

I I C A

1219

Servicios a los Países

COSTA RICA
1971



IICA zona norte

630.797286 I5974s 1971



Servicios a los Países

COSTA RICA
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 Costa Rica, 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.

ESTUDIOS

1. Zonificación Ecológica de 10 Cultivos Básicos en la Economía Costarricense, en escalas uno en medio millón en segunda aproximación.

En este estudio se usó el método de síntesis cartográfica sucesiva, en el cuál se parte de los requerimientos ecológicos óptimos del cultivo, 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 fisioedáficos, habiéndose contemplado los cultivos de algodón, ajonjolí, arroz, banano, caña, café, frijol, maíz, palma aceitera y sorgo.

El presente trabajo se encuentra en la imprenta y próximamente será entregado oficialmente a las autoridades principales relacionadas con el agro costarricense.

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

2. Regionalización Agrícola en Costa Rica.

Este trabajo fue realizado dentro del Convenio IICA/SIECA para la regionalización agrícola de Centroamérica, el cuál consta de las siguientes etapas: análisis de los recursos biofísicos, análisis de los recursos socioeconómicos y prueba de campo.

La síntesis de estos tres factores permite la delimitación de las regiones agrícolas de Costa Rica. Este estudio fue realizado por el Dr. Juan Antonio Aguirre, Programador Agrícola del IICA-Zona Norte.

3. Estudio de Empresas Agrícolas Campesinas Multifamiliares en el Istmo Centroamericano.

Se diseñó este estudio y se hizo el trabajo de campo, que incluyó las empresas agrícolas de Batán y Cariani, en donde se entrevistaron 7 beneficiarios. Este estudio está basado en 159 entrevistas que se hicieron a beneficiarios de asentamientos y colonias de los organismos de reforma agraria del Istmo Centroamericano.

SERVICIOS DE ASESORIA Y CONSULTA

Asesoría al Ministerio de Agricultura y Ganadería.

A petición del señor Ministro de Agricultura y Ganadería, el Ing. Fernando Rulfo, Comunicador de la Zona Norte del IICA, brindó asesoría en la reorganización del Departamento de Información Agrícola de dicho Ministerio.

**CURSOS, SEMI
CAPACITACION RECIPROCA**

| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | LUGAR | FECHAS | TOTAL PARTICIPANTES |
|--|--------------------------|------------------------|---------------------|
| 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— Febrero 5 | 24 |
| Curso internacional de nutrición animal con énfasis en bovinos. | Turrialba, Costa Rica | Mayo 3— Junio 12 | 16 |
| Curso regular de postgrado en planificación del desarrollo agrícola. | Bogotá, Colombia | Enero 4— Junio 30 | 16 |
| Seminario para profesores de ecología de facultades de agronomía de Centroamérica, México y El Caribe. | Turrialba, Costa Rica | Marzo 1—27 | 13 |

ARIOS, REUNIONES,

ESTUDIOS A NIVEL DE POSTGRADO

| PARTICIPANTES COSTARRICENSES | OBJETIVOS | DIRECCION |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| 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. | Ing. Hernán Carrera Andra |
| 2 | Capacitar personal en la organización y manejo de empresas agrícolas campesinas. | Ing. Leopoldo Sandoval |
| 4 | Capacitar personal que labora en las oficinas de divulgación de los ministerios de agricultura. | Ing. Fernando Rulfo |
| 2 | Capacitar personal de nivel superior en este campo. | Dr. Manuel E. Ruíz |
| 1 | Incrementar una visión global del subdesarrollo latinoamericano mediante una interpretación interdisciplinaria de los conceptos y realizaciones pertenecientes a esas disciplinas, que se consideran básicas. | Drs. Luis R. Beltrán e Ignac Ansorena |
| 1 | Mejorar la cátedra a través de la actualización de conocimientos del profesorado. | Dr. Michel Montoya |

| 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 DF., 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 |
| Reunión de decanos de facultades de agronomía de Centroamérica, Panamá y Puerto Rico. | Guatemala, Guatemala | Nov. 2—3 | 9 |

| PARTICIPANTES COSTARRICENSES | OBJETIVOS | DIRECCION |
|---------------------------------|--|--|
| 2 | Analizar el proceso de la administración de los centros educativos en el campo agropecuario. | Dr. Boris Yopo |
| 1 | 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. |
| 3 | Adiestrar personal en el uso de ayudas audiovisuales, planeamiento y producción. | Ing. Carlos Luis Arias |
| 12 | Presentar los trabajos realizados y programar las actividades a realizar en el año. | Ing. Heleodoro Miranda, Ing. Ezequiel Espinoza y Dr. Elmer Johnson |
| 3 | 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 |
| 5 | Analizar los resultados del estudio de impacto y recomendar acciones a tomar a nivel de servicios y ministerios de agricultura. | Ing. Miguel A. Elvir |
| 2 | Revisar el proyecto de convenio para el establecimiento de un fondo para financiar programas de reforma agraria del Istmo Centroamericano. | Ing. Leopoldo Sandoval |
| 1 | Ampliar los términos de cooperación del Programa IICA/CAAM/ROCAP/CSUCA. | Dr. Humberto Rosado E. |

| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | LUGAR | FECHAS | TOTAL PARTICIPANTES |
|---|---------------------|--------------|---------------------|
| Reunión técnica internacional sobre educación y desarrollo rural. | México DF., México | Oct. 25–31 | 35 |
| VIII reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior. | La Ceiba, Honduras | Agosto 8–12 | 14 |
| Capacitación recíproca de funcionarios de reforma agraria (visita a la Cooperativa de Guanchías Ltda. de Honduras). | Guanchías, Honduras | Agosto 21–22 | 15 |

Recibieron el grado de Magister Scientiae en la Escuela para Graduados del CTEI, en Turrialba, Costa Rica en este año, los Ings. Gerardo Ramírez, Alberto Soley y Ernesto Sanarrucia, encontrándose en la actualidad estudiando para obtener el grado los Ings. Rodolfo Salazar, Jesús Alpizar y Carlos Jiménez.

| PARTICIPANTES COSTARRICENSES | OBJETIVOS | DIRECCION |
|---|---|---|
| 2 | Analizar la interrelación de la educación con el desarrollo cultural, económico, político y social, enfocada de preferencia al área rural. | Dr. Boris Yopo |
| 2 | Revisar reglamento de reuniones de mesas redondas, antecedentes y metodología de la extensión agrícola en las facultades de agronomía de Centroamérica. | Dr. Humberto Rosado E. Ing. Marco Tulio Urizar |
| 4 | Observar los métodos y los avances logrados de una empresa agrícola campesina multifamiliar. | Ing Leopoldo Sandoval |

TRABAJOS PUBLICADOS POR EL IICA DE INTERES PARA EL PAIS

BARRANTES, C. M. Trabajo de Investigación de la Legislación Agraria en Costa Rica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 10 pp.

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

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

CORDERO, E. Organización Campesina en Costa Rica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 pp.

_____ . Servicio de Extensión Agrícola en Costa Rica. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 6 pp.

FORSYTHE, W. M. y PINCHINAT, ANTONIO. Base cuantitativa para evaluar el efecto de encharcamiento sobre el frijol 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.

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. Selección y mejoramiento del hato lechero. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971. 54 pp. (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 pp. (Curso regular de postgrado dictado en Turrialba, Costa Rica).

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

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

- _____ ASHS. Carta informativa No. 78 e Índice para las Memorias de la Sociedad Americana de Ciencias Hortícolas (I-XII). México, IICA-Zona Norte, 1971.
- MIRANDA, HELEODORO. Informe de las 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 pp.
- 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.
- _____ . El desarrollo de los recursos humanos. Publicación Miscelánea No. 84. Guatemala, IICA-Zona Norte, 1971.

PERSONAL PROFESIONAL INTERNACIONAL DE 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 | Exp. en Investigación Agrícola |
| Ing. | Fernando Rulfo V. | México | Comunicador |
| Ing. | Leopoldo Sandoval | Guatemala | Exp. 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 COSTARRICENSES QUE TRABAJAN EN EL IICA

| | | |
|------|---------------------|-------------------------------------|
| Sr. | Rogelio Coto Monge | Dirección General – Costa Rica |
| Ing. | José Alberto Torres | Dirección General – Costa Rica |
| Ing. | Carlos Luis Arias | Dir. Regional Zona Norte – México |
| Lic. | Federico Herrero | Dir. Regional Zona Norte – Panamá |
| Lic. | Efraim Morales | Dirección General – Costa Rica |
| Sr. | Isberto Montenegro | Dirección General – Costa Rica |
| Lic. | Gilbert Laporte | Dirección General – Costa Rica |
| Dr. | Antonio M. Arce | Escuela para Graduados – Costa Rica |

Dr. Elemer Bornemisza
Lic. Mariano Anderson
Lic. Rodrigo Mendieta
Ing. Juan J. Alán
Ing. Edilberto Camacho
Ing. Oscar Esquivel
Dr. Ernesto H. Cásseres
Srita. Matilde de la Cruz

Dir. Regional Zona Andina – Lima, Perú
Dirección General – Costa Rica
Dirección General – Costa Rica
CTEI – Turrialba, Costa Rica
CTEI – Turrialba, Costa Rica
CTEI – Turrialba, Costa Rica
Dir. Regional Zona Sur – Santiago, Chile
Dir. Regional Zona Andina – Lima, Perú

Elaborado por

Ing. Miguel A. Elvir
Extensionista

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

Formato
Ing. Fernando Rulfo
Comunicador





CENTRO DE PRODUCCION DE MATERIALES