

PANAMA 630.79284

I 5974s 1971

ICA

1275

# Servicios a los Países

# PANAMÁ 1971



630.79284 I5974s 1971

# IICA

## zona norte



# Servicios a los Países

PANAMÁ  
1971



**IICA** zona norte

---



# Servicios a los Países

PANAMÁ  
1971



**IICA** zona norte

---



**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.**

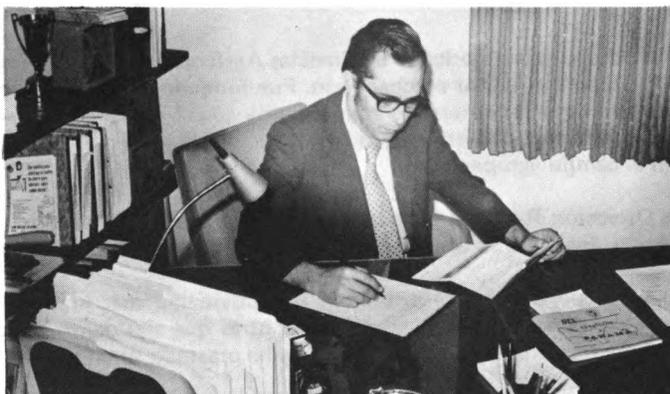
**En esta oportunidad se presentan las actividades más importantes realizadas durante el año calendario 1971 en Panamá, y de otras que son de interés para el país. En algunas el IICA ha tomado el liderazgo y en otras ha prestado su colaboración.**

## **FIRMARON ACUERDO BASICO EL GOBIERNO DE PANAMA Y EL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS (IICA) DE LA OEA**

El 21 de octubre tuvo lugar en la Cancillería de la República, la firma del Acuerdo Básico entre el Gobierno de la República de Panamá y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la OEA, sobre privilegios e inmunidades del Instituto.

Después de la firma quedó establecida oficialmente la Representación Nacional del IICA, la cuál tiene el fin primordial de promover el desarrollo de las ciencias agrícolas mediante la investigación, la enseñanza y la divulgación de la teoría y de la práctica de la agricultura, así como de otras artes y ciencias conexas.

**Lic. Federico Herrero,  
Representante del IICA  
en Panamá.**



Por el Gobierno de la República de Panamá firmó el Lic. Juan Antonio Tack, Ministro de Relaciones Exteriores, y por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la OEA, el Dr. José Emilio G. Araújo, Director General.

A este trascendental evento asistieron, entre otros, los siguientes funcionarios: Ing. Nilson Espino, Ministro de Agricultura y Ganadería; Dr. Carlos Ozores, Vice-Ministro de Relaciones Exteriores; Dr. David Peré, Embajador de Panamá en Costa Rica; señor Juvenal Castellanos, Director de Organismos Internacionales; Dr. Ulises Pichardo, Representante y Director de la OEA en Panamá; Ing. Alberto D. Icaza, Secretario General de la Comisión de Reforma Agraria, y el Ing. José A. Torres, Director Regional para la Zona Norte del IICA.

Las oficinas de la Representación Nacional del Instituto en Panamá, están ubicadas en la Avenida Justo Arosemena 38-11, Panamá 4, República de Panamá.

## **SERVICIOS DE ASESORIA Y CONSULTA**

### **1. Plan Nacional de Educación, Investigación y Extensión Agropecuaria – 1972/1976.**

El 7 de julio se le hizo entrega oficial de este Plan, que consta de 5 volúmenes, al señor Ministro de Agricultura y Ganadería de Panamá, Ing. Nilson Espino, el cuál

tiene como objetivo fundamental el desarrollo integral del sector agropecuario a través de una programación y ejecución integrada de la educación, la investigación y la extensión agropecuaria.

Dentro del Plan se contemplan, por orden de importancia, los siguientes proyectos a nivel nacional: maíz, arroz, soya, maní, ajonjolí, tomate, cebolla, caña de azúcar, frijol, ganado vacuno de carne, ganado vacuno de leche, pastos y forrajes y cerdos. Además se contemplan estudios económicos y sociales en relación a la aplicación de la nueva tecnología.

A nivel local se trabajará en sorgo, papa, café, papaya, piña y poroto.

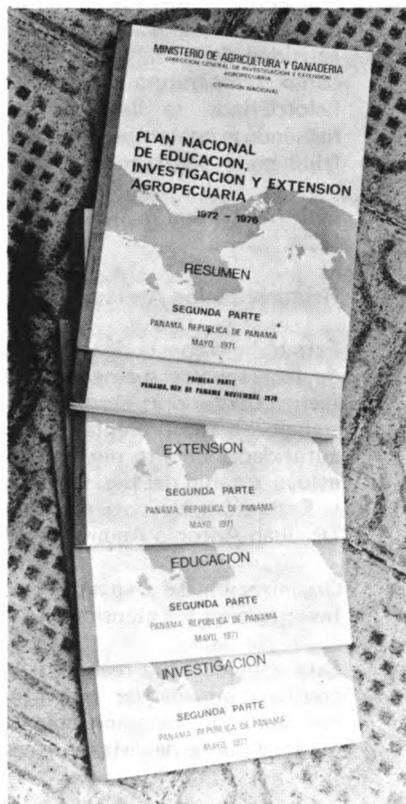
En Educación Agrícola se contempla la formación de un mayor número de profesionales; la superación de los mismos; la capacitación de adultos y una participación más directa de la educación en el aumento de la producción y la productividad.

En Investigación Agrícola se contempla la obtención, de preferencia a través de la elaboración de paquetes tecnológicos, de hechos útiles y de aplicación inmediata en cultivos y crías que tienen importancia a nivel nacional y que son fuente de sustento e ingresos del sector rural.

En Extensión Agrícola se persigue la superación de la familia rural, a través del aumento de la producción y la productividad por medio de la aplicación práctica de los paquetes tecnológicos recomendados por Investigación, trabajando de preferencia con grupos organizados para alcanzar un mayor porcentaje de familias.

El costo total del Plan es de aproximadamente US\$27.000.000.00, de los cuáles el país aportará aproximadamente US\$20.000.000.00, consiguiendo los US\$7.000.000.00 restantes de fuentes externas de financiamiento.

La elaboración de este Plan estuvo a cargo de 20 técnicos panameños que trabajaron bajo la coordinación del Ing. Agr. Rolando Armuelles, Director General de Investigación y Extensión Agrícola. Por el IICA participaron los Drs. Boris Yopo y Joel Maltos y los Ings. Jorge Ramsay y Hernán Frías, bajo la coordinación de los Drs. Luis A. Montoya y Carlos Camacho. El Ing. Fernando Rulfo editó los documentos y elaboró el resumen.



**2. Zonificación Ecológica en 10 Cultivos Básicos en la Economía Panameña, en escalas de uno en medio millón en segunda aproximación.**

Siguiendo el método de síntesis cartográfica sucesiva, en la cuál se parte de los requerimientos ecológicos óptimos del cultivo y se establecen los rangos de actividad de los mismos a nivel nacional y se analizan fenómenos de tipo climático como temperatura y precipitación en sus diferentes expresiones y aspectos fisiográficos, se llevó a cabo el estudio de zonificación antes mencionado, habiéndose contemplado los cultivos de algodón, ajonjolí, arroz, banano, caña, café, frijol, maíz, palma aceitera y sorgo.

Este trabajo fue realizado bajo la supervisión técnica del Dr. J. Michel Montoya del IICA.

**3. Regionalización Agrícola en Panamá.**

Este trabajo consta de tres etapas que son: análisis de los recursos biofísicos, análisis de los recursos socioeconómicos y prueba de campo. Las síntesis de estos tres factores anteriores permiten la delimitación de las regiones agrícolas de Panamá. El trabajo ya fue presentado oficialmente al señor Ministro de Agricultura y a otras autoridades de alto nivel en el sector agropecuario. La elaboración de este estudio estuvo a cargo del Ing. Rolando Armuelles, actual Director General de Investigación y Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería, asesorado por el Dr. Juan Antonio Aguirre del IICA.

**4. Organización del Departamento de Divulgación Agrícola de la Dirección General de Investigación y Extensión.**

Esta actividad fue realizada bajo la asesoría del Ing. Fernando Rulfo del IICA y consistió en analizar la organización y funcionamiento de dicho Departamento, indicando las recomendaciones del caso para su mejor organización, sobre todo desde el punto de vista de necesidades de equipo.

**5. Asesoría a la Comisión Nacional de Reforma Educativa de Panamá.**

A petición del Ministerio de Educación Pública, tres funcionarios del IICA, Dr. Humberto Rosado E., Dr. Boris Yopo e Ing. Marco Tulio Urizar, colaboraron en la revisión de la reforma educativa, la cuál está dividida en la educación superior preuniversitaria, universitaria y su integración con los niveles que anteceden y la formación de técnicos medios para la producción agrícola y pecuaria y su integración de los otros niveles.

**6. Organización del Departamento de Estudios Económicos y Sociales.**

A petición del señor Ministro de Agricultura, el Dr. Carlos Camacho del IICA ha venido trabajando con el personal técnico de la Dirección General de Investigación y Extensión en la creación de este Departamento y continúa haciéndolo, esperando finalizar en el primer semestre de 1972.

**7. Asesoría en la Organización de Bibliotecas Agrícolas.**

A petición de la Oficina de Planificación de la Presidencia de la República, se les brindó asesoría a través de técnicos del IICA-CIDIA en la organización de su respectiva Biblioteca, considerando como factor fundamental la capacitación de uno de sus funcionarios en los cursos regulares sobre Bibliotecología que tienen lugar en el IICA-CIDIA en Turrialba, Costa Rica.

## ESTUDIOS

**1. Estudio de Empresas Agrícolas Campesinas Multifamiliares en el Istmo Centroamericano.**

Como una actividad dentro del PRACA y bajo la dirección del Dr. Roy A. Clifford e Ing. Leopoldo Sandoval del IICA, se está llevando a cabo este estudio en base a los cuestionarios que se elaboraron, realizando una encuesta en Panamá y en el resto de los países del Istmo Centroamericano, analizando 32 empresas agrícolas campesinas de un total de 131 existentes. De estas 32, 18 son panameñas. Se recopiló la información general suministrada por la Comisión de Reforma Agraria de acuerdo con la guía correspondiente, habiéndose iniciado el análisis y tabulación de la misma, esperando terminarlo en el transcurso del primer semestre de 1972.

**2. Estudio de la Organización y Funcionamiento de la Comisión de Reforma Agraria.**

Este trabajo se inició en agosto de 1970 en Panamá, con un trabajo exploratorio y sobre ciertos aspectos específicos de especial interés de la Comisión de Reforma Agraria, habiendo participado en la misma varios técnicos del IICA—Zona Norte y del IICA—CIRA. El Grupo de Tenencia de la Tierra y Desarrollo Rural colaboró también en la evaluación de la Comisión de Reforma Agraria a través del Ing. Manuel Martínez de la SIECA.

Este estudio ha sido organizado y planeado por el Dr. Roy A. Clifford, el Ing. Leopoldo Sandoval y el Lic. Federico Herrero.

**3. Estudio de Tenencia y Características de la Tierra en América Central y Panamá.**

El Grupo de Estudio de Tenencia de la Tierra y Desarrollo Rural terminó la parte sobre los países centroamericanos y recolectó la información básica sobre Panamá. Se espera terminar el Estudio de Panamá durante el primer trimestre del año próximo.

**4. Programa Cooperativo para el Mejoramiento de Leguminosas de Grano.**

Se continuó colaborando con el Ministerio de Agricultura y Ganadería y con la Facultad de Agronomía, suministrándoles germoplasma del frijol común (*Phaseolus vulgaris*), frijol de bejuco (*Vigna sinensis*) y soya (*Glicine max*), así como ensayos de rendimiento de frijoles rojos y negros, y dándoles la asesoría necesaria para la realización de los trabajos experimentales.

**CURSOS, SEMINARIOS, REUNIONES  
ADiestRAMIENTO EN SERVICIO Y ES**

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHAS	TOTAL PARTICIPANTES
Curso nacional sobre redacción técnica.	Panamá, Panamá	Dic. 6-18	17
Curso corto nacional sobre redacción técnica.	Panamá, Panamá	Feb. 8-19	26
Curso intensivo interamericano sobre programación de extensión rural y crédito agropecuario.	Bogotá, Colombia	Abril 19- Junio 25	20
Curso intensivo interamericano de planificación de la reforma agraria a nivel nacional.	Bogotá, Colombia	Abril 19- Junio 25	18
Curso corto internacional sobre formas asociativas de empresas agrícolas campesinas.	Guatemala, Guatemala	Junio 14- Julio 3	28
Curso internacional sobre organización y operación de programas de divulgación agrícola.	Turrialba, Costa Rica	Enero 25- Feb. 5	24
Curso internacional de nutrición animal con énfasis en bovinos.	Turrialba, Costa Rica	Mayo 3- Junio 12	16
Seminario nacional de desarrollo rural para funcionarios gubernamentales del sector público agrícola.	Panamá, Panamá	Nov. 15-19	61

**ES, CAPACITACION RECIPROCA**  
**STUDIOS A NIVEL DE POSTGRADO**

<b>PARTICIPANTES PANAMEÑOS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>DIRECCION</b>
17	Capacitar mejor al profesorado de la Facultad de Agronomía en este campo.	Ing. Carlos Luis Arias
26	Capacitar en este campo a los estudiantes del último año de la Facultad de Agronomía.	Ing. Carlos Luis Arias
1	Revisar técnicas y principios en la elaboración de programas nacionales de extensión y crédito agropecuario.	Dr. Ignacio Ansorena
1	Analizar los sistemas de planificación de la reforma agraria.	Dr. Hernán Carrera Andrade
4	Capacitar personal en la organización y manejo de empresas agrícolas campesinas.	Ing. Leopoldo Sandoval
3	Capacitar personal que labora en las oficinas de divulgación de los ministerios de agricultura.	Ing. Fernando Rulfo
1	Capacitar personal de nivel superior en este campo.	Dr. Manuel E. Ruíz
61	Analizar la realidad económica-social-agraria de Panamá y ampliar el concepto de desarrollo rural.	Ing. Leopoldo Sandoval

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHAS	TOTAL PARTICIPANTES
Seminario internacional sobre administración y evaluación de facultades de agronomía del Istmo Centroamericano.	Panamá, Panamá	Mayo 25–29	11
Seminario internacional sobre la enseñanza de la extensión agrícola.	Panamá, Panamá	Feb. 8–12	11
Seminario internacional sobre planeamiento y producción de ayudas audiovisuales.	México D.F. México	Oct. 13–21	31
XVII reunión del PCCMCA.	Panamá, Panamá	Marzo 2–6	54
VI reunión de ejecutivos de reforma agraria del Istmo Centroamericano.	Panamá, Panamá	Nov. 21–27	28
Reunión técnica regional de extensión agrícola.	Panamá, Panamá	Abril 19–24	21
Reunión técnica de funcionarios de reforma agraria del Istmo Centroamericano.	Guatemala, Guatemala	Set. 27–28	12

PARTICIPANTES PANAMEÑOS	OBJETIVOS	DIRECCION
4	Analizar el proceso de la administración de los centros educativos en el campo agropecuario.	Dr. Boris Yopo
2	Mejorar la cátedra de extensión agrícola en las facultades de agronomía y escuelas de agricultura en los países de América Central.	Dr. Humberto Rosado E.
2	Adiestrar personal en el uso de ayudas audiovisuales, planeamiento y producción.	Ing. Carlos Luis Arias
26	Presentar los trabajos realizados y programar las actividades a realizar en el año.	Ing. Heleodoro Miranda, Ing. Ezequiel Espinosa y Dr. Elmer Johnson
6	Discutir convenio de operaciones del PRACA 1972-76, programa—presupuesto 1972 y el proyecto de convenio para el establecimiento de un fondo de préstamo.	Ing. Leopoldo Sandoval
3	Analizar los resultados del estudio de impacto y recomendar acciones a tomar a nivel de servicios y ministerios de agricultura.	Ing. Miguel A. Elvir
1	Revisar el proyecto de convenio para el establecimiento de un fondo para financiar programas de reforma agraria del Istmo Centroamericano (asistieron funcionarios del BCIE)	Ing. Leopoldo Sandoval

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHAS	TOTAL PARTICIPANTES
Reunión de decanos de facultades de agronomía de Centroamérica, Panamá y Puerto Rico.	Guatemala, Guatemala	Nov. 2-3	9
Reunión técnica internacional sobre educación y desarrollo rural.	México DF, México	Oct. 25-31	35
Adiestramiento en Servicio sobre nuevas técnicas en el trabajo de administración del hogar.	México DF, México	Abril 11- Junio 19	3
Adiestramiento en servicio en divulgación técnica.	México DF, México	Agosto 16- Nov. 16	3
Adiestramiento en servicio en interpretación de información sobre zonificación del cultivo.	Turrialba, Costa Rica	Abril 1- Junio 30	1
Capacitación recíproca de funcionarios de reforma agraria (visita a la Cooperativa Guanchías Ltda. de Honduras).	Guanchías, Honduras	Ag. 21-22	15

A nivel de postgrado recibió el título de Magister Scientiae en el Departamento de Cultivos y Suelos del CTEI, el Ing. Alexis Miranda, habiendo a la fecha un total de 12 panameños con este grado; 4 en Cultivos de Suelos; 5 en Desarrollo Rural; 2 en Ganadería y 1 en Ciencias Forestales.

<b>PARTICIPANTES PANAMEÑOS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>DIRECCION</b>
1	Ampliar los términos de cooperación del programa IICA/CAAM/ROCAP/CSUCA (participaron 2 técnicos de la Universidad de Puerto Rico, 2 de ROCAP y 1 del CSUCA).	Dr. Humberto Rosado
2	Analizar la interrelación de la educación con el desarrollo cultural, económico, político y social, enfocada de preferencia al área rural.	Dr. Boris Yopo
1	Capacitar a las mejoradoras del hogar a nivel de supervisoras.	Lic. María Teresa Gamboa
1	Actualizar la organización y funcionamiento de los departamentos de divulgación de los ministerios de agricultura.	Ing. Fernando Rulfo
1	Capacitar personal nacional para realizar el trabajo de zonificación agrícola en el país.	Dr. J. Michel Montoya
2	Observar los avances logrados en una empresa agrícola campesina multifamiliar.	Ing. Leopoldo Sandoval

## TRABAJOS PUBLICADOS POR EL IICA DE INTERES PARA EL PAIS

AUED, J. Análisis de la ley de reforma agraria de Panamá. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 9 p.

CLIFFORD, ROY ARTHUR. Liderazgo Rural. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 18 p. mim.

\_\_\_\_\_. Estudio de organización social y liderazgo rural. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 15 p. mim. (Este material se presentó a los estudiantes del Curso de Sociología Rural de la Facultad de Agronomía de Panamá).

FORSYTHE, W. M. y PINCHINAT, ANTONIO. Base cuantitativa para evaluar el efecto de encharcamiento sobre el frijolar de la variedad 27-R de *Phaseolus vulgaris* L.

GAMEZ, R. Observaciones y estudios preliminares sobre virus del frijol en Guatemala. En la memoria de la XVII Reunión del PCCMCA. 1971.

\_\_\_\_\_. Los insectos como vectores del virus del frijol en Centroamérica. En la memoria de la XVII Reunión del PCCMCA. 1971.

GONZALEZ, A. Organización campesina en Panamá. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 9 p.

HERNANDEZ, F. y PAEZ, G. Relación de la densidad espacial de siembra con la producción de frijol.

\_\_\_\_\_ y ZAMORA, M. Influencia del tratamiento de semilla con sustancias químicas en la producción de frijol.

IICA. Bibliografía del frijol (*Phaseolus* spp.). Turrialba, Costa Rica, CIDIA, 1971. 137 p. (IICA Bibliografías No. 4, Suplemento No. 2)

\_\_\_\_\_. Selección y mejoramiento del hato lechero. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 54 p. (Curso de Lechería de la Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de San Carlos de Guatemala).

\_\_\_\_\_ CONVENIO MAG/UNDP/FAO. Pastos y forrajes. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 87 p. (Curso regular de postgrado dictado en Turrialba, Costa Rica).

IICA-CIRA. Desarrollo Rural en las América. Bogotá, IICA-CIRA. (Revista publicada tres veces al año, en abril, agosto y diciembre).

\_\_\_\_\_ ASHS. Carta Informativa No. 78 e Indice para las Memorias de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas (I-XII). México, IICA-Zona Norte, 1971.

MIRANDA, HELEODORO. Informe de labores del programa cooperativo centroamericano para el mejoramiento del frijol.

\_\_\_\_\_ . Prueba de variedades de frijol en América Central. PCCMCA. Publicación ZN/103-71. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 30 p.

PINCHINAT, A. M. y MATARRITA, V. M. Lista de las colecciones de frijol (*Phaseolus vulgaris* L. ) y de otras leguminosas. Turrialba, Costa Rica, IICA-CTEI, 1971.

\_\_\_\_\_ . Evaluación agronómica del frijol mutante introducido "NEP 1".

ROSADO, HUMBERTO. Normas para la elaboración de tesis (corregido). Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 20 p. mim.

\_\_\_\_\_ . Memoria del Seminario de Extensión. Publicación ZN/105-71. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 65 p. mim.

\_\_\_\_\_ . Impacto de los servicios de Extensión en el Istmo Centroamericano. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 32 p. mim.

RULFO, FERNANDO. Catálogo de estaciones agrícolas experimentales del Istmo Centroamericano. (Convenio IICA-Zona Norte/ROCAP). Publicación Miscelánea No. 83. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971.

VARGAS, E. Determinación de razas fisiológicas de la roya del frijol en El Salvador.

YOPO, BORIS. El Método Científico. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 27 p. mim.

\_\_\_\_\_ . Educación y cambio estructural. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 17 p. mim.

\_\_\_\_\_ . La transformación necesaria del Ingeniero Agrónomo. Publicación Miscelánea No. 86. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 17 p. mim.

YOPO, BORIS. El desarrollo de los recursos humanos. Publicación Miscelánea No. 84 Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971.

## PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL EN LA ZONA NORTE

### Guatemala

Dr.	Humberto Rosado E.	México	Director Regional
Dr.	Juan Antonio Aguirre	Cuba	Programador Agrícola
Dr.	Roy A. Clifford	E.U.A.	Sociólogo Rural
Ing.	Miguel A. Elvir	Honduras	Extensionista
Ing.	Hernán Frías	Chile	Extensionista
CPA.	Aurelio Hernández	Cuba	Asistente Administrativo
Dr.	Joel Maltos	México	Zootecnista
Ing.	Heleodoro Miranda	Ecuador	Esp. en Investigación Agrícola
Ing.	Fernando Rulfo V.	México	Comunicador
Ing.	Leopoldo Sandoval	Guatemala	Esp. en Reforma Agraria

### El Salvador

Ing.	Julio A. Ringuelet	Argentina	Representante Nacional
------	--------------------	-----------	------------------------

### Honduras

Ing.	Marco Tulio Urizar	Guatemala	Representante Nacional
------	--------------------	-----------	------------------------

### Panamá

Lic.	Federico Herrero	Costa Rica	Representante Nacional
------	------------------	------------	------------------------

### México

Dr.	Carlos E. Fernández	Guatemala	Representante Nacional
Ing.	Carlos Luis Arias	Costa Rica	Comunicador
Dr.	Boris Yopo	Chile	Especialista en Educación

## TECNICOS PANAMEÑOS QUE TRABAJAN EN EL IICA

Dr.	Heraclio A. Lombardo	(Dirección General, San José, Costa Rica).
-----	----------------------	--

**Elaborado por**

**Ing. Miguel A. Elvir**  
Extensionista

con la colaboración de  
personal técnico y auxiliar  
de la Zona Norte

Formato  
**Ing. Fernando Rulfo**  
Comunicador

IICA CH P



CENTRO DE PRODUCCION DE MATERIALES

Digitized by Google