY INDUSTRY: Industria Lechera
 DAIRY PRODUCTS: Productos Lácteos
 DATA BASES: Bases de Datos
 DELPHI TECHNIQUE: Técnica DELPHI
 DENMARK: Dinamarca
 DEVELOPED COUNTRIES: Países Desarrollados
 DEVELOPING COUNTRIES: Países en Desarrollo
 DEVELOPMENT: Desarrollo
 DEVELOPMENT CAPABILITY: Capacidad de Desarrollo
 DEVELOPMENT INSTITUTIONS: Instituciones de Desarrollo
 DEVELOPMENT POLICIES: Política de Desarrollo
 DEVELOPMENT PROGRAMS: Programas de Desarrollo
 DEVELOPMENT PROJECTS: Proyectos de Desarrollo
 DEVELOPMENT STRATEGY: Estrategia de Desarrollo
 DIABETES: Diabetes
 DIAGNOSIS: Diagnóstico
 DIAGNOSTIC TECHNIQUES: Técnicas de Diagnóstico
 DICTIONARIES: Diccionarios
 DIRECTORIES: Directorios
 DISEASE CONTROL: Control de Enfermedades
 DISEASE RESISTANCE: Resistencia a la Enfermedad
 DISTRIBUTION: Distribución
 DNA: ADN
 DOMINICAN REPUBLIC: República Dominicana

E

ECOLOGICAL EFFECTS: Efectos Ecológicos

ECOLOGICAL ENGINEERING: Ingeniería Ecológica
 ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT: Desarrollo Económico y Social
 ECONOMIC ASPECTS: Aspectos Económicos
 ECONOMIC COOPERATION: Cooperación Económica
 ECONOMIC CRISIS SEE ECONOMIC RECESSION:
 ECONOMIC DEVELOPMENT: Desarrollo Económico
 ECONOMIC GROWTH: Crecimiento Económico
 ECONOMIC IMPLICATIONS: Consecuencias Económicas
 ECONOMIC INTEGRATION: Integración Económica
 ECONOMIC POLICIES: Política Económica
 ECONOMIC RECESSION: Recesión Económica
 ECONOMY OF TECHNOLOGY: Economía de la Tecnología
 ECUADOR: Ecuador
 EDUCATION: Educación
 EEC: CEE
 ELAEIS GUINEENSIS: Elaeis Guineensis
 ELAEIS OLEIFERA: Elaeis Oleifera
 ELECTRONIC INDUSTRY: Industria Electrónica
 EMBRAPA (BRAZIL): EMBRAPA (Brasil)
 EMBRYOS: Embrión
 EMBRYO TRANSFER: Transferencia de Embriones
 EMPLOYMENT: Empleo
 EMPRETEC (ARGENTINA): EMPRETEC (Argentina)
 ENDANGERED SPECIES: Especies en Peligro de Extinción
 ENERGY: Energía
 ENTERPRISES: Empresas
 ENTOMOLOGY: Entomología
 ENVIRONMENT: Medio Ambiente
 ENVIRONMENTAL EFFECTS: Efectos en el Medio Ambiente
 ENVIRONMENTAL POLICIES: Política Ambiental

GENETIC PROBES: Sondas Genéticas
GENETICS: Genética
GENOTYPES: Genotipos
GENOTOXICITY: Genotoxicidad
GERMAN FEDERAL REPUBLIC: República Federal Alemana
GERMPLASM: Germoplasma
GERMPLASM COLLECTION: Bancos de Germoplasma
GERMPLASM CONSERVATION: Conservación del germoplasma
GOATS: Caprinos
GOVERNMENT INSTITUTIONS: Instituciones Gubernamentales
GOVERNMENT-INDUSTRIAL SECTOR LINKS: Vínculo Gobierno-Sector Industrial
GOVERNMENT POLICIES: Política Gubernamental
GOVERNMENT-UNIVERSITY LINKS: Vínculo Gobierno-Universidad
GRAIN LEGUMES: Leguminosas de Grano
GROWTH HORMONES: Hormonas de Crecimiento
GROWTH REGULATIONS: Regulación de Crecimiento
GUATEMALA: Guatemala

H

HEALTH: Salud
HEALTH PROTECTION: Protección de la Salud
HEALTH SECTOR: Sector Salud
HEALTH TECHNOLOGY: Tecnología de la Salud
HERBICIDE RESISTANCE: Resistencia a Herbicidas
HIGH TECHNOLOGY: Tecnología Avanzada
HIGHER EDUCATION: Enseñanza Superior
HISTORICAL ANALYSIS: Análisis Histórico
HISTORY: Historia
HORIZONTAL COOPERATION: Cooperación Horizontal
HORMONES: Hormonas

HUMAN NUTRITION: Alimentación Humana
HUMAN RESOURCES: Recursos Humanos
HYBRIDIZING: Hibridación
HYBRIDS: Híbridos

I

IBPGR: IBPGR
ICA (COLOMBIA): ICA (Colombia)
ICGEB: ICGEB
IDRC: IDRC
ILO: OIT
IMMOBILIZATION: Inmovilización
IMMUNOENZYMATIC TECHNIQUES: Técnicas Inmunoenzimáticas
IMMUNOGENS: Inmunogenos
IMMUNOLOGICAL TECHNIQUES: Técnicas Inmunológicas
IMMUNOLOGY: Inmunología
IMPORT PRICES: Precios de Importaciones
IMPORTED TECHNOLOGY: Tecnología Importada
IN VITRO CONSERVATION: Conservación In-Vitro
IN VITRO CULTURE: Cultivo en vitro
IN VITRO EXPERIMENTATION: Experimentación In-Vitro
INCENTIVES: Incentivos
INDIA: India
INDONESIA: Indonesia
INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY: Biotecnología Industrial
INDUSTRIAL COMPETITION: Competencia Industrial
INDUSTRIAL CROPS: Cultivos Industriales
INDUSTRIAL DEVELOPMENT: Desarrollo Industrial
INDUSTRIAL ENTERPRISES: Empresas Industriales
INDUSTRIAL ENZYMES: Enzimas Industriales
INDUSTRIAL FERMENTATIONS: Fermentaciones Industriales

INDUSTRIAL MICROBIOLOGY: Microbiología Industrial
INDUSTRIAL POLICIES: Política Industrial
INDUSTRIAL PROCESSES: Procesos Industriales
INDUSTRIAL SECTOR: Sector Industrial
INDUSTRIAL STRATEGIES: Estrategia Industrial
INDUSTRIALIZATION: Industrialización
INFORMATION CENTER: Centro de Información
INFORMATION DISSEMINATION: Difusión de la Información; Flujo de la Información
INFORMATION SERVICES: Servicios de Información
INFORMATION SOURCES: Fuentes de Información
INFORMATION SYSTEMS: Sistemas de Información
INFORMATIVE PAMPHLETS: Folletos Informativos
INSECT PESTS: Insectos dañinos
INSTITUTIONAL ACTIVITIES: Actividades Institucionales
INSTITUTIONAL INNOVATIONS: Innovaciones Institucionales
INSTITUTIONAL POLICIES: Política Institucional
INSTITUTIONAL STRATEGIES: Estrategia Institucional
INSTITUTIONAL STRUCTURES: Estructuras Institucionales
INSTITUTIONALIZATION: Institucionalización
INSULIN: Insulina
INTELLECTUAL PROPERTY: Propiedad intelectual
INTERCIENCIA ASSOCIATION: Interciencia
INTERINSTITUTIONAL COOPERATION: Cooperación Interinstitucional
INTERINSTITUTIONAL RELATIONS: Relaciones Interinstitucionales

INTERNATIONAL CENTERS: Centros Internacionales
INTERNATIONAL COOPERATION: Cooperación Internacional
INTERNATIONAL INSTITUTIONS: Instituciones Internacionales
INTERNATIONAL TRADE: Comercio Internacional
INTERNATIONAL TRADE RELATIONS: Relaciones Comerciales Internacionales
INVENTIONS: Inventos
INVENTION INCENTIVES: Incentivos para Invencciones
INVESTMENT OPPORTUNITIES: Oportunidades de Inversión
IPOMOEIA BATATAS: IPOMOEIA BATATAS
ISRAEL: Israel

J

JAPAN: Japon

L

LABORATORY DIAGNOSIS: Diagnóstico de Laboratorio
LABORATORY EXPERIMENTS: Experimentos en Laboratorio
LABORATORY SAFETY: Seguridad en el Laboratorio
LABORATORY TECHNIQUES: Técnicas de Laboratorio
LAND USE: Utilización de la Tierra
LATIN AMERICA: América Latina
LEGAL PROTECTION: Protección Legal
LEGUMINOSAE: Leguminosas
LENS CULINARIS: Lens Culinaris
LICENSING: Licenciamiento
LIGNOCELLULOSES: Lignocelulosas
LIGNOCELLULOSIC RESIDUES: Residuos Lignocelulosicos

LINEAL PROGRAMMING: Progra-
mación Lineal

M

MANAGERIAL CAPACITY: Capaci-
dad Gerencial
MANAGERIAL STRATEGIES: Estra-
tegia Empresarial
MANAGERIAL TRAINING: Capaci-
tación Gerencial
MANGIFERA INDICA: MANGIFERA
INDICA
MANUFACTURING: Fabricación
Industrial
MARKETING: Comercialización
MARKETING POLICIES: Política
de Comercialización
MARINE BIOTECHNOLOGY: Biotec-
nología Marina
MASS MEDIA: Medios de Comuni-
cación de masas
MEAT ANIMALS: Animales de
Carne
MEDICAL BIOTECHNOLOGY: Bio-
tecnología Médica
MERISTEMS: MERISTEMAS
METALLURGY: Metalurgia
METHANE: Metano
METHODOLOGY: Metodología
MEXICO: México
MICROBIAL BIOTECHNOLOGY: Bio-
tecnología Microbial
MICROBIAL BIOPROCESSING: Bio-
procesos Microbiales
MICROBIOLOGY: Microbiología
MICROORGANISMS: Microorganismos
MICROPROPAGATION: Micropropa-
gación
MILK PRODUCTION: Producción
Lechera
MINING: Minería
MODELS: Modelos
MODERNIZATION: Modernización
MOLECULAR BIOLOGY: Biología
Molecular
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY: Bio-
tecnología Molecular

MONOCLONAL ANTIBODIES: Anti-
cuerpos Monoclonales
MUSA: MUSA
MUSACEAE: MUSACEAE
MYRCIARIA CAULIFLORA:
Myrciaria cauliflora

N

NATIONAL INSTITUTIONS: Ins-
tituciones Nacionales
NATIONAL PROGRAMS: Progra-
mas Nacionales
NATIONAL RESEARCH SYSTEMS:
Sistemas Nac de Investiga-
ción
NATURAL RESOURCES: Recursos
Naturales
NEGATIVE EFFECTS: Efectos Ne-
gativos
NETWORKS: Redes
NITROGEN FIXATION: Fijación
del Nitrogeno
NUTRITIVE VALUE: Valor Nutri-
tivo

O

Occupational Safety: Seguri-
dad Laboral
OESTROUS CYCLE: Ciclo Estral
OIL CROPS: Plantas Oleagino-
sas
OLLUCO: Olluco
ORYZA SATIVA: Oryza Sativa

P

PANAMA: Panamá
PAPAIN: Papaina
PASTURES: Pastizales
PATENTS: Patentes
PEPTIDS: Peptidos
PERU: Perú
PEST RESISTANCE: Resistencia
a las Plagas

PHARMACEUTICAL INDUSTRY: Industria Farmaceutica
PHARMACEUTICALS: Productos Farmacéuticos
PILOT PLANTS: Plantas Piloto
PISUM SATIVA: Pisum Sativa
PIRB: PIRB
PLANNING METHODS: Métodos de Planificación
PLANT BIOTECHNOLOGY: Biotecnología Vegetal
PLANT BREEDING: Fitomejoramiento
PLANT CELLS: Células vegetales
PLANT DISEASES: Enfermedades de las Plantas
PLANT GENES: Genes Vegetales
PLANT GENETIC RESOURCES: Recursos Fitogenéticos
PLANT HORMONES: Hormonas Vegetales
PLANT PATHOLOGY: Fitopatología
PLANT PRODUCTION: Producción Vegetal
PLANT PROPAGATION: Propagación Vegetativa; Propagación de las Plantas
PLANT PROTECTION: Protección de las Plantas
PLANT PROTEINS: Proteínas Vegetales
PLANT TISSUES: Tejidos Vegetales
PLANTS: Plantas
PLANTS OF ECONOMIC VALUE: Plantas de Valor Económico
PNUD: PNUD
POLICIES: Políticas
POLICY MAKING: Elaboración de Políticas
POLITICAL ASPECTS: Aspectos Políticos
POLLUTION: Contaminación
POLYMERS: Polímeras
POSITIVE EFFECTS: Efectos Positivos
POTATO: Papa
PRICES: Precios
PRIVATE SECTOR: Sector Privado
PRIVATIZATION: Privatización

PRIVATIZATION OF BIOTECHNOLOGY: Privatización de la Biotecnología
PRIVATIZATION OF KNOWLEDGE: Privatización del Conocimiento
PROCESSING: Procedimiento
PROCISUR (IICA/BID): PROCISUR (IICA/BID)
PRODUCTION: Producción
PRODUCTION COSTS: Costos de Producción
PRODUCTS: Productos
PROGRAM EVALUATION: Evaluación de Programas
PROJECT DESIGN: Diseño de Proyectos
PROPERTY RIGHTS: Derechos de Propiedad
PROSPECTIVE: PROSPECTIVA
PROTECTIONISM: Proteccionismo
PROTEINS: Proteínas
PROTOPLASTS MELTING: Fusión de Protoplastos
PUBLIC-PRIVATE SECTORS LINKS: Vínculo Sector Público-Privado
PUBLIC SECTOR: Sector Público

Q

QUALITY CONTROL: Control de Calidad
QUARANTINE: Cuarentena

R

RECYCLING: Reciclaje
RECOMBINANT DNA: ADN RECOMBINANTE
REGIONAL COOPERATION: Cooperación Regional
REGIONAL PROGRAMS: Programas Regionales
REGULATIONS: Reglamentaciones
REPRODUCTION: Reproducción
REPRODUCTIVE DISORDERS: Trastornos de la Reproducción

RESEARCH: Investigación
RESEARCH ADMINISTRATION: Administración de la Investigación
RESEARCH AND DEVELOPMENT: Investigación y Desarrollo
RESEARCH CAPACITY: Capacidad de Investigación
RESEARCH CENTERS: Centros de Investigación
RESEARCH FINANCING: Financiamiento de la Investigación
RESEARCH FORECASTS: Predicciones sobre Investigación
RESEARCH INCENTIVES: Incentivos a la Investigación
RESEARCH INSTITUTIONS: Instituciones de Investigación
RESEARCH LABORATORIES: Laboratorios de Investigación
RESEARCH NETWORKS: Redes de Investigación
RESEARCH ORGANIZATION: Organización de la Investigación
RESEARCH PLANNING: Planificación de la Investigación
RESEARCH POLICIES: Política de Investigación
RESEARCH PRIORITIES: Prioridades en Investigación
RESEARCH-PRODUCTION LINKS: Vínculo Investigación-Producción
RESEARCH PROGRAMS: Programas de Investigación
RESEARCH PROJECTIONS: Proyecciones de la Investigación
RESEARCH PROJECTS: Proyectos de Investigación
RESEARCH STRATEGIES: Estrategia de la Investigación
RESEARCH SYSTEMS: Sistemas de Investigación
RESEARCHERS : Investigadores
RESOURCE CONSERVATION: Conservación de los Recursos
RESOURCES: Recursos
RHIZOBIUM: Rhizobium
RICE: Arroz
RIEPT: RIEPT
RISK ASSESSMENT: Evaluación de Riesgos
RISKS: Riesgos

RURAL COMMUNITIES: Comunidades Rurales
RURAL DEVELOPMENT: Desarrollo Rural

S

S & T INFORMATION: Información Científico Tecnológica
S & T LEGISLATION: Legislación Científico-Tecnológica
S & T PLANNING: Planificación de C Y T
S & T POLICY: Política Científico-Tecnológica
S & T PROGRAMS: Programas de C Y T
SACCHAROMYCES: Saccharomyces
SCIENCE AND TECHNOLOGY: Ciencia y Tecnología
SCIENTIFIC ASSOCIATIONS: Asociaciones Científicas
SCIENTIFIC CAPABILITY BUILDING: Desarrollo de Capacidad Científica
SCIENTIFIC COOPERATION: Cooperación Científica
SCIENTIFIC LINKS: Vínculos Científicos
SCIENTIFIC PROGRESS: Progreso Científico
SCIENTISTS: Científicos
SECTORAL ADJUSTMENT PROGRAMS: Programas de Ajuste Sectorial
SEED PRODUCTION: Producción de Semillas
SEEDS: Semillas
SELA: SELA
SEMINARS: Seminarios
SHEEP: Ovinos
SHRIMP: Camarones
SINGLE CELLS PROTEINS: Proteínas Unicelulares
SMALL FARMER: Pequeño Agricultor
SOCIAL ASPECTS: Aspectos Sociales
SOCIAL CHANGE: Cambio Social
SOCIAL IMPLICATIONS: Consecuencias Sociales

SOCIAL INDICATORS: Indicadores Sociales
SOCIAL SCIENCES: Ciencias Sociales
SOCIO-ECONOMIC EFFECTS: Efectos Socio-Económicos
SOMACLONAL VARIATION: Variación Somaclonal
SOMATIC EMBRIOGENESIS: EMBRIOGENESIS Somática
SOUTH AMERICA: América del Sur
SPAIN: España
STATE OF THE ART: Estado del Arte
STRATEGIC PLANNING: Planificación Estratégica
STRATEGIC RESEARCH: Investigación Estratégica
STRUCTURAL ADJUSTMENT: Ajuste Estructural
SUGAR: AZUCAR
SUGAR CANE: Caña de Azúcar
SUGAR INDUSTRY: Industria Azucarera
SURVEYS: Encuestas
SUSTAINABILITY: Sostenibilidad
SYNTHETIC GENES: Genes sintéticos
SWEETENERS: Edulcorantes

T

TECHNICAL COOPERATION: Cooperación Técnica
TECHNOLOGICAL CAPABILITY BUILDING: Desarrollo de Capacidad Tecnológica
TECHNOLOGICAL CHANGE: Cambio Tecnológico
TECHNOLOGICAL EFFECTS: Efectos de la Tecnología
TECHNOLOGICAL FIRMS: Empresas de Tecnología
TECHNOLOGICAL FORECASTS: Predicciones Tecnológicas
TECHNOLOGICAL GAP: Brecha Tecnológica

TECHNOLOGICAL INNOVATIONS: Innovaciones Tecnológicas
TECHNOLOGICAL INVESTMENT: Inversiones en Tecnología
TECHNOLOGICAL PRIORITIES: Prioridades en Tecnología
TECHNOLOGY: Tecnología
TECHNOLOGY ADAPTATION: Adaptación de Tecnologías
TECHNOLOGY ASSESSMENT: Evaluación de la Tecnología
TECHNOLOGY CONTROL: Control de la Tecnología
TECHNOLOGY DISSEMINATION: Difusión de Tecnología
TECHNOLOGY ECONOMY: Economía de la Tecnología
TECHNOLOGY EXPORT: Exportación de Tecnología
TECHNOLOGY FINANCING: Financiamiento de la Tecnología
TECHNOLOGY MARKET: Mercado de Tecnologías
TECHNOLOGY PRODUCTION: Producción de Tecnología
TECHNOLOGY PROJECTIONS: Proyecciones de la Tecnología
TECHNOLOGY TRANSFER: Transferencia de Tecnología
TELECONFERENCING: Teleconferencia
TESTING: Ensayos
THAUMATINA: Thaumatina
THEOBROMA CACAO: Theobroma Cacao
TISSUE CULTURE: Cultivo de Tejidos
TRADE BARRIERS: Barreras Comerciales
TRADEMARK: Marcas Registradas
TRAINING: Capacitación
TRENDS: Tendencias
TROPICAL AGRICULTURE: Agricultura Tropical
TROPICAL AMERICA: América Tropical
TROPICAL FRUITS: Frutas Tropicales
TROPICS: Trópicos

U

UNAM (MEXICO): UNAM (México)
UNESCO: UNESCO
UNIDO : ONUDI
UNITED KINGDOM: Reino Unido
UNITED STATES OF AMERICA: Estados Unidos de América
UNIVERSITIES: Universidades
UNIVERSITY-INDUSTRIAL SECTOR
LINKS: Vínculo Universidad-Sector Industrial
URUGUAY: Uruguay
VACCINE: Vacuna
VANILLA: Vainilla
VARIETIES: Variedades
VEGETABLES: Hortalizas
VENEZUELA: Venezuela
VETERINARY MEDICINE: Medicina Veterinaria
VICIA FABA: Vicia Faba
VIROLOGY: Virología
VIROSIS: Virosis
VIRUSES: Virus

W

WASTE: Desechos
WASTE WATERS: Aguas Residuales
WASTE UTILIZATION: Aprovechamiento de Desechos
WATER RESOURCES: Recursos Hídricos
WATER TREATMENT: Tratamiento del Agua
WEST AFRICA: Africa Occidental
WHEAT: Trigo
WORLD BANK: Banco Mundial

Z

ZEA MAYS: Zea Mays
ZIMBABWE: Zimbabwe



J