

IICA
E14
333



CONSORCIO TECNICO

***DIRECCION DE CIENCIA,
TECNOLOGIA Y RECURSOS
NATURALES***

**ORIENTACIÓN PARA LA
COOPERACIÓN TÉCNICA Y
RESULTADOS OBTENIDOS**

1998-2001

11CA
F14
333



00004502

20020000

DESAFÍOS DE LA AGRICULTURA DE LAS AMERICAS DESDE LA PERSPECTIVA TECNOLÓGICA

BIBLIOTECA VENEZOLANA
13 JUN. 2004
RECIBIDO

- 1. NECESIDAD DE INCREMENTAR LA PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA** (La expansión horizontal de producción es marginal; muchas de las tierras están utilizadas. En cultivos de importancia las variaciones en producción son debidas a superficie. Una alternativa es mejorar la productividad)
- 2. APROVECHAR RIQUEZA DE RECURSOS NATURALES DE LAS AMERICAS Y EVITAR SU DETERIORO** (Frontera agrícola con pocas posibilidades de expandirse. 11 países de ALC no tendrán tierra agrícola suficiente para alimentar su población en el año 2020. Debido al crecimiento de la población y a la competencia con otros usos, la cantidad de agua disponible per capita, en general y especialmente para la agricultura, está disminuyendo).
- 3. ADQUIRIR COMPETITIVIDAD EN LA PRODUCCION NACIONAL Y COMERCIO INTERNACIONAL** (Las exportaciones han aumentado pero cada latinoamericano en dólares constantes exporta menos que hace 20 años. Nuevas exigencias de los mercados y consumidores)



DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA AGRICULTURA EN ALC

- 4. COMBATIR POBREZA RURAL DISMINUYENDO BRECHAS ENTRE AGRICULTURA TRADICIONAL Y COMERCIAL (La tecnología tiene efectos directos e indirectos sobre la pobreza. Es más conocida la influencia de los efectos indirectos, los directos también son relevantes para disminuir la pobreza rural. Agricultura familiar y la mujer rural marginada en la agenda de desarrollo tecnológico y de ella depende una parte substantiva de la producción).**

EL CAMBIO TECNOLÓGICO INCIDE EN 30 A 40% DEL TOTAL DEL CAMBIO PRODUCTIVO EN ALC.

INVERSIONES EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ARROJAN TASAS INTERNAS DE RETORNO (TIR) ENTRE 30 y 120%.



PMP 1998 - 2002

IDEA FUERZA

Competir a través de la agricultura en un marco de equidad y sustentabilidad de los recursos naturales de las Américas, contribuyendo con la reducción de la pobreza y con la seguridad alimentaria de los países significa:

Desarrollar una agricultura con conocimiento

e incorporar innovaciones tecnológicas e institucionales



MISIÓN

Apoyar la transformación institucional de la agricultura desde la perspectiva científica y tecnológica para alcanzar la competitividad sectorial, contribuir a la seguridad alimentaria y reducir la pobreza rural y lograr la conservación de los recursos naturales.

Para ello el Area encamina sus esfuerzos hacia:

- **Fomentar el análisis prospectivo de la agricultura y el desarrollo tecnológico en la Región**
- **Fortalecer el cambio tecnológico cooperando con los países en el diseño de políticas, organización y gestión de sistemas nacionales de innovación tecnológica (INIAs, SNIAs, Extensión)**
- **Mejorar los procesos eficiencia y eficacia de gestión de la investigación y el desarrollo tecnológico promoviendo y facilitando la cooperación interinstitucional entre países y su relacionamiento internacional.**
- **Promover el desarrollo institucional para el manejo integral de los recursos naturales (suelos y aguas, recursos hídricos, recursos genéticos) relacionados con la agricultura.**



¿QUÉ HACEMOS?

- **Desarrollar análisis sobre el desempeño de la producción y productividad agrícola desde la perspectiva tecnológica y de los cambios en las capacidades de los países en I&D.**
- **Apoyar el diseño de políticas tecnológicas y la creación o consolidación de sistemas nacionales de innovación tecnológica.**
- **Propiciar la cooperación recíproca entre países, la integración tecnológica subregional y regional y la circulación de información, así como la transferencia internacional de conocimientos.**
- **Apoyar y promover el desarrollo institucional para el manejo integrado de los recursos naturales con énfasis en los recursos genéticos, suelos y recursos hídricos.**



¿PARA QUIÉN?

“Los esfuerzos conjuntos de especialistas en Ciencia, Tecnología y Recursos Naturales del Instituto y asociados se dirigen a apoyar las organizaciones públicas y privadas nacionales y regionales de las Américas que desarrollan y/o apoyan actividades de investigación, extensión y desarrollo tecnológico y la conservación y manejo de recursos naturales relacionados con la agricultura”



CAMPOS PRIORITARIOS ESTRATÉGICOS:

- Fortalecimiento de los sistemas de innovación tecnológica.
- Desarrollo y manejo **de recursos naturales: suelos y aguas, recursos hídricos y recursos fitogenéticos.**



MODULOS DE ACCION







Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario

Misión:

Facilitar el diálogo, articulación y alianzas estratégicas entre los diversos actores que conforman los Sistemas Nacionales y el Sistema Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agrícolas y entre éstos y otros actores del Sistema de Investigación Agrícola Global. Asimismo, tener un papel político en la promoción del desarrollo agrícola desde la perspectiva de la investigación y la tecnología en los niveles Regional e Internacional.

<http://foragro.iicanet.org>



Sistema Global de Investigación: GFAR

EFARD

Foro Europeo de Inv. Agríc.

AARINENA

*Asoc. de Inst. Inv. Agrícola
de Cercano Oriente y N. de Africa*



FORAGRO

*Foro Regional de Inv. y
Desarrollo
Tecnológico Agropecuario*

FARA

Foro para la Inv. Agrícola en Africa

APPARI

Asoc. Inst. Inv. Agríc. Asia-Pacífico



Diálogo Hemisférico del Agua

**AMÉRICAS - sesgo
agricultura**

Multisectorial

Diálogos Nacionales, IICA -
Gobiernos, Marzo 2000,
Mayo, 2001

Diálogos de Países

Encuentros de las Aguas,
Gobiernos/IICA- I-1997, II-
1999, III-2001....

Nodos Regionales,
CATHALAC, FCES

MUNDIAL

Diálogo Interamericano,
IWRN - I, II, III, IV...

Diálogo Global del Agua,
Alimentos y Ambiente

Foro Mundial - Marzo, 2003





**Sistema de Información Científica y Tecnológica
del Sector Agropecuario en las Américas**

COMPONENTES

- **Fortalecimiento Institucional en TIC**
- **Articulación / cooperación entre actores**
- **Portal de la comunidad virtual**
- **Mercado de tecnologías**

<http://infotec.ws>

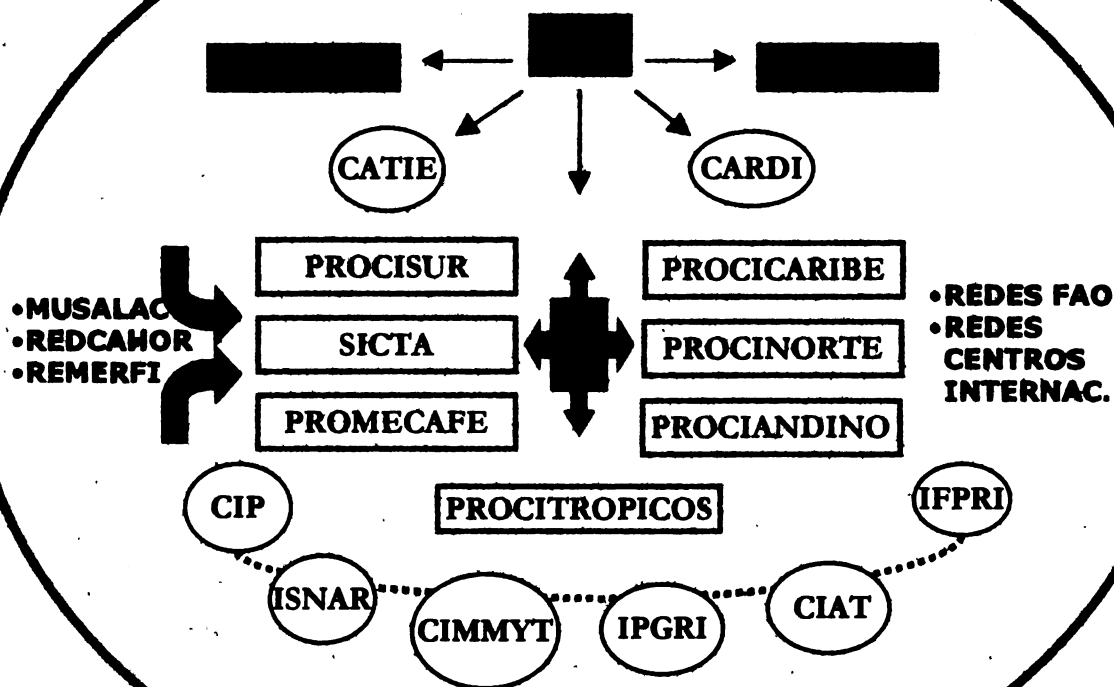


SISTEMA REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA

SISTEMAS DE I&D DE OTROS CONTINENTES: EU, ASIA, AFRICA, OCEANÍA

Sistema
CGIAR

GFAR /
NARS Secret.



SISTEMAS NACIONALES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO
TECNOLOGICO, SINIAs

INIAs, UNIVERSIDADES, SECTOR PRIVADO, ONGs,
AGROINDUSTRIA. 10 000 INVESTIGADORES; 43 000
EXTENSIONISTAS,
INVERSION EN INVESTIGACION \$700 A 1000 MILLONES/AÑO



DESARROLLO Y LOS RRNN

CONDICIONES

Productos competitivos incluyen costos para una vida digna, conservación de RRNN

Empoderamiento de la sociedad, políticas, educación, descentralización

Disponibilidad y buen manejo de los Recursos Naturales

Convergencia

QUÉ HACER

Análisis de problemas

Desarrollo institucional

Desarrollo de tecnologías

Propuestas de modelos de desarrollo

AGENDA

DIALOGO
Gobierno,
sociedad civil,
comunidad
internacional



Visión del IICA en MIRN para 98-2002

El Término "Integrado"

La "Cuenca" como la Unidad de Planeamiento y Manejo

Cantidad

Manejo Integrado de los Recursos Hídricos - Perspectiva de la Agricultura

Calidad

Conservación de los RN-: Suelo y Agua Biodiversidad

Producción de Secano y bajo Riego

Protección del Suelo

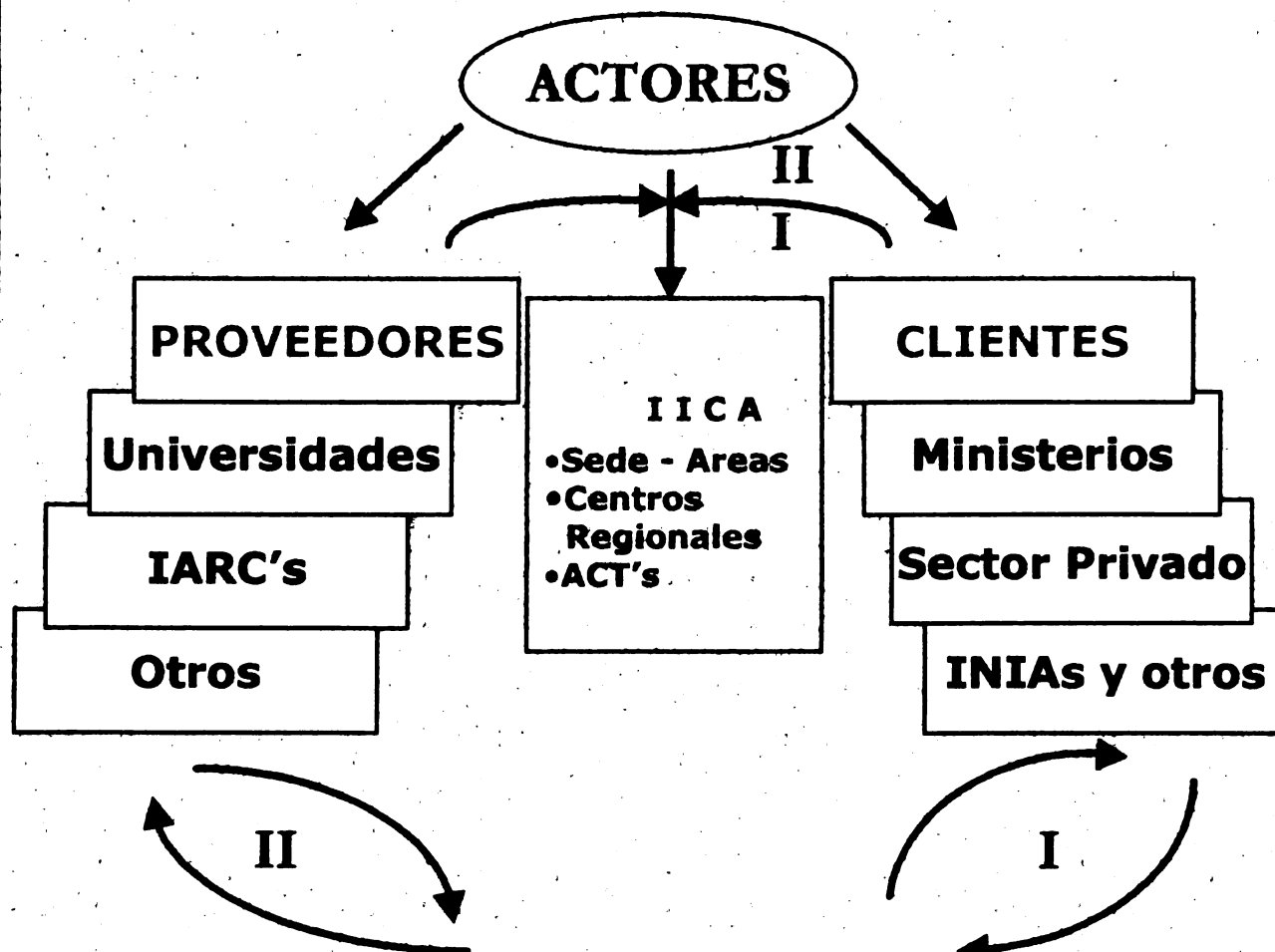
Manejo de recursos genéticos (agricultura, pesca, foresta)



***ESTRATEGIAS PARA
LA ACCIÓN***



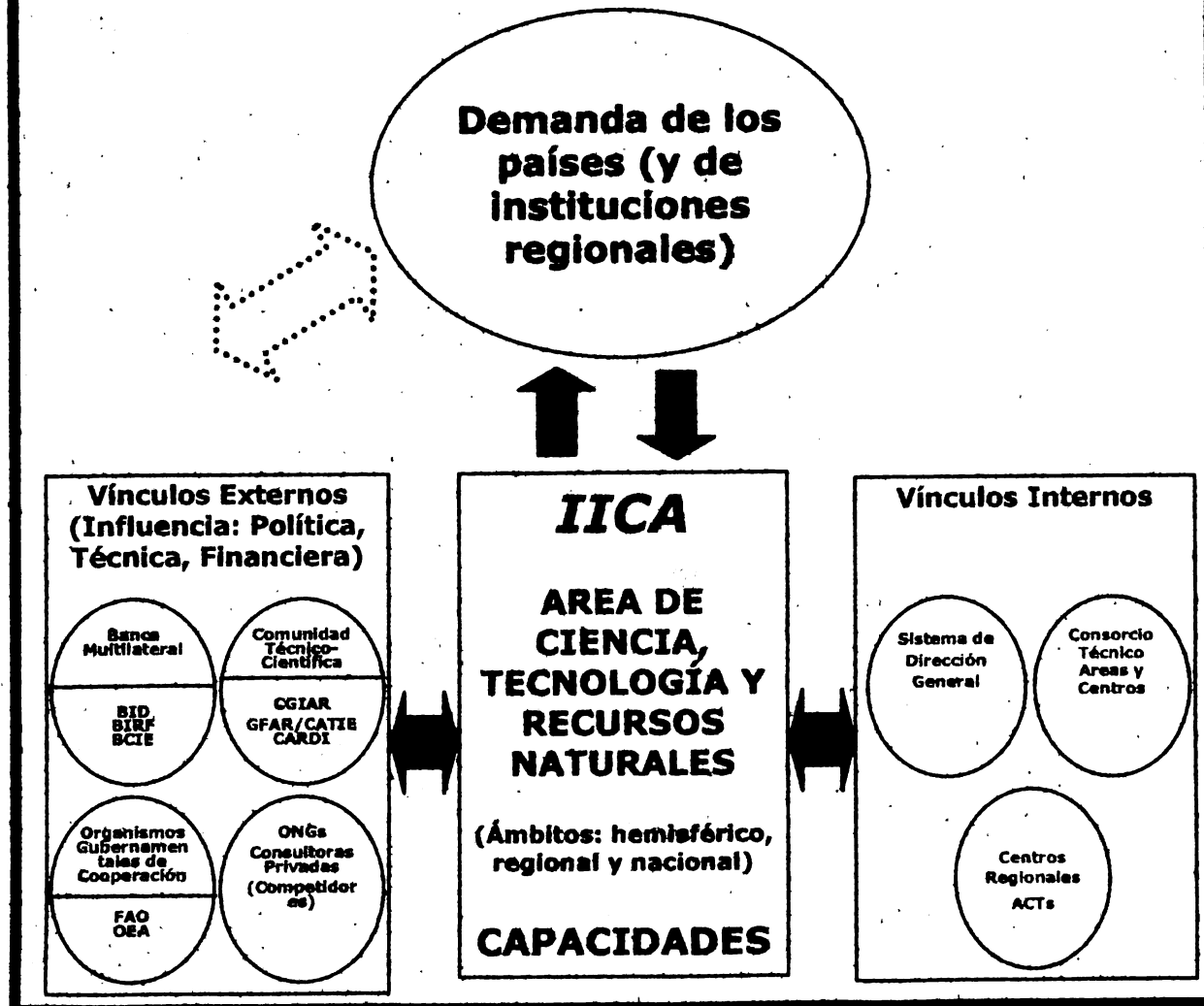
Los Actores de la Cooperación (Proveedores y Clientes)



- (I) Clientes reciben del IICA un servicio y se retroalimenta
(II) IICA recibe de proveedores y es proveedor
(III) Acciones con rol dual potencial y que IICA articula



VINCULANDO DEMANDA CON CAPACIDADES





ALIANZAS ESTRATEGICAS

- | | | | |
|------------|----------|------------------|---------------|
| ● GTZ | ● CIAT | ● CIRAD | ● CATIE |
| ● ISNAR | ● BIRF | ● AVRDC | ● BID |
| ● IPGRI | ● CIMMYT | ● USDA | ● BCIE |
| ● IFFRE | ● FAO | ● CARDE | ● U. CAMPINAS |
| ● EMBRAPA | ● INTA | ● GOB. HOLANDA | ● GFAR |
| ● FONTAGRO | ● OEA | ● SNEAs (PAISES) | ● BOUROTROP |



MOVILIZACION DE RECURSOS HUMANOS PARA LA ACCION

- > Fuerza de trabajo propia**
- > Programas cooperativos**
- > Profesionales externos asociados
(periférica "part-time")**
- > Personal Profesional Internacional
Asociado (Proyectos Especiales)***

** Mediante convenios y contratos, el IICA facilita el relacionamiento internacional de los países con centros de excelencia de investigación y académicos y con organismos de cooperación técnica y financiera.*



REDES IMPLICITAS DE PROFESIONALES EXTERNOS ASOCIADOS AL IICA

LOS PRINCIPIOS

- Independientes del IICA pero vinculados intelectual e Institucionalmente.
- Expertos reconocidos en el tema
- Aptos y con voluntad para la cooperación técnica compartida
- Abiertos a trabajar en Red y con IICA (Red interna)

Ejemplos (por temas)

EVALUACIÓN
DE
IMPACTO
DE LA
INVESTIGACIÓN

INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA

COMPLEJO
REC.GENÉTICOS,
BIOTECNOLOGÍA,
DPI

RECURSOS
NATURALES

LAS ACCIONES

- Construcción de posicionamientos
- Formulación de proyectos
- Análisis y estudios
- Cooperación técnica a países
- Información y difusión
- Desarrollo conceptual y metodológico



**ACCIONES
REALIZADAS Y
LOGROS**

1998-2001



PRINCIPALES RESULTADOS 1998-2001

(Esfuerzos a lo interno con Centros Regionales y ACs y a lo externo bajo alianzas con instituciones nacionales e internacionales de cooperación técnica y financiera)

ACTIVIDAD	RESULTADO	ALIANZA
GESTION DEL AREA	<u>Internalización del PMP:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lineamientos para la Cooperación Técnica del Área: Campos de Innovación y Recursos Naturales, respectivamente ▪ Lineamientos para la Cooperación del IICA con los PROCIs 	CONTEC, Dirección General, CRs, PROCIs, ACs (Reuniones Costa Rica y de los CRs)
GESTION DE PROYECTOS	<u>Proyectos hemisféricos IICA:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortalecimiento Sistemas de Innovación y Manejo de Recursos Naturales <u>Proyectos hemisféricos para movilizar recursos externos:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Políticas de extensión (en marcha) ▪ Consulta Regional en Innovación postcosecha con PRODAR (en marcha) ▪ Sistema de Información Científica INFOTEC (en negociación) ▪ Gestión de la bioseguridad (en negociación) ▪ Gestión del Agua (en negociación) ▪ Proyecto prioridades Investigación en Mesoamérica (Negoc) <u>Apoyo a la Ejecución de proyectos multinacionales de investigación del FONTAGRO:</u> Tres Convenios BID-IICA: 17 proyectos multinacionales en marcha	BMZ, FONTAGRO, CONTEC, FAO, BID, GFAR
ANALISIS DE SITUACION ACTUAL Y PROSPECTIVA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Escenarios Agrícolas desde perspectivas tecnológicas ▪ Orientaciones para la Investigación en ALC ▪ Trayectorias Institucionales- Tendencia en I&D en ALC ▪ Situación Institucional Recursos Fitogenéticos en ALC ▪ Impactos de la Biotecnologías: Plantas transgénicas ▪ Panorama regulatorio en DPI para la agricultura y bioseguridad ▪ Innovación Tecnológica en Post-Cosecha 	SNIAs, UNICAMP, GFAR, Area I/IICA



ACTIVIDAD	RESULTADO	ALIANZA
DESARROLLO CONCEPTUAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marco conceptual y operativo: Innovación Tecnológica para el Cambio Técnico ▪ Marco conceptual y operativo: Recursos de Suelo y Agua para la Agricultura y el Desarrollo Rural ▪ Análisis sobre la Propiedad Intelectual y Nuevas Biotecnologías desde la Perspectiva del comercio Agrícola ▪ Situación Institucional del complejo extensión- transferencia-asistencia técnica: Elementos de Política ▪ Metodologías de evaluación de impacto de la I&D y sobre prioridades: Guías, softwares, estudios regionales ▪ Análisis prospectivo Desarrollo económico, agricultura y tecnología ▪ Panorama institucional de la bioseguridad en las Américas (en progreso) ▪ Estudios y documentación de casos para divulgar experiencias: <ul style="list-style-type: none"> (a) Escenarios de la Producción Agrícola e Innovación Tecnológica en ALC (b) Elementos Estratégicos para orientar el desarrollo de la I&D en ALC Trayectorias Institucionales y Capacidades para la I&D Agrícola (c) Investigación Agrícola en ALC: La Paradoja de su Financiamiento (d) Desarrollo económico y agricultura en ALC (e) Problemas Institucionales en la Investigación Agrícola de ALC (f) Diagnóstico y perspectivas tecnológicas de la agricultura Latinoamericana (g) Agricultura y el medio rural desde la perspectiva tecnológica: retos y oportunidades para las Américas (h) Las nuevas Biotecnologías. El caso de las Plantas transgénicas en ALC (i) Propiedad Intelectual, Biotecnologías y Comercio Agrícola (j) Situación y Perspectivas de la Transferencia de Tecnología y la Extensión (k) FORAGRO: Su papel en la cooperación Regional y Global (l) Visión compartida de la Agricultura y el medio rural: Síntesis de Postulados para el diálogo (m) Financiamiento de la Innovación Tecnológica en Cadenas Agroalimentarias: Cítricos, Papa, Ganado de Leche, Café (Apoyo a Tesis Posgrado UNA - Heredia) (n) Estudios de caso sobre PRECODEPA, RELACO, PROMECAFE, PROCISUR, SIAGRO, FONTAGRO, SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA, COFUPRO (con apoyo del GFAR) (o) La gestión del agua: La autogestión administrativa y financiera. Experiencia nacional e internacional. (p) Manejo Integrado de Recursos Naturales-Agua-Suelo. (q) La Conservación de los Recursos Naturales. Estrategia para la Ejecución de Políticas de Conservación. (r) El Proceso de Cambio Institucional para la Gestión del Agua en el Perú. (s) Gestión integrada del Agua y Uso del Suelo: Lecciones aprendidas y Soluciones. IV Dialogo Interamericano de Gerenciamiento agua (t) Las autoridades autónomas de gestión de agua 	<p>GFAR, TAC/CGIAR, Centros Internacionales, Constituyentes de FORAGRO, FONTAGRO, PROCIS, BID, IFPRI, CATIE</p>



ACTIVIDAD	RESULTADO	ALIANZA
<p>CONSOLIDACION SISTEMA REGIONAL I&D</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FORAGRO: Desarrollo conceptual y operativo del Foro y Secretariado Técnico. Plan de trabajo en ejecución con base a las siete líneas de acción del Foro. Página Web: http://www.licanet.org/foragro • Apoyo a la readecuación de PROCANDINO, PROCISUR (Proyecto Global), PROCITROPICOS, SICTA, PROCICARIBE, PROMECAFE • Copatrocinio del FONTAGRO: Secretariado Ejecutivo y apoyo a ejecución de 17 proyectos multinacionales y Análisis sobre el modo de operación de proyectos multinacionales de investigación. • Redes REDCAHOR (Hortalizas); REMERFI Recursos Genéticos en Centroamérica • Sistema de Información Científica y Tecnológica- INFOTEC. www.infotec.ws: Sitio electrónico, plataforma tecnológica, Sensibilización de actores, Articulación de actores sobre TIC, Directorio Regional, Bases de datos mercados de tecnología, Contactos internacionales INFODEV, GFAR, Wisar, Waiscent, REDCAPA, BID. • Reunión IICA-CATIE de Reactivación del SICTA • Creación de MUSALAC 	<p>SNIA, INIA, FONTAGRO, CIRAD, GTZ, AVRDC, BCIE, TAC, Centros Internacionales CGIAR, GFAR, IPGRI, FAO, CARDI, CATIE, CRIIA/IICA, INIBAP, Gobierno de Taiwan</p>
<p>DIALOGO HEMISFERICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FORAGRO: Celebración de la II Reunión Internacional México 2000 Agricultura con Conocimiento. 30 países. • IV Diálogo Panamericano Brasil: Mesa Agricultura • Participación en la Reunión hemisférica de REDBIO/FAO con ponencias • FORAGRO: Concertación prioridades regionales Reuniones Costa Rica y México 	<p>INIFAP, OEA, PROCIS, FONTAGRO, EMRAPA, GFAR, Centros Internacionales</p>



ACTIVIDAD	RESULTADO	ALIANZA
<p>COOPERACION TECNICA PUNTUAL A SUBREGIONES Y PAISES</p>	<p><u>A países vía los Centros Regionales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CR Norte: Constitución PROCINORTE y NORGEN, Prioridades de Investigación ▪ CR Central: REDCAHOR, REMERFI, SICTA; Talleres DPI ▪ CR Caribe: Estrategia Area II; Talleres DPI, Evaluación CARDI, Estrategia en Recursos Hídricos, Prioridades de Investigación, PROCICARIBE; Biodiversidad- Gestión INBio; Proyecto de transferencia de tecnologías Barbados ▪ CR Andino: Readequación PROCIANDINO; Investigación para el desarrollo alternativo; Investigación en Post-Cosecha, GFAR/FORAGRO/PRODAR y en Prioridades Investigación ▪ CR Sur: Nuevo Convenio PROCISUR, PROCITROPICOS Taller DPI, Prioridades de Investigación, ▪ PROCITROPICOS: Vínculos y acciones con BUROTROP ▪ PROCICARIBE: Apoyo a la gestión del CR Caribe en 1998-99 <p><u>A países vía las ACTs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El Salvador: Desarrollo Institucional CENTA ▪ Costa Rica: Sistema Nacional de CyT y creación del INTA ▪ Perú: Recursos hídricos Y Gestión Integrada del suelo y el agua ▪ República Dominicana: Impacto Huracán George's; Derechos de Propiedad Intelectual; Evaluación CEDAF ▪ Brasil: Ciencia para al Vida, SIRGEALC ▪ Colombia: CORPOICA, Unidad de planificación ▪ Honduras: Gestión de Cuencas, MAG ▪ Nicaragua: Organización del sistema de CyT ▪ Guatemala: Planificación Institucional ICTA, Gestión de la I&D ▪ México: Taller Extensión, Transferencia de Tecnología, Seminario COFUPRO, Reunión FORAGRO ▪ Venezuela: Evaluación ex ante de Investigación FONAIAP ▪ Trinidad y Tobago: Asesoría CARDI Prioridades de I&D ▪ Chile: Taller de Políticas Bioseguridad ▪ Saint Lucia: Situación y aspectos prioritarios en Recursos hídricos para el Caribe de cara a los Encuentros de las Aguas 	<p>Instituciones de países, Ministeros de Agricultura, BIRF, ISNAR,</p>
<p>PUBLICACIONES</p>	<p>Mas de 40 escritos y publicaciones sobre Innovación, Producción agrícola y tecnológica, Impacto económico de la I&D, prioridades, DPI, Recursos Genéticos, Recursos hídricos, Conservación de recursos de suelos y agua</p>	
<p>TRABAJOS CONJUNTOS CONTEC</p>	<p>AREA I, CODES, CRIIA, AREA IV, CECADI E INTERCAMBIO DE INFORMACION CON AREA III</p>	
<p>ALIANZAS EXTERNAS</p>	<p>ISNAR, CATIE, IPGRI, FAO, GFAR, FONTAGRO, BID, OEA, IFPRI, BMZ/GTZ, BUROTROP, EMBRAPA, INIFAP, TAC/CGIAR, CIMMYT, CIAT, CIP. Algunas han sido de corto plazo, otras de mediano</p>	



LOGROS MAYORES

Demanda/ Oportunidad	Respuesta del IICA	Algunos de los Logros	Efecto/ impacto
<p>1. En el ámbito de la Integración hemisférica y los nuevos desafíos de una agricultura ampliada es indispensable apoyar el diálogo hemisférico. Dicho diálogo, avalado por la JIA y meta del PMP debe conducir a la concertación de una agenda regional alrededor de oportunidades comunes, articular acciones entre países y subregiones a fin de evitar duplicaciones, aprovechar "spillovers" e influenciar una mayor voluntad política de apoyo a la I&D.</p>	<p>En apoyo a la consolidación del sistema regional de investigación, se puso en funcionamiento el Foro de las Américas de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario, FORAGRO para el diálogo, la articulación, alianzas interinstitucionales y representación de las prioridades de las Américas ante el Sistema Global de Investigación bajo GFAR y el sistema CGIAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionamientos en torno a la situación de la agricultura desde la perspectiva tecnológica y temas emergentes. • FORAGRO en funcionamiento vía su Comité Ejecutivo, el Secretariado Técnico y la ejecución de un plan de acción. • Acordada por los constituyentes, una visión compartida de la agricultura y el medio rural desde la perspectiva tecnológica y declarados los énfasis de acción regional conjunta. Reuniones de FORAGRO, Brasilia, Dresden, Costa Rica y México. • Presencia del Foro en eventos políticos y técnicos de relevancia: JIA, PARLATINO, CGIAR, GFAR. 	<ul style="list-style-type: none"> • La institucionalidad tecnológica de las Américas y grupos de interés (stakeholders) cuentan con un espacio de diálogo hemisférico abierto y participativo. • Procedimiento y elementos disponibles para la construcción y concertación de una agenda regional con base a prioridades y oportunidades hemisféricas. • FORAGRO es reconocido como espacio de diálogo a nivel regional y del sistema global de investigación. • El Area estratégica del IICA dispone de un mecanismo de retroalimentación y orientación para sus acciones en el Area II conformado por la clientela externa



Demanda/ Oportunidad	Respuesta del IICA	Algunos de los Logros	Efecto/ impacto
<p>2. El desarrollo e incorporación de innovaciones tecnológicas será más viable con la existencia de un sistema de información científica y tecnológica y apoyo al desarrollo institucional en el tema de gestión de la información y comunicaciones</p>	<p>Con base en la plataforma tecnológica del IICA, se diseñó y se puso en marcha el sistema de información científica y tecnológica de las Américas.</p>	<p>Desarrollo y puesta en marcha de INFOTEC en forma electrónica como parte de la estrategia del IICA y bajo la respectiva línea de acción de FORAGRO.</p>	<p>El sistema empieza a llenar un vacío existente en la Región. El IICA empieza a ser reconocido en el tema. Usuarios registrados (cerca de 800 en el boletín semanal; 3000 accesos mensuales en la etapa inicial de INFOTEC.)</p>



Demanda/ Oportunidad	Respuesta del IICA	Algunos de los Logros	Efecto/ impacto
<p>3. Existen serios limitantes tecnológicos para el desarrollo competitivo de la agricultura, la conservación de los RRNN y la lucha contra la pobreza rural que desbordan las capacidades individuales de los países y para aprovechar oportunidades y desbordes tecnológicos. Ello amerita esfuerzos entre instituciones de países y entre organismos de cooperación técnica y financiera para la producción de bienes públicos transnacionales y viabilizar la integración tecnológica. Hay una alarmante subinversión en investigación pública que hay que revertir para lograr la competitividad y mejores niveles de vida rural y alimentos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En apoyo a la consolidación del sistema regional de I&D se ayudó a consolidar a FORAGRO, impulsar el FONTAGRO, MUSALAC el PROCINORTE y recientemente se apoyó la reactivación del SICTA. Estos mecanismos completan un esquema institucional para la cooperación reciproca con los PROCIANDINO, PROCISUR y PROCITROPICOS y un mayor acercamiento con CATIE. • BID e IICA tienen acuerdos para coordinar la ejecución de 17 proyectos multinacionales de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Experiencias metodológicas, y operativas adquiridas y divulgadas para la creación y funcionamiento de mecanismos cooperativos de I&D y administración de recursos de fondos competitivos de financiamiento a la I&D. • Con el CR Norte se dio un paso inicial importante para acciones trilaterales Canadá, USA y México • Viabilizar operativamente la ejecución de 12 proyectos multinacionales de investigación bajo modalidades alternativas y bajo consorcios interinstitucionales entre países. 	<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia recorrida para viabilizar conjuntamente entre IICA e instituciones nacionales e Internacionales problemas que afectan a más de un país vía la ejecución de acciones cooperativas en investigación • Contribución al camino hacia una forma de expresión de Sistema de Integración tecnológica vinculando toda las Américas • Mejor aprovechamiento de la institucionalidad del sistema Interamericano bajo la convergencia de acciones y sinergia positiva entre el BID y el IICA y a lo Interno Area II con los CRs



Demanda/ Oportunidad	Respuesta del IICA	Algunos de los Logros	Efecto/ impacto
<p>4. El agua, el suelo y los recursos genéticos constituyen la base de los recursos naturales. El 65% del agua se usa en la agricultura y existe una marcada competencia por su uso entre sectores. La no conservación y aprovechamiento sostenible impedirá atender la demanda de alimentos y mejorar la calidad de vida de los estratos más pobres sobretodo en los trópicos</p>	<p>El IICA, por mandato de los países, retomó el campo de recursos naturales, en este caso concretando su acción a impulsar redes subregionales de recursos fitogenéticos y en el campo de los recursos hídricos a propiciar el diálogo hemisférico, viabilizar la participación de la región en los diálogos mundiales y a apoyar el diseño de políticas y programas de gestión de los recursos hídricos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diálogos hemisféricos desarrollados como el caso del Centro Regional Sur bajo los Encuentros de las Aguas. También los diálogos panamericanos, en lo que a la agricultura respecta, en el marco de la Red Interamericana de Aguas impulsada por el OEA • Posicionamiento del IICA como actor institucional en el tema y facilitada la participación de la Región en lo que a agricultura respecta en los diálogos mundiales. Políticas y programas diseñados en algunos países para la autogestión del agua por las comunidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha dado un paso adelante en la acción multinacional para contribuir a solucionar los problemas y aprovechamiento sostenible en forma integrada del llamado "commodity del siglo XXI", el agua. • En recursos fitogenéticos se fomenta una cultura de cooperación entre países e instituciones en los aspectos técnicos del manejo y conservación de los recursos fitogenéticos en alianzas con otras organizaciones regionales internacionales para hacer más eficiente su labor. • Las redes de recursos fitogenéticos son una especie de "trade mark" en la que se reconoce al IICA



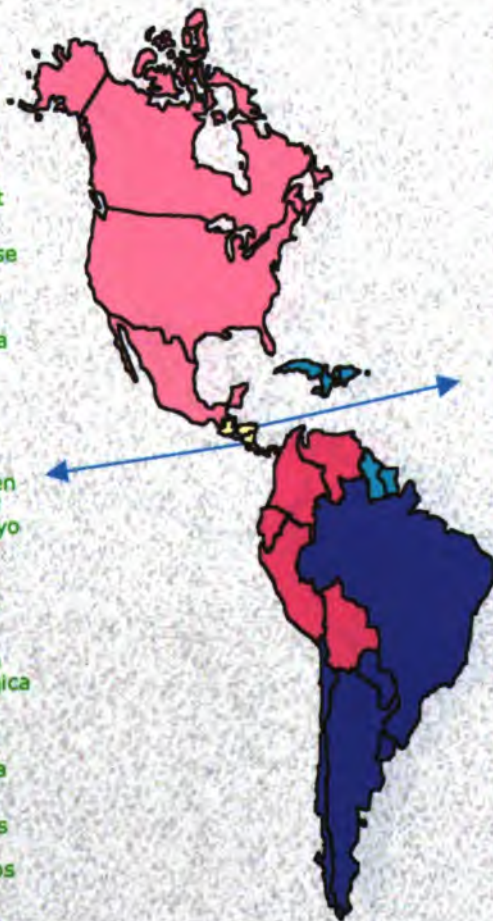
Demanda/ Oportunidad	Respuesta del IICA	Algunos de los Logros	Efecto/ Impacto
<p>5. El competir en la agricultura y aprovechar sosteniblemente la base de recursos naturales en un marco de equidad y combatir la pobreza rural implica innovar tecnológica e institucionalmente. Ello implica adoptar un nuevo paradigma para el cambio tecnológico en la agricultura sustentado en la innovación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se internalizó el contexto global y regional y se desarrolló un nuevo marco conceptual para la cooperación técnica sustentado en el paradigma de innovación tecnológica en reemplazo del modelo tradicional como sustentado en la generación y transferencia de tecnología como únicas fuentes de innovación. • Se divulgó el marco a lo interno a lo externo y se influenció la cooperación técnica a algunos países y mecanismos regionales con el enfoque de innovación. • Se desarrolló un proyecto IICA/BID sobre prioridades en las Americas y el Caribe con la participación del IFPRI 	<ul style="list-style-type: none"> • Marco conceptual y operativo formulado y divulgado a lo interno y externo. • Cooperación a países y mecanismos cooperativos que han adoptado la innovación y su contenido como base de sus reformas. Algunos países atendidos y mecanismos: MAG-Costa Rica, CENTA-El Salvador, MAG Nicaragua, PROCIANDINO • Estudios: Financiamiento de la innovación cadenas de cítricos, papa y leche; Trayectorias institucionales con UNICAMP, otros • Profesionales capacitados, manuales y software en evaluación de impacto de la I&D 	<ul style="list-style-type: none"> • Si bien se reconoce que varios de los propios países por su iniciativa adoptaron el enfoque de Innovación enfoque, el IICA, mediante sus documentos y acciones de cooperación a países y mecanismos regionales cooperativos, ha incidido en el nuevo enfoque de la innovación tecnológica. • El campo está abierto para posicionar al IICA, con muchas acciones por desarrollar para cooperar con los países si existen los recursos humanos mínimos. • Se puede apoyar mejor los procesos de asignación de recursos a la investigación.



ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA: Centro Regionales , ACTs, Dirección del Area (1998-2001)

CENTRO REGIONAL CENTRAL

- PROMECAFE
- REDCAHOR
- REMERFI
- Apoyo Sistemas Nacionales de Investigación.
- Desarrollo Institucional Laderas Centroamericanas.
- Belize: Fruitcrop/Root Crop Divers. Project. and support for dairy production.
- Costa Rica: propuesta II fase Redcahor, ganadería ecológica, estudio cambio tecnológico en cadena alimentaria lácteos, Sistema Nacional de C y T.
- Guatemala: Cadena agroalimentaria pecuaria, germoplasma frijol (con Profrijol), cooperación a Vicepresidencia República en Plan de Desarrollo Regional Fronterizo Trinacional, Apoyo a MAGA en Probopetén y Plamar.
- El Salvador: CENTA: nueva visión institucional
- Honduras: Apoyo a SAG en Fondo de Captura Tecnológica Agrícola, Apoyo para la reactivación del Sistema Nacional de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria y Forestal.
- Nicaragua: En Jinotega, dos proyectos recuperación recursos naturales afectados por manejo o por Mitch.
- Panamá: Programa IDIAP - REMERFI en anóna, fomento producción orgánica.



DIRECCION

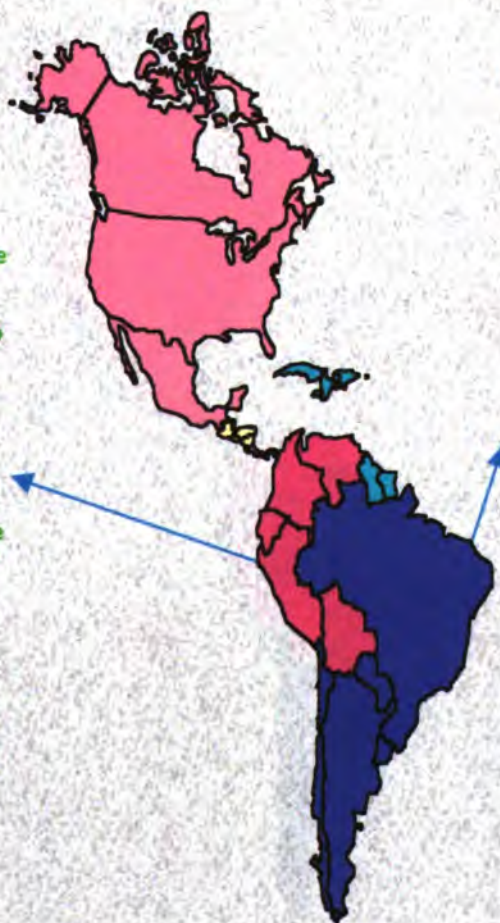
- Desarrollo FORAGRO: Visión compartida, prioridades regionales, Declaración México 2000, 30 países
- Apoyo al FONTAGRO (con BID)
- Apoyo a los PROCIS: Nuevas fases PROCIANDINO, PROCITROPICOS y PROCISUR. Nuevo mecanismo: PROCINORTE.
- Redes especializadas: MUSALAC, REMERFI, REDCAHOR
- Marco conceptual y operativo para el desarrollo de sistemas de innovación en los países.
- Financiamiento innovación cadenas agroindustriales: casos cítricos, papa, café, leche.
- Apoyo modelos de gestión en I&D: El Salvador, CR, Nicaragua, Bolivia, PROCIANDINO, PROCINORTE.
- Apoyo en Prioridades Regionales de Investigación Agropecuaria en ALC (IICA-BID-IFPRI)
- Diseño Políticas Extensión: censo, estudios casos.
- Situación agrobiotecnologías ALC: Transgénicas.
- Marco regulatorio de la bioseguridad en las Américas: situación 34 países.
- Propiedad intelectual, innovación y comercio agrícola.
- Desarrollo INFOTEC.
- Análisis de escenarios agrícolas y del medio rural desde la perspectiva tecnológica.
- Marco conceptual manejo RRNN (CODES).
- Marco conceptual manejo suelos y agua
- Apoyo gestión recursos hídricos Perú, República Dominicana, países OEC Caribe.
- Estudios impactos Huracán Georges en R. Dom.
- Manejo Recursos Naturales en Cuencas: Honduras.
- Gestión del Agua: Taller y publicación.
- Apoyo redes recursos fitogenéticos: REMERFI, RDARFIT, TROPIGEN, RG-PROCUSUR, CABGERNET.
- Mesa agricultura en IV Diálogo Aguas.
- Inserción IICA en Red Interamericana de Recursos Hídricos



ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA: Centro Regionales , ACTs, Dirección del Area (1998-2001)

CENTRO REGIONAL ANDINO

- PROCIANDINO Redarfit, Fruthex, Sirena, Consorcios de Innovación, Redamarcs.
- Prioridades Investigación agropecuaria ALC
- Investigación desarrollo alternativo (GTZ).
- Bolivia: apoyo al desarrollo de SIBTA.
- Colombia: Transferencia de Tecnología PRONATTA; Apoyo al SNCTA; Agricultura orgánica; Cuenca Táchira; Coordinación proyecto de Extensión.
- Ecuador: Apoyo a INIAP, MAG, Ministerio Ambiente; Inicio Fomrena.
- Perú: Proyecto Orientación de la Investigación Agraria hacia el Desarrollo Alternativo; Propuestas técnicas varios proyectos y concursos; Gestión Recursos Hídricos.
- Venezuela: Apoyo INIA (antiguo FONAIAP); Apoyo formulación del Programa Competitividad y Seguridad Alimentaria (BID).



CENTRO REGIONAL SUR

- PROCISUR: numerosas actividades; Proyecto Global
- PROCITROPICOS: numerosas actividades, incluyendo 4 proyectos regionales en el 2000.
- Argentina: tabaco en Salta
- Brasil: PROMODAGRO; Fruticultura en Noroeste; PRONID; registro, protección cultivares; PROGERIRH; PROCITROPICOS- EMBRAPA: tecnologías sostenibles para el trópico sudamericano; EMBRAPA: Ciencia para la Vida, SIRGEALE; DPI.
- Chile: capacidades institucionales
- Paraguay: Apoyo a la DIA del MAG en ensayos regionales; Apoyo a Federación de Asociaciones Rurales del Mercosur (FARM); híbridos girasol, maíz.
- Uruguay: Apoyo a MGAP en acciones de cooperación técnica.



ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA: Centro Regionales , ACTs, Dirección del Area (1998-2001)

CENTRO REGIONAL CARIBE

- Support for revision of CARDI by independent experts.
- Supporting development of Tropical Fruits.
- Sup. Trans. and Appl. Hightech in the Caribbean.
- Dairy Sector Development (South Caribbean)
- Technology Transfer Management Supporting Regional Agricultural Production and Trade Competitiveness project: IPR and GMO sensitization workshops.
- Bahamas: support for tissue culture lab.
- Dominica: dasheen computerized monitoring system
- OECS: support in germplasm introduction and diversification.
- Haiti: Tech., org. and credit: small farmers; Tech. trans. coffee-based cropping systems small farmers; PROTOKOL: tech., organization; training in production, management and preventive animal health.
- Jamaica: soil conservation technology; integrated sustainable systems of goat production; Coffee industry waste management technology; support to MINAG.
- Suriname: cottage and small scale agro-processing industries promotion; agricultural diversification (flowers and fruits).
- Trinidad and Tobago: Development of selected commodities; Alternative tropical fruit desinfestation treatments
- República Dominicana: manejo de rec. Hídricos; perfil de PRODEFRUD; Programa Apoyo Directo al Pequeño Productor Agropecuario.

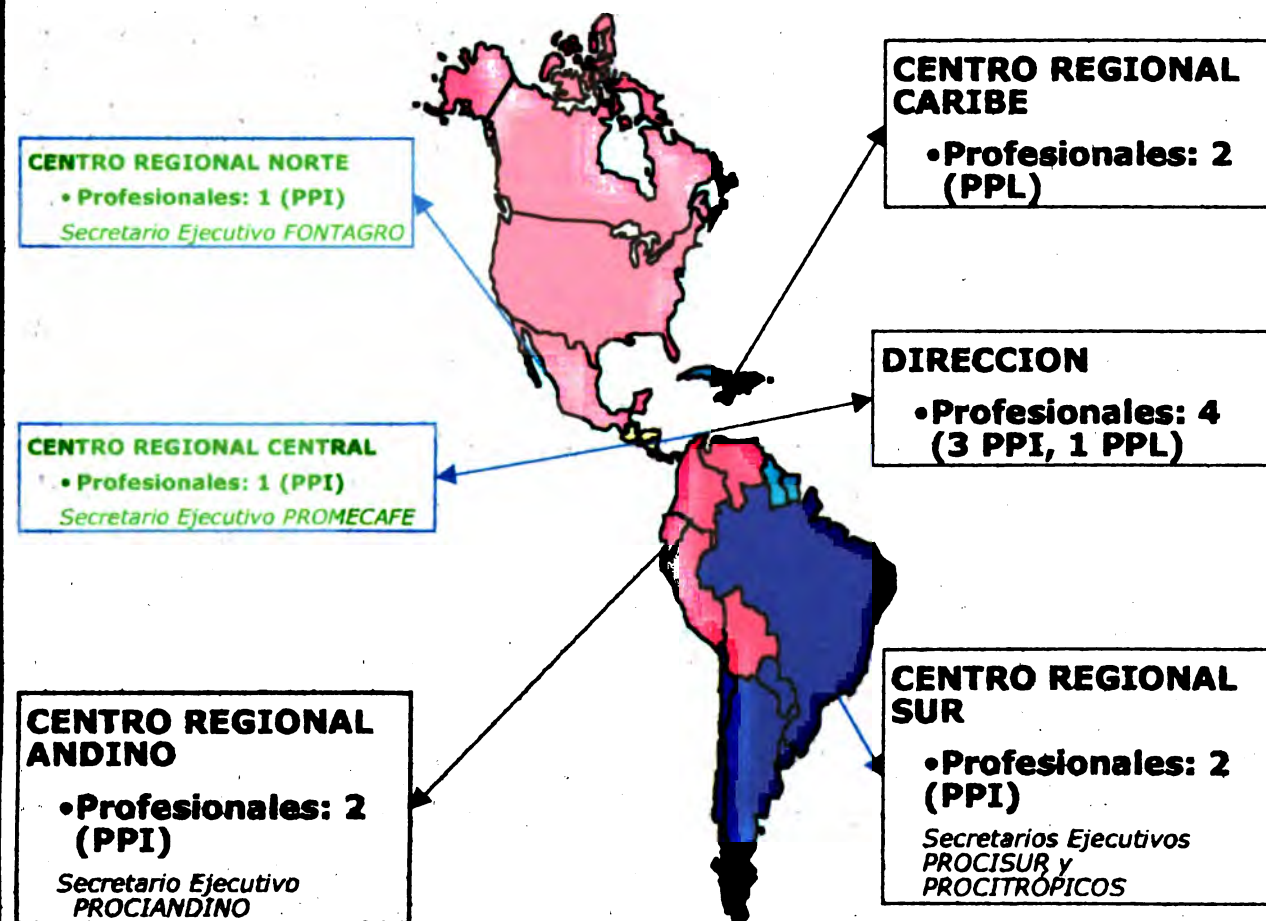


CENTRO REGIONAL NORTE

- PROCINORTE
- Comisión Trabajo sobre Recursos Genéticos Red NORGEN.
- Red Interamericana de Recursos Hídricos.
- México: Investigación y Extensión Agropecuaria y Forestal, apoyo a II reunión FORAGRO y a reuniones PROCINORTE



NUMERO DE PROFESIONALES(2001)





**ÁREA II DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y RECURSOS
NATURALES PUBLICACIONES 1998-2001**

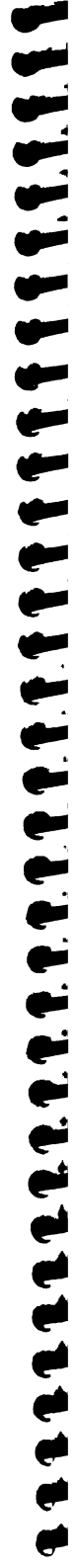
1. Alarcón, E., L. González y J. Carls. 1998. Situación institucional de los recursos filogenéticos en América Latina y el Caribe. IICA. Serie de documentos de discusión. IICA-GTZ. No. 6. 83.p (versión en inglés también)
2. Alarcón, E., J. Cano y E.Moscardi. 1998.Situación actual y perspectiva del complejo transferencia de tecnología, asistencia técnica y extensión agropecuaria. IICA. Memorias de Taller. Cuadernos Técnicos. No. 3. Compiladores. 300p
3. Alarcón, E., D Rodríguez y JÁrdila.1998. Notas sobre las capacidades de Extensión Agrícola en las Américas. Resultados de una encuesta preliminar. IICA. Memorias del Taller: Situación actual y perspectiva del complejo transferencia de tecnología, asistencia técnica y extensión agropecuaria. IICA. Cuadernos Técnicos. No. 3. P. 273-284.
4. Alarcón, E. 1999. Propiedad Intelectual, Innovación Comercio e Innovación. (Publicación IICA y Boletín CReA, IICA)
5. Alarcón, E. y R. Artunduaga, 2000. Algunas consideraciones para la gestión institucional sobre las nuevas biotecnologías: el caso de las plantas transgénicas en América Latina y el Caribe. San José, CR.: IICA-ISBN 92-9039-456-0. 19 p.
6. Alarcón, E, J. Ardila, W. Jaffé, M. Gutiérrez, T. Linares, J. Solleiro, S. Salles, E. Lindarte y M. Villegas. 2000. Innovación tecnológica para el cambio técnico en la agricultura: marco de referencia para la acción. San José, CR. IICA-ISBN 92-9039-443-9. (Serie de Documentos Técnicos). 35p. (Versión en inglés también)
7. Alarcón E. y J. Ardila. 1998. Importancia y Beneficios de los PROCIs bajo la Cooperación IICA-países.IICA. CONTEC-Área II. 7.p (versión en inglés también).
8. Alarcón, E. 2001. Fortalecimiento de la cooperación en investigación agropecuaria en las Américas y el papel de FORAGRO. COMUNIICA. No.16 (5). 21.p (versión en inglés también).
9. Alarcón, E.; Ardila J.; Kondo J. 2000. Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario (FORAGRO): Su papel en la Cooperación Regional y Global. 16p.
10. Alarcón, E. 1998. Desafíos de la investigación y la configuración de un nuevo modelo de innovación tecnológica agropecuaria iica.ac.cr/intranet. 9p.
11. Alarcón, E. 1998. Propuesta de Creación de un Centro Regional de Capacitación para el Manejo de los Recursos Genéticos para la Agricultura de América Latina y el Caribe. Documento propuesta a EMBRAPA-CR-Sur. 8p. (enviado a EMBRAPA y al Director del CR-Sur).
12. Alarcón, E. 2001. Notas sobre hechos recientes relacionados sobre los derechos de propiedad intelectual y otros derechos relacionados con el comercio, la innovación y la agricultura. REDBIO-FAO. Memorias Conferencias. Reunion Goiania. Brasil. 11p
13. Ardila, J. 1999. El complejo de extensión, transferencia de tecnología y asistencia técnica: Oportunidades para la modernización de la Agricultura. Simposio sobre transferencia de Tecnología y sus Impactos en el desarrollo rural. Saltillo, México. SAGHAR. (Memorias en edición). 1998. 15p.
14. Ardila, J. 1998.Perspectivas de la investigación y la extensión agrícola ante los retos del nuevo siglo. Debates Técnicos. IICA www.iica.ac.cr/intranet. 9p.



15. Ardila, J. 1998. Sistema Nacional de Innovación Agrícola El Salvador, SNIA. "Informe Consolidado
16. Ardila, J. y M. Rojas. 2000. Valorización económica de recursos fitogenéticos en Mesoamérica. San José, CR. IICA/Área II, Área de Ciencia, Tecnología y Recursos Naturales. 20 p.
17. Ardila, J. 2000. La investigación agrícola en América Latina y el Caribe desde la perspectiva de la globalización. San José, CR. IICA/Área II. Ciencia, Tecnología y Recursos Naturales. 17 p.
18. Ardila, J. 1999. El excedente económico y los beneficiarios del cambio técnico. (Publicación IICA y Seminario UNICAMP).
19. Ardila, J. 1999. Problemas Institucionales en la Investigación Agropecuaria. (Publicación IICA y Seminario UNICAMP)
20. Ardila, J. 1999. Diagnóstico y perspectivas tecnológicas en la agricultura Latinoamericana. (Publicación IICA)
21. Ardila, J. 1997. Transformación Institucional de la Investigación Agropecuaria en América Latina. 131p.
22. Ardila, J. y V. Palmieri. 2001. Agricultura y Desarrollo Económico Regional: Desempeño y Potencial. Costa Rica. 9p.
23. Artunduaga, R. y E. Alarcón, E. 2000. El impacto de las nuevas biotecnologías en el desarrollo sostenible de la agricultura de América Latina y el Caribe: el caso de las plantas transgénicas. San José, CR.: IICA-ISBN 92-9039-455-2. (Serie de Documentos Técnicos). 54 p
24. Astudillo, F., S. Salazar y J. Cabrera. 2000. La propiedad intelectual y las nuevas biotecnologías desde la perspectiva del comercio agrícola. San José, CR.: IICA-ISBN 92-9039-485-4 (Publicado también en Inglés). 105p.
25. Cabrera, J y E. Alarcón. 2000. Acceso a los Recursos Genéticos y el papel de los derechos de propiedad intelectual. En: Taller de propiedad intelectual e Investigación Agrícola. Rio de Janeiro. IICA. PROCITROPICOS. p 49-69.
26. Contini E., J. Ardila y E. Alarcón. 2000. Agricultura y Medio Rural desde la Perspectiva Tecnológica: Retos y Oportunidades para las Américas. FORAGRO. Memorias Reunión México 2000..33p.
27. Contini E., E. Alarcón y J. Ardila. Visión Compartida de la Agricultura desde la Perspectiva Tecnológica como asunto Estratégico para el Desarrollo de las Américas: Síntesis de Postulados: Ideas para un Diálogo. FORAGRO. Memorias Reunión México 2000.
28. IICA-Área de Ciencia, Tecnología y Recursos Naturales. 1998. Hacia una orientación para la acción de cooperación técnica en el Área de Ciencia, Tecnología y Recursos Naturales. 18p. (Versión también en inglés). IICA-Área de Ciencia, Tecnología y Recursos Naturales.
29. IICA-INIFAP-FORAGRO. 2001. Memorias Reunión Agricultura con conocimiento. IICA. Costa Rica. Ed. Tec. Viviana Palmieri. 451p. (disponible en CD)
30. Mateo N.; Ardila J.; Alarcón E.; Moscardi E. 1999. La Investigación Agropecuaria y la Paradoja de su Financiamiento. FORAGRO- FONTAGRO.



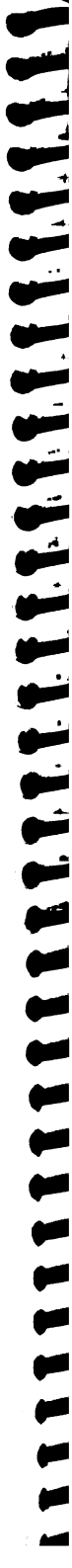
31. Medina Castro, H. 2001. Crecimiento del ingreso per cápita y naturaleza de las nuevas tecnologías: implicaciones para la investigación agropecuaria. *Revista Comunica* 4(15)
32. Medina Castro, H. 2001. Modos de operación de proyectos multinacionales de investigación agropecuaria. *Revista Comunica* 4(16).
33. Medina Castro, H. et. al., 1998. Analysis of agricultural research priorities in the Caribbean. Series: Prioritization of agricultural research in the Caribbean. IFPRI, BID, CARDI, IICA. San José, Costa Rica. Medina Castro, H. et.al, 1998. Evaluación económico-ecológica de temas de investigación agropecuaria en Mesoamérica. Serie: Priorización de la investigación agropecuaria en América Latina y el Caribe. IFPRI, BID, IICA., San José, Costa Rica.
34. Medina Castro, H., 1998. Prioridades de Investigación agropecuaria en América Latina y el Caribe: Cinco años de experiencia conjunta IICA-BID. Serie: Priorización de la investigación agropecuaria en América Latina y el Caribe. BID, IICA., San José Costa Rica.
35. Medina Castro, H. et. al., 1998. Evaluación Económica de nuevas tecnologías agropecuarias: multimercados, zonificación agroecológica y transferencia de tecnología. Documento de Trabajo No. 3. Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO). Washington, D.C.
36. J. González et.al., 1998. Evaluación económico-ecológica de temas de investigación agropecuaria en los países andinos. Serie: Priorización de la investigación agropecuaria en América Latina y el Caribe. IFPRI, BID, IICA., San José, Costa Rica.
37. Medina, H. 2001. Métodos de operación de proyectos multinacionales de investigación agropecuaria. COMUNIICA. (5) 16.p. 23-30.
38. Paulet, M, M. Prieto y G. Rojas. 2000. La gestión del agua: La autogestión administrativa y financiera. Experiencia nacional e internacional. Memorias del Seminario-Taller organizado por IICA-FAO/INADE. IICA-ISBN 92-9039-445-5. San José, Virú, Marzo 16 y 17. 258 p.
39. Paulet, M. 2000. Manejo Integrado de Recursos Naturales-Agua-Suelo. Reunión de Planificación Estratégica de Acciones 2000-2001. Memoria. Diciembre 9 y 10, 1999. 31p.
40. Paulet, M. 2000. La Conservación de los Recursos Naturales. Estrategia para la Ejecución de Políticas de Conservación. Trabajo presentado en la reunión de la Caribbean Food Crops Society, 28 de Agosto a 1 de septiembre en la República Dominicana. 9 p. (Memoria en edición)
41. Paulet, M. 2000. El Proceso de Cambio Institucional para la Gestión del Agua en el Perú. Trabajo presentado en los talleres de inducción realizados en Chimbote y Huarás, cuenca del río Santa en Agosto 23 a 27 de 2000. 12 p.
42. Paulet M. 2000. Gestión Integrada del Agua y Uso del Suelo: Lecciones Aprendidas y Soluciones. IICA. Costa Rica. 229p
43. Paulet, M. 2001. Las autoridades autónomas de gestión de agua. Memorias. IICA. 450.p (en edición)
44. Paulet, M. 2001. Autonomus water management authorities. COMUNIICA. (5). No. 16. p. 31-43.



45. Wood, S. et.al. 1998. DREAM: Manual para el usuario - Serie Priorización de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe. IICA BID IFPRI,
46. Wood, S. et.al 1998. Impacto de la investigación del arroz en Latinoamérica y el Caribe durante las tres últimas décadas -.Serie Priorización de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe. - IICA BID IFPRI CIAT.
47. Wood S. 1998. Una revisión del software de evaluación de la investigación agropecuaria. - Serie Priorización de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe - IICA BID IFPRI.
48. IICA BID IFPRI-PROCISUR.1998. Caracterización de cadenas agroalimentarias para evaluar investigación en el Cono Sur. -Serie Priorización de la Investigación Agropecuaria en América Latina y el Caribe,1998

LISTA DE DOCUMENTOS PRODUCIDOS BAJO EL SECRETARIADO TÉCNICO DE FORAGRO/ST/IICA

49. FORAGRO/ST/01-1999. Folleto Informativo
50. Trigo E. FORAGRO/ST/02-1999. Elementos estratégicos para el desarrollo en la investigación agrícola en América Latina y el Caribe.
51. Mateo N., Alarcón E., Ardila J., Moscardi E. FORAGRO/ST/03-1999. La Investigación Agropecuaria en ALC y la Paradoja de su financiamiento.
52. Canet G. FORAGRO/ST/04-2000. Programa Cooperativo Regional para el Desarrollo Tecnológico y la Modernización de la Caficultura de Centroamérica, República Dominicana y Jamaica (Research Partnership Case-Study)
53. Clavelan R., da Veiga M., Benites J. FORAGRO/ST/05-2000. Latin American Conservation Agriculture Network -RELACO. (Research Partnership Case-Study)
54. Flores F. FORAGRO/ST/06-2000. Avances, Logros y Perspectivas del Programa Regional Cooperativo de Papa (PRECODEPA). (Research Partnership Case-Study)
56. Bocchetto R. FORAGRO/ST/07-2000. Towards and Associative of Technological Innovation the Agri-food and Agroindustrial System in the Enlarged Mercosur. (Research Partnership Case-Study)
57. do Prado L. FORAGRO/ST/08-2000. Soil Conservationist Management Systems on Small Farms of Santa Catarina state, Brazil. (Research Partnership Case-Study)
58. Moscardi E. FORAGRO/ST/09-2000. Regional Fund For Agricultural Technology (FONTAGRO) in Latin America and the Caribbean (LAC). (Research Partnership Case-Study)
59. Morales J. FORAGRO/ST/10-2000. Sistema de Información del Sector Agropecuario de Colombia - Siagro. (Research Partnership Case-Study)
60. Contini E., J. Ardila y E. Alarcón. FORAGRO/ST/11-2000. Agricultura y Medio Rural desde la perspectiva tecnológica: Retos y oportunidades para las Américas / Agriculture and the rural sector from the technologica perspective: challenges and opportunities for the americas.



61. J. Ardila y E. Alarcón. FORAGRO/ST/12-2000. Visión compartida de la agricultura desde la perspectiva tecnológica como asunto estratégico para el desarrollo de las Américas. Síntesis de postulados: ideas para un diálogo / A shared vision of agriculture from the technological perspective, as a matter of strategic important to development in the Americas. Summary of the premises for the dialogue
62. Secretariado Técnico IICA. FORAGRO/ST/13-2000. Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario (FORAGRO): Su Papel en la Cooperación Regional y Global / Forum for the Americas on Agricultural Research and Technology Development (FORAGRO): Its role for regional and global cooperation
63. Secretariado Técnico IICA. FORAGRO/ST/14-2001. Foro de las Américas para la Investigación y desarrollo tecnológico (FORAGRO): un camino hacia su consolidación para su cooperación / Forum for the Americas on agricultural research and technology development (FORAGRO): In the road towards its consolidation for cooperation.
64. Otero M., y E. Alarcón. FORAGRO/ST/15-2001. Elementos para una alianza estratégica entre las Instituciones de innovación tecnológica SNIAs/INIAs y los poderes legislativos en América Latina y el Caribe.
65. Secretariado FORAGRO (EAlarcón) y Secretariado GFAR (Fchaparro). FORAGRO/ST/16-2001. Prioridades para la investigación agropecuaria de las Américas en el siglo XXI: Hacia una interpretación del proceso / Regional priorities for agricultura research in the Americas in the 21st century: towards an interpretation of the process.
66. Hyman G. FORAGRO/ST/17-2001. Análisis espacial y sistemas de información geográfica para establecer prioridades regionales en la investigación y el desarrollo agropecuario.
67. Paul C. FORAGRO/ST/18-2001. From Priority-Setting to project implementation: a case study of the restructuring of the caribbean agricultural research and development institute (CARDI) to face the challenges of globalization.
68. Ardila J., y H. González. FORAGRO/ST/19-2001. La priorización de la investigación agropecuaria en América Latina: lecciones y perspectivas.
69. de Janvry A., y A. Kassam. FORAGRO/ST/20-2001. Advantages and added value of the regional approach to research for the international agricultura research system.
70. Rivas N. FORAGRO/ST/21-2001. Experiencias en la implementación del ejercicio de prioridades en la región andina.
71. Bocchetto R. FORAGRO/ST/22-2001. Priorización de la innovación tecnológica regional y las nuevas demandas del sistema agroalimentario y agroindustrial en el Mercosur ampliado.
72. Teowolde A. et. al. FORAGRO/ST/23-2001. El consorcio técnico del nordeste de México: un ejemplo de planificación regional participativa.
73. Mateo N. FORAGRO/ST/24-2001. Prioridades regionales de investigación agrícola en Mesoamérica: mitos y realidades.
74. Espinoza W. FORAGRO/ST/25-2001. Prioridades regionales de investigación: la visión de PROCITRÓPICOS.



75. Pomareda C. FORAGRO/ST/26-2001. Tecnología, competitividad y desarrollo en la agricultura de Centroamérica.
76. Hertford R. FORAGRO/ST/27-2001. Poverty in Meso-America: tendencies, causes and implications for agricultural research.
77. Moscardi E. FORAGRO/ST/28-2001. Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria Secretaría Técnica/Administrativa.
78. IICA-INIFAP/ Secretariado Técnico FORAGRO. V Palmieri. FORAGRO/ST/29-2001. Memorias Reunión "Agricultura con Conocimiento".
79. Secretariado Técnico IICA. FORAGRO/ST/30-2001. Agenda Regional para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario: Logros y Plan de Acción FORAGRO 2001-2002.





