

MEXICO 630.7 I5978s 1973

IICA  
1263

países  
1973

# Servicios a los Países

## 1973

### MEXICO



# IICA zona norte

U 630.7 I5978s 1973



**El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), es el organismo especializado de la OEA para el sector agropecuario. Fue fundado en 1942 por los gobiernos americanos, para promover el desarrollo económico y social de sus países por medio de la enseñanza, la capacitación de personal, la investigación, la asesoría y la comunicación, relacionadas con el campo agropecuario.**

**La Dirección Regional para la Zona Norte sirve a los países del Istmo Centroamericano y México, teniendo su oficina principal localizada en la ciudad de Guatemala.**

**En esta oportunidad se presentan las actividades más importantes realizadas durante el año calendario 1973 en México, y de otras que son de interés para el país. En algunas el IICA ha tomado el liderazgo y en otras ha prestado su colaboración.**

## SERVICIOS DE ASESORIA Y CONSULTA

1. **Centro Nacional de Investigaciones para Desarrollo de Zonas Áridas, Colegio de Graduados y Escuela Superior de Agricultura "Antonio Narro" de Saltillo, Coahuila.**
  - a. A través de varias visitas de técnicos del IICA, se asesoró y supervisó la programación de actividades en los diferentes campos experimentales del Centro Nacional de Investigación para las Zonas Áridas (CNIZA). Se tuvieron además una serie de reuniones con todo el personal técnico de dichas instituciones, para discutir los proyectos de cada uno. En algunas actividades que ya estaban en marcha se hicieron correcciones y se prestó ayuda financiera y técnica para realizar un urgente estudio de vegetación en cada uno de 5 campos experimentales de zonas áridas.
  - b. Mediante una serie de reuniones y un evento especial de demostración (día de demostración para campesinos), se logró una cierta coordinación entre los distintos organismos involucrados. Se ha logrado que haya más programación conjunta y algo más de coordinación a nivel directivo.
  
2. **Instituto para el Mejoramiento de la Producción Azucarera (IMPA), Dirección General de Extensión Agrícola (SAG) y Dirección General de Enseñanza Extra-Escolar (SEP).**
  - a. Se asesoró al Departamento de Capacitación de la Dirección General de Extensión Agrícola sobre el programa sintético y analítico de un curso sobre técnicas y supervisión, para Supervisores de Extensión. Se elaboraron ambos programas y se orientó sobre la metodología a utilizarse. La realización de este curso está pendiente.
  - b. Se asesoró al IMPA en el diseño de un estudio para analizar la estructura institucional y la forma de operación de su personal y determinar el nivel tecnológico con que operan los ejidatarios productores de caña de azúcar. Se elaboraron los instrumentos de investigación (cuestionarios e instructivos) y se orientó en la aplicación de los mismos. Se hizo un primer análisis considerando sólo el primer aspecto del estudio: estructura institucional y organización.
  - c. Se han iniciado los trabajos necesarios para determinar la colaboración que el IICA prestará a la Secretaría de Educación Pública (SEP), a efecto de contribuir a mejorar su programación y la capacitación de 200 nuevos técnicos que próximamente se incorporarán a dicha Secretaría. Se han identificado las materias en las que se adiestrará al personal de nuevo ingreso. Se ha definido la metodología a seguir y el tiempo requerido y se elaboró un calendario tentativo para el período 1973-74.

**3. Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización (DAAC)**

Se colaboró en la organización de un programa de capacitación para personal de nuevo ingreso en el DAAC.

**4. Programa Campesino de Productividad**

En el mes de abril se terminó el proceso de ratificación del nuevo Convenio entre el Centro Nacional de Productividad (CNP) y la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, para realizar un programa de Adiestramiento en Servicio sobre Organización Campesina en el mencionado Centro, con la colaboración del IICA. El personal técnico de la Zona Norte colaboró con el Programa Campesino en el desarrollo de este Convenio, el cuál ha recibido la aprobación del Banco Interamericano de Desarrollo, quien ha depositado fondos reembolsables para el uso del Programa. Se ha continuado la asesoría al Departamento de Investigación Social, dando especial atención, en visitas cortas, a los estudios de tipo de evaluación de materiales de capacitación y de difusión masiva que está desarrollando y aprobando el Programa Campesino en diferentes áreas del país.

**5. Comisión Nacional Coordinadora del Sector Agropecuario de la Secretaría de la Presidencia de la República**

Se ha ofrecido asesoramiento y cooperación en la definición del diagnóstico del sector agropecuario y más específicamente en el sector pecuario. Complementariamente se ha venido laborando junto al personal técnico nacional en la definición de políticas de desarrollo pecuario, incluyendo los procesos de comercialización de productos y subproductos de origen animal.

**6. Asesoría en el diagnóstico de las escuelas de educación agrícola secundaria**

Esta actividad se inició al celebrarse la reunión de Tizimín, en la cuál estuvieron presentes los Directores de las Escuelas Tecnológicas Agropecuarias, Centros de Estudios Tecnológicos Agropecuarios y de los Institutos Tecnológicos Agropecuarios. Se elaboró un cuestionario basado en el usado en diagnósticos similares en Centroamérica, el cuál fue distribuido a las escuelas agropecuarias de México.

**7. Fortalecimiento a la Región Tropical de la ASHS**

La ASHS (American Society for Horticultural Science) es una sociedad que agrupa a más de 500 horticultores de los trópicos que trabajan en enseñanza, investigación y extensión de la horticultura en cerca de 35 países. Aunque es una agrupación que se sostiene a sí misma, el IICA siguió ofreciendo durante 1973 su decidida colaboración en el sentido de dedicarle tiempo al manejo de su secretaría y tesorería, cobrar las cuotas y llevar el control de las cuentas, impresión y distribución de memorias y cartas informativas, etc.

El encargado de manejarla en México es el Representante del IICA-ZN en dicho país.

## **CONVENIO DE OPERACIONES SUSCRITO ENTRE EL CENTRO NACIONAL DE PRODUCTIVIDAD DE MEXICO Y LA DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE DEL IICA**

El año pasado se firmó en la ciudad de Guatemala el Convenio de Operaciones entre el Centro Nacional de Productividad de México y la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, para la operación de un programa de becas destinado a personal profesional de países centroamericanos y del Caribe que se encuentre actualmente ocupado en tareas de capacitación en el medio rural. Este programa se ha venido desarrollando mediante el adiestramiento en servicio de los becarios, dentro de la organización del Centro Nacional de Productividad en la República Mexicana, a través de su Programa Campesino de Productividad.

En base a dicho convenio, el IICA y el BID seleccionan los organismos a los cuales pueden ofrecerles becas para su personal en servicio a través de las Representaciones establecidas en los países de América Central, o directamente por la Dirección Regional, en el caso de Guatemala. Por su parte, el Centro Nacional de Productividad, utilizando fondos del Convenio de Asistencia Técnica no Reembolsable suscrito con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), sufraga los gastos presupuestados para los adiestrandos.

Dentro del mismo Convenio, el IICA se compromete a prestar su colaboración a los becarios, a efecto de que al regresar a sus países de origen, facilite a los mismos el poner en práctica los conocimientos adquiridos y promueva las acciones necesarias institucionales, a efecto de que se mejore la eficiencia.

El IICA contribuirá a que la aplicación de los conocimientos adquiridos por los becarios se difundan en los países centroamericanos y del Caribe, utilizando para ello su organización y estructura para formar, de los propios becarios, Agentes Multiplicadores.

Como parte de la operación de este Programa, e iniciándose el 3 de julio del corriente, se adiestraron, bajo la dirección del Ing. Abdo Magdub M., Jefe del Programa Campesino de la ciudad de México, los señores: Agr. Marco Tulio Larios y Prof. Adonai Castro Lizardo, de Honduras; Agr. Efraín Portillo Arias y Edgard Isaac Zelaya, de El Salvador; Ings. Agrs. Salvador Castillo Molina y Bayardo José González M., de Nicaragua; y Diómedes Millares, de Panamá.

Dicho adiestramiento tuvo una duración de tres meses, en relación con la Investigación para la Capacitación Campesina y Comunicación. Fue programado en coordinación con el BID, institución que financió el estipendio mensual de los becarios, en tanto que el Programa Campesino de México brindó el adiestramiento técnico, e IICA-ZN colaboró en la selección de los candidatos.

Dentro de este Programa de Colaboración Técnica con el Centro Nacional de Productividad, se realizó en México, del 26 de abril al 4 de junio del presente año, el V Curso de Instructoras Regionales en Capacitación Familiar. Fueron becadas a dicho Curso: Julia Narda Martínez, de Nicaragua; María de los Angeles Quiroz, de Costa Rica, y Ada Estelí Guevara de Hernández, de El Salvador.

Durante el adiestramiento se busca la formación de los participantes como instructores para implementar una mejor capacitación del personal que trabaja en programas orientados al medio rural, especialmente buscando acelerar el proceso de desarrollo socioeconómico que está ocurriendo en los países latinoamericanos y elevando los niveles de vida de la población campesina, especialmente en los aspectos económico, social y cultural.

## BECADOS

Durante el año 1973 la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA patrocinó las becas de estudio de los siguientes profesionales mexicanos:

1. Ing. Carlos Ochoa, Profesor de la Escuela de Agricultura de la Universidad de Chihuahua, realizó estudios en el Departamento de Ganadería Tropical en el CATIE en Turrialba, Costa Rica.
2. Ing. Jesús Torralba, en el Departamento de Ganadería Tropical en el CATIE.
3. Ing. José Luis Valdéz, del Programa de Mejoramiento Estatal, en el Departamento de Ganadería Tropical del CATIE.
4. Ing. Francisco Valdéz, en el Departamento de Ganadería Tropical del CATIE.
5. Ing. Marco A. Oviedo de la Universidad de Guadalajara, en el Departamento de Ganadería del CATIE, con beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y ayuda del IICA-ZN.
6. Ing. Fernando Carrillo G., en el Departamento de Ganadería del CATIE, patrocinado por CONACYT más una ayuda especial del IICA-ZN.
7. Srita. Marta Martínez de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, asistió al XVI Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícola celebrado en Turrialba, Costa Rica, del 1o. de marzo al 30 de junio de 1973, patrocinada por el IICA-ZN.
8. Sr. Marcelo Martínez de la Escuela de Agricultura "Antonio Narro", asistió al XVI Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícola en Turrialba, Costa Rica, patrocinado por el IICA-ZN.
9. Las señoritas Dora Benveniste de la Biblioteca Agrícola Nacional de México, Chapingo, y Marta Bermúdez del CIMMYT, participaron en estadas de actualización de bibliotecas y documentación agrícola, en Turrialba, Costa Rica.

**ACTIVIDADES EDUCATIVAS REALIZADAS POR LA**

<b>Nombre de la Actividad</b>	<b>Lugar</b>	<b>Fechas</b>	<b>Total participantes</b>
XVI Curso Internacional en Bibliotecas y Documentación Agrícola	Turrialba, Costa Rica	1 <sup>o</sup> marzo a 31 junio	12
Curso de Metodología de la Enseñanza Universitaria	Cd. Victoria, Tamaulipas, México	26 - 30 marzo	25
Curso de Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas	Huejutla de Reyes, Hidalgo, México	2 - 6 abril	32
Curso Interamericano sobre Empresas Comunitarias Campesinas	Capira, Panamá	7 mayo a 1 <sup>o</sup> junio	29
Seminario sobre Administración y Evaluación de la Educación Agropecuaria (Nivel medio)	Tizimín, Yucatán, México	12 - 16 febrero	20
Seminario de Análisis y Orientación	San José, Costa Rica	9 - 11 abril	47
Seminario sobre Educación en Zootecnia	Guadalajara, Jalisco, México	25 - 29 junio	18

**DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE DEL IICA**

<b>Participantes mexicanos</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Dirección</b>
2	Adiestrar a personal que trabaja en bibliotecas de instituciones agrícolas en la organización, administración y desarrollo de bibliotecas y centros de documentación agrícola	Lic. Orlando Arboleda-Sepúlveda
25	Capacitar al profesorado en nuevas técnicas de enseñanza	Ing. Carlos Luis Arias
32	Capacitar al profesorado en nuevas técnicas de enseñanza	Ing. Carlos Luis Arias
2	Proporcionar conocimientos operativos básicos sobre empresas comunitarias campesinas	Dr. Jorge Orchard Pinto
20	Considerar aspectos de administración, evaluación, organización, etc., de escuelas y centros de educación tecnológica agropecuaria de nivel medio	Ing. Carlos Luis Arias
1	Identificar las necesidades más importantes de cooperación técnica en el campo de comercialización agropecuaria de los distintos países representados	Lic. Michael J. Moran
13	Discutir problemas y aspectos relacionados con la educación en zootecnia, educación ganadera y producción animal en los distintos países latinoamericanos.	Dr. Joel Maltos Romo

Nombre de la Actividad	Lugar	Fechas	Total participantes
XIX Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA)	San José Costa Rica	5 - 8 marzo	144
III Reunión Internacional sobre Producción y Utilización de Forrajes	Boquete, Chiriquí, Panamá	14 - 17 marzo	34
Reunión Internacional de Expertos sobre Empresas Comunitarias Campesinas	Santiago, Chile	30 abril a 5 mayo	22
Reunión Técnica Internacional sobre Variables Sociales en la Planificación para el Desarrollo Rural	Guatemala, Guatemala	18 - 22 junio	35
Reunión de Trabajo Interamericana sobre Empresas Comunitarias	Caracas, Venezuela	9 - 11 octubre	14

Participantes mexicanos	Objetivos	Dirección
6	Recolectar material genético de leguminosas y realizar intercambio entre países de América Central	Ing. Heleodoro Miranda M.
4	Discutir y definir proyectos cooperativos a nivel regional y estructurar los mecanismos para lograr mayor intercambio entre programas nacionales	Dr. Joel Maltos Romo
1	Consolidar criterios en torno a la acción de los distintos organismos nacionales e internacionales para la adecuada implementación de las políticas de empresas comunitarias campesinas	FAO-IICA-CORA
1	Promover el intercambio de información y considerar las experiencias entre los países sobre los sistemas de planificación, en especial en aspectos enfocados hacia objetivos sociales del desarrollo	Dr. Roy A. Clifford
1	Analizar el anteproyecto de programa interamericano de capacitación e investigación en empresas comunitarias campesinas	CIARA-IICA

## ADIESTRAMIENTO EN SERVICIO

1. El Programa Campesino del Centro Nacional de Productividad, con base en un Acuerdo con la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, ha establecido un Programa de Capacitación para funcionarios de programas de desarrollo rural de los países de Centroamérica y Panamá. Este es un nuevo programa de adiestramiento que representa una ampliación del programa que se ha venido realizando durante los años anteriores y ha sido posible debido a una aportación económica del Banco Interamericano de Desarrollo al Programa Campesino.

Los becados de este programa son profesionales que se encuentran en servicio en instituciones de América Latina, con objetivos similares a los del Programa Campesino de Productividad, quienes viajan a México para conocer en la práctica los métodos y materiales que este Programa ha desarrollado como nuevas modalidades para la promoción del desarrollo rural.

Durante los meses de julio a setiembre de 1973 participaron los siguientes profesionales del Istmo Centroamericano:

Ing. Bayardo González del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), de Nicaragua.

Ing. Salvador Molina Castillo del MAG de Nicaragua.

Agr. Marco Tulio Larios del Servicio Cooperativo de Desarrollo Rural (DESARRURAL), de Honduras.

Prof. Adonai Castro Lizardo del Instituto Nacional Agrario (INA), de Honduras.

Agr. Efraín Portillo Arias del Ministerio de Agricultura y Ganadería/Centro Nacional de Tecnificación Agrícola (MAG/CENTA), de El Salvador.

Ing. Edgar Isaac Zelaya del MAG/CENTA de El Salvador, y

Sr. Diómedes Millares Dirección General de Desarrollo Social Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá.

El Programa de trabajo comenzó con un período de orientación seguido por trabajos en los diferentes Departamentos que componen el Programa Campesino. Trabajaron primeramente con el Departamento de Investigación, en donde les informaron sobre el plan de estudios y los resultados obtenidos, habiendo participado en el desarrollo de un estudio que incluía

entrevistas con miembros de las sociedades locales de crédito ejidal en los municipios de Apizaco y Xaltocan, Estado de Taxcala. Esta experiencia incluyó todas las fases de un estudio real del campo, para dejar establecidas las bases para la planificación de la acción a tomar en estas localidades.

El Departamento de Capacitación desarrolló una intensiva acción con los becarios Centroamericanos, dando especial importancia a la orientación que debe tomar el trabajo de concientización con familias campesinas y al diseño y uso de instrumentos técnicos pedagógicos, así como de dinámica de grupos. Los becarios estudiaron el trabajo del Departamento de Divulgación, habiendo trabajado en la revisión de materiales didácticos y de divulgación masiva, así como el análisis de películas que han sido designadas para el uso de los programas de Radio y Televisión.

Al terminar las etapas de capacitación, cada participante recibió un diploma y los juegos de materiales que usaron durante el curso del adiestramiento. Al regresar a sus países de origen, cada becario se responsabilizó de presentar un informe a sus respectivas instituciones y de mantener informado al IICA-ZN sobre la forma en que irán aplicando los conocimientos adquiridos.

2. La Srita. Margarita Sandoval, del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, permaneció en el IICA-CIDIA en Turrialba, Costa Rica, recibiendo adiestramiento en servicio en Bibliotecología y Documentación Agrícola. Se le preparó un programa que incluía principalmente temas relacionados con el planeamiento, coordinación y organización de cursos sobre bibliotecología y documentación agrícola, con el objeto de que a su regreso a México, organice y dirija cursos sobre dichos temas en las Bibliotecas de las Instituciones relacionadas con el campo agropecuario.

**PUBLICACIONES EDITADAS POR EL IICA—ZONA NORTE  
DURANTE EL AÑO 1973**

1. HERRERO S., F. G. "Guía para la Elaboración de un Programa de Reforma Agraria". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. Tomo I. 132 p; Publicación Miscelánea No. 80. \*
2. HERRERO S., F. G. "Guía para la Elaboración de un Programa de Reforma Agraria". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. Tomo II. 300 p. Publicación Miscelánea No. 80. \*
3. MCKENZIE, T. A. "Manual para la Preparación de Proyecciones del Sector Forestal Latinoamericano". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. p. Publicación Miscelánea No. 91. \*
4. RULFO V., F. O. "Proyectos de Investigación Agrícola del Istmo Centroamericano". Guatemala, IICA—ZN, 1973. 309 p. Publicación Miscelánea No. 96.\*
5. PCCMCA, XVIII Reunión Anual, Managua, 1972. "Mesa de Leguminosas de Grano". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 1". \*
6. IICA—ZN. "Simposium del XXX Aniversario del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA". Guatemala, IICA—ZN, 1973. 100 p.
7. URIZAR M., M. T. "Evaluación del Personal Docente". Guatemala, IICA—ZN, 1973. 60 p. Publicación Miscelánea No. 105. \*
8. MINISTERIO DE AGRICULTURA DE GUATEMALA e INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA. "Curso Nacional de Producción y Utilización de Forrajes, 1972". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. 125 p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 18". \*
9. REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EDUCACION Y DESARROLLO RURAL, México, 1971. Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA—ZN, 1973. 104 p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 19". \*
10. ROSADO E., H. "Extensión Agrícola y Desarrollo. Su Importancia". Editado por F. Rulfo. Guatemala. IICA—ZN, 1973. 37 p. Publicación Miscelánea No. 104.\*
11. "Cartas Informativas y Notas Técnicas del Programa Regional Cooperativo de Producción y Utilización de Forrajes". \*

12. IICA-CIDIA. "Bibliografía de Pastos y Forrajes Tropicales". Turrialba, Costa Rica, 1973. 313 p. Bibliografía No. 16. \*
13. PCCMCA, XIX Reunión Anual, San José, Costa Rica, 1973. "Mesa de Leguminosas de Grano". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. p. Serie "Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 17". \*
14. SOLEY, E. "El Financiamiento para la Reforma Agraria en los Países del Istmo Centroamericano". Guatemala, IICA-ZN, 1973. 75 p. Publicación Miscelánea No. 108. \*
15. MCKENZIE, T. A. "La Proyección del Sector Forestal del Mercado Común Centroamericano hasta 1990". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. p. Publicación Miscelánea No. 111. \*
16. SCHIEBER, E. "Impacto Económico de la Roya del Cafeto en América Latina". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. 25 p. Publicación Miscelánea No. 106. \*
17. MURCIA C., H. H. "Guía para la Administración y Planeación de Empresas Agropecuarias". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. 114 p. Publicación Miscelánea No. 112. \*
18. FLORES, E. "Cultivos Principales y Uso de Fertilizantes en Centroamérica". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973. 70 p. Publicación Miscelánea No. 95. \*
19. IICA. "Información del Personal Profesional del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA". Editado por F. Rulfo. Guatemala, IICA-ZN, 1973 294 p.
20. IICA-CIDIA. "Bibliografía sobre Frijol de Costa (*Vigna sinensis*)". Turrialba, Costa Rica, 1973. 70 p. Documentación e Información Agrícola No. 23. \*

### PUBLICACIONES PERIODICAS

1. Boletín Informativo "LA ZONA NORTE INFORMA". IICA-ZN, Enero-marzo 1973. No. 1. Año. VIII.
2. Boletín Informativo "LA ZONA NORTE INFORMA". IICA-ZN, Abril-mayo-junio-1973. No. 2, Año VIII.
3. Boletín Informativo "LA ZONA NORTE INFORMA". IICA-ZN, Julio-agosto-setiembre-1973. No. 3, Año VIII

\* Convenio IICA/ZN - ROCAP

## PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL DE LA ZONA NORTE

### GUATEMALA

Dr. Humberto Rosado E.	México	Director Regional
Dr. Juan Antonio Aguirre	Cuba	Programador Agrícola
Ing. Miguel Angel Araujo	El Salvador	Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas
Ing. Isidoro Beraja Z.	Honduras	Director Ciclo PEPA
Dr. Roy A. Clifford	E.U.A.	Sociólogo Rural
Lic. Ricardo Dysli	Guatemala	Zootecnista
Ing. Hernán Frías	Chile	Extensionista
Dr. Joel Maltos	México	Zootecnista
Dr. Richard A. Ogle	E. U. A.	Especialista en Gestión para el Desarrollo Rural
Ing. Fernando Rulfo V.	México	Comunicador
Ing. Leopoldo Sandoval	Guatemala	Especialista en Reforma Agraria
Ing. Marco Tulio Urizar	Guatemala	Consultor

### EL SALVADOR

Ing. Julio A. Ringuet	Argentina	Representante
Ing. Heleodoro Miranda	Ecuador	Especialista en Investigación Agrícola

### HONDURAS

Ing. Germán Uribe	Ecuador	Representante
Lic. Noel A. García	Nicaragua	Especialista en Reforma Agraria

### NICARAGUA

Ing. Héctor H. Murcia	Colombia	Representante
-----------------------	----------	---------------

### COSTA RICA

Ing. José A. Torres	Costa Rica	Coordinador Plan de Acción
Dr. Norberto Frigerio	Argentina	Especialista en Comercialización
Dr. J. Pablo Torrealba	Chile	Especialista en Comercialización
Dr. Enrique Vigués	España	Jefe Programa de Gestión para el Desarrollo
Ing. Ernani Ma. da Costa Fiori	Brasil	Planificador Agrícola
Lic. Eugenio Herrera	Chile	Especialista en Administración
Dr. Francisco Nadal	Bolivia	Economista
Dr. Heraclio Lombardo	Panamá	Coordinador Contrato Universidad de Costa Rica/IICA
Dr. Elemer Bornemisza	Costa Rica	Profesor y Asesor en Suelos
Ing. Carlos León-Velarde	Perú	Profesor en Zootecnia
Ing. Víctor Quiroga	Bolivia	Profesor y Asesor en Estadística
Sr. Rogelio Coto Monge	Costa Rica	Secretario Ejecutivo del Consejo Agropecuario Nacional

### PANAMA

Lic. Federico Herrero	Costa Rica	Representante
Ing. Leonardo Maestro	Perú	Especialista en Planificación Agrícola y Desarrollo Rural

### MEXICO

Dr. Carlos E. Fernández	Guatemala	Representante
Ing. Carlos Luis Arias	Costa Rica	Comunicador
Ing. Fabio Villacís	Venezuela	Planificador Agrícola

**TECNICOS MEXICANOS QUE TRABAJAN EN  
EL IICA**

**Dr. Humberto Rosado E.**

**Dirección Regional para la Zona Norte – Guatemala**

**Dr. Héctor Muñoz**

**Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)**

**Turrialba – Costa Rica**

**Dr. Joel Maltos Romo**

**Dirección Regional para la Zona Norte – Guatemala**

**Ing. Fernando Rulfo V.**

**Dirección Regional para la Zona Norte – Guatemala**





Servicios a los  
MEXICO

IICA CE