

C. Rica 630.797286 I 5974s 1970

I C A

1217

# SERVICIOS A LOS PAISES

## COSTA RICA-1969



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Norte

797286 15974s 1970





11CA  
KSA-545285  
TSD  
RCE

**SERVICIOS A LOS PAISES**

**COSTA RICA - 1969**

**Publicado por:**

**Dirección Regional para la Zona Norte**

**Guatemala, febrero de 1970**

**ZN/105-70**

1888 - 1889

1889 - 1890

1890 - 1891

1891 - 1892

1892 - 1893

1893 - 1894

## PROLOGO

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas es el organismo especializado en agricultura de la Organización de Estados Americanos, establecido en 1942 por las Repúblicas Americanas.

Sus objetivos son los de estimular y promover el desarrollo de las ciencias agrícolas mediante el fortalecimiento de los organismos de educación agrícola, centros de investigación y servicios de desarrollo rural y reforma agraria, en los estados miembros.

El IICA, con el propósito de prestar un mejor servicio a los países, cuenta con una Dirección General, dos centros de apoyo y tres Direcciones Regionales, una de las cuales, la de la Zona Norte, con sede en Guatemala, sirve a los países del Istmo Centroamericano, México y las Antillas Mayores.



## CONTENIDO

	<u>Página</u>
<b>PROLOGO</b>	iii
<b>INTRODUCCION</b>	1
<b>ENSEÑANZA</b>	
<b>Curso sobre Mejoramiento de Cultivos Alimenticios con     Enfasis en Frijol.</b>	5
<b>Curso Internacional sobre Organización Social Campesina.</b>	7
<b>Cursos Especiales Internacionales sobre Desarrollo Rural     y Reforma Agraria.</b>	9
<b>Curso Corto Nacional sobre Metodología de la Enseñanza de     las Ciencias Agrícolas.</b>	11
<b>Segundo Seminario para Profesores de Suelos.</b>	13
<b>Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura.</b>	15
<b>Seminario Internacional sobre Organización Campesina.</b>	17
<b>Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios     y Dirigentes Políticos.</b>	21
<b>Escuela para Graduados.</b>	23
<b>INVESTIGACION</b>	
<b>Mejoramiento de la Producción de Frijol.</b>	27
<b>Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los     Países del Istmo Centroamericano.</b>	29
<b>Organización Administrativa del Sector Agropecuario de     Costa Rica.</b>	31

Estudios sobre el Impacto del Mercado Común Centroamericano en el Desarrollo Agrícola de la Región. 33

Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá. 35

Estudio sobre la Regionalización Agrícola en el Istmo Centroamericano. 37

**CONSULTA Y ASESORIA**

Asesoría al Programa Conjunto SIECA/BCIE para el Fomento de las Exportaciones. 41

Asesoría al Instituto de Tierras y Colonización. 41

Programa CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA. 43

**REUNIONES**

XV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios. 47

Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central. 49

Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. 51

Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central. 53

VI Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior. 55

IV Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. 57

Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo de Grano para América Central. 59

**PUBLICACIONES**

Publicaciones de interés para el país. 63

## INTRODUCCION

La Dirección Regional para la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, a través de esta publicación, se propone informar a los funcionarios oficiales, dirigentes agrícolas y personal técnico de los organismos nacionales, sobre las actividades más importantes realizadas en Costa Rica y que están relacionadas o sean de interés para el país, en el año calendario de 1969.

El IICA labora en estrecha colaboración con los organismos nacionales relacionados con el agro y coordina sus esfuerzos con los organismos internacionales y regionales que trabajan en la zona con objetivos afines.

En algunas de las actividades que presentamos en esta publicación el IICA ha tomado el liderazgo y en otras, solamente ha brindado su colaboración para el desarrollo de las mismas.

En todos los casos, lo que el Instituto procura es que las actividades programadas se lleven a cabo y que contribuyan al desarrollo agropecuario del país.

1.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

...the ... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

**ENSEÑANZA**

Digitized by Google

## CURSO SOBRE MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS CON ENFASIS EN FRIJOL

### Generalidades

Como una actividad conjunta entre el Centro de Enseñanza e Investigación y la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, se programó el Curso sobre Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, con énfasis en Frijol, que se llevó a cabo del 4 de marzo al 4 de junio de 1969 en Turrialba, Costa Rica.

### Objetivos

Capacitar técnicos de la Zona Norte en el campo de mejoramiento de cultivos, con énfasis en frijol, para que en el futuro puedan colaborar en el Programa Regional de Frijol.

### Contenido

Entre otras, se cubrieron las siguientes materias: uso de la biblioteca, redacción técnica, principios y práctica de la investigación agrícola, agroclimatología y zonificación de cultivos, diseño y análisis de experimentos agrícolas, fertilidad de suelos y fertilizantes, entomología, fitomejoramiento y tecnología de la producción de semillas, mercadeo y estadísticas sobre mercadeo, organización y administración de programas de fomento agrícola, y discusión de programas nacionales y cooperativos de frijol.

### Participantes

Participó en este adiestramiento la Ing. Flérida Hernández, de la Universidad de Costa Rica.

### Dirección y Profesorado

La dirección del adiestramiento estuvo a cargo del Dr. Antonio Pinchinat del IICA-CEI, con la colaboración de personal técnico de dicho Centro.

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

## CURSO INTERNACIONAL SOBRE ORGANIZACION SOCIAL CAMPESINA

### Generalidades

Del 2 al 26 de junio de 1969 tuvo lugar en la ciudad de Guatemala, Guatemala, el Curso Internacional sobre Organización Social Campesina, auspiciado por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, con la colaboración del Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica, el Banco Interamericano de Desarrollo, el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano y el Instituto Nacional de Transformación Agraria de Guatemala.

### Objetivos

El objetivo fundamental de este curso fue capacitar a un grupo de técnicos de América Central y República Dominicana en las técnicas modernas y probadas en la promoción de la organización social de los campesinos, dentro de los marcos de desarrollo institucional que han sido establecidos en los distintos países.

### Contenido

Durante este curso se cubrieron los siguientes temas: orientación técnica sobre organización social campesina, el rol del promotor social y técnico, técnicas de promoción y coordinación al nivel local, técnicas para la transferencia de responsabilidades a las organizaciones de los campesinos, significado de la organización campesina para los organismos estatales y organización social campesina al nivel nacional.

### Asistentes

Asistieron a este curso un total de 24 técnicos en calidad de estudiantes regulares y 3 en calidad de observadores, de los seis países de América Central y República Dominicana; becados por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, Banco Interamericano de Desarrollo y Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica.

De Costa Rica asistieron los señores Norman Torres Morales y José Antonio Del Valle V., del Instituto de Tierras y Colonización; Luis Lachner T. y Guillermo Rojas de la Dirección Nacional de Desarrollo de la Comunidad.

### Dirección y Profesorado

La dirección de este curso estuvo a cargo del Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural Adjunto del IICA, Zona Norte, quien también actuó como profesor.

Participaron como profesores técnicos de los siguientes organismos: Fundación Internacional para el Desarrollo, Universidad de Florida, FAO, Instituto Nacional de Administración para el Desarrollo, Programa de Desarrollo de la Comunidad e Instituto Nacional de Transformación Agraria de Guatemala.

Participaron también como profesores los Drs. Enrique Torres Llosa y Joao Bosco Pinto y el Ing. Agr. Jorge Ramsay, del IICA de la OEA.

## CURSOS ESPECIALES INTERNACIONALES SOBRE DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA

### Generalidades

Del 1° de julio al 12 de diciembre de 1969, tuvieron lugar en el Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (IICA-CIRA), que funciona en la Ciudad Universitaria de Bogotá, Colombia, los Cursos Especiales Internacionales sobre Desarrollo Rural y Reforma Agraria, que se dictan simultáneamente en el segundo semestre del año.

Estos cursos son organizados por el IICA-CIRA y financiados por el Programa de Cooperación Técnica de la OEA (Proyecto 206) que ofrece anualmente 40 becas a los países latinoamericanos pertenecientes al sistema panamericano.

### Objetivos

Impartir adiestramiento interdisciplinario a funcionarios que ocupan cargos directivos o a aquellos que están en capacidad de asumirlos, en la elaboración, ejecución y evaluación de programas y proyectos de reforma agraria y desarrollo rural.

Proporcionar a los participantes, conceptos básicos sobre la programación del desarrollo rural y la reforma agraria.

Sistematizar el análisis de los factores que conducen a una política agrícola a nivel nacional, conforme a los propósitos del desarrollo rural y la reforma agraria.

### Contenido

En las 24 semanas que duran estos dos cursos, se cubren como asignaturas básicas las siguientes: problemas de desarrollo, análisis económico, sociología del desarrollo, nociones de planificación y de planificación regional, comunicación para el desarrollo, tenencia de la tierra, organización institucional para el desarrollo y metodología de la investigación.

El grupo que se especializa en desarrollo rural, toma además las siguientes asignaturas: política y programación agrícola, elaboración y evaluación de proyectos y planificación social.

El grupo que se especializa en reforma agraria, toma además, las siguientes asignaturas: estructura agraria de América Latina, ejecución de la reforma agraria y aspectos legales de la reforma agraria.

Además de las asignaturas antes indicadas, hay asignaturas opcionales para las dos especialidades.

### Asistentes

Del Instituto de Tierras y Colonización asistió al curso sobre Reforma Agraria el Ing. Hernán Coto Salazar.

### Dirección y Profesorado

La dirección de estos cursos estuvo a cargo del Dr. José Emilio Araújo, Director del IICA-CIRA, participando como profesores, en su mayoría, miembros del personal regular de dicho Centro.

## CURSO CORTO NACIONAL SOBRE METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS

### Generalidades

Del 29 de julio al 5 de agosto de 1969 tuvo lugar en San José, Costa Rica, el Curso Corto Nacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, a petición del Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad.

### Objetivos

- Que los participantes puedan aportar sus conocimientos y experiencia y, a la vez, asimilar nuevas técnicas y métodos que les puedan servir para mejorar la enseñanza en las ciencias agrícolas.
- Que después de revisar el proceso de la comunicación en la educación agrícola, los participantes puedan usar más eficientemente las técnicas que de ello se deriven en la transmisión de conocimientos, habilidades, destrezas y experiencias a los alumnos.
- Que dada la lista de factores que conforman el proceso del aprendizaje, los profesores estén en capacidad de planear adecuadamente sus programas, sus cursos y lecciones.
- Que revisados los métodos actuales de enseñanza, los profesores participantes puedan seleccionar los métodos más adecuados para sus alumnos y para los objetivos de la acción educativa ofrecida por ellos.
- Que los profesores participantes analicen nuevos métodos de planear y organizar una asignatura a nivel de pregrado, así como a efectuar mejor evaluación de su trabajo.
- Que los participantes tengan la oportunidad de revisar y discutir los puntos referentes al mejor uso de la biblioteca en la enseñanza agrícola, así como la preparación de tesis y trabajos científicos.

### Contenido

En un total de 42 horas de trabajo teórico-práctico se cubrieron los siguientes temas: comunicaciones, proceso del aprendizaje, métodos didácticos, proceso de grupo, la investigación como método de enseñanza, el uso de la biblioteca, técnicas de grupo, planeamiento de una asignatura, prácticas de campo, prácticas de laboratorio, evaluación del trabajo estudiantil, redacción simplificada y redacción técnica.

### Asistentes

Asistieron a este curso 18 profesores de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica.

### Dirección y Profesorado

Acuó como director de este curso y como profesor a la vez, el Ing. Javier Becerra del personal técnico del IICA, Zona Norte. Participaron como profesores los Ings. Marco Tulio Urizar y Carlos Moles-tina del personal técnico del IICA, Zona Norte y el Ing. Adalberto Gor-bitz del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Cos-ta Rica.

## II SEMINARIO PARA PROFESORES DE SUELOS

### Generalidades

El Centro de Enseñanza e Investigación (CEI), del IICA de la OEA en Turrialba, Costa Rica, ofreció del 6 de enero al 3 de abril de 1969, el Segundo Seminario para Profesores de Suelos, para contribuir al mejoramiento de la enseñanza e investigación en esta especialidad, en las Facultades de Agronomía de América Latina.

### Objetivos

Fortalecer la preparación de los profesores de suelos por medio de la exposición de los adelantos más recientes en este campo.

### Contenido

En este curso se cubrieron las siguientes materias: física de suelos, química de suelos, génesis y clasificación de suelos, fisiología vegetal, uso de la biblioteca, consultas a la biblioteca, fertilidad de suelos, reconocimiento y cartografía de suelos, análisis de suelos, conservación y manejo de suelos, técnicas de enseñanza, ayudas visuales y redacción técnica.

### Asistentes

Asistieron a este curso 11 estudiantes. De la Dirección Regional para la Zona Norte y becados por el CEI, recibieron este Curso, el señor Felipe Vásquez, Profesor de Suelos de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chihuahua, en México y el Sr. Alfredo Alvarado, Ayudante de Prácticas de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica.

### Dirección y Profesorado

La dirección de este curso estuvo a cargo del Dr. Gavande Sampat Rao, Físico de Suelos del IICA-CEI y participaron como profesores especialistas de dicho Centro.

1904-1905

For the year 1904-1905 the total amount of the ...  
... of the ...  
... of the ...

1905-1906

In the year 1905-1906 the total amount of the ...  
... of the ...

1906-1907

For the year 1906-1907 the total amount of the ...  
... of the ...  
... of the ...

1907-1908

In the year 1907-1908 the total amount of the ...  
... of the ...  
... of the ...

1908-1909

For the year 1908-1909 the total amount of the ...  
... of the ...  
... of the ...

## SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA HORTICULTURA

### Generalidades

Del 19 al 24 de enero de 1969, tuvo lugar en Managua, Nicaragua, el Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura, auspiciado por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), con la colaboración de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería.

Este Seminario fue parte del plan de acción para el mejoramiento del profesorado de las Facultades de Agronomía y Escuelas Superiores de Agricultura de América Central.

### Objetivos

- Reunir a los profesores de la materia, para intercambiar ideas y experiencias sobre la enseñanza de la horticultura.
- Revisar los métodos de enseñanza usados y crear inquietudes por introducir cambios en la docencia académica de la disciplina o área.
- Formular programas analíticos de las asignaturas agrupadas en esta disciplina o área; con miras a lograr mayor integración de la educación agrícola superior en América Central.
- Uniformizar el contenido de los programas tanto en la parte teórica como práctica.
- Refrescar ciertos temas de importancia en el avance de las ciencias relativas a la disciplina.
- Cambiar el comportamiento del profesorado y contribuir a su mejoramiento y superación.
- Sentar las bases de un adiestramiento futuro más formal para el profesorado, en la disciplina de que se trata, con miras al mejoramiento de las funciones de docencia, investigación y extensión.

## Contenido

Durante el Seminario se trataron ampliamente los siguientes temas: interrelación de la horticultura con otras ciencias y su influencia en el desarrollo agrícola, metodología de la enseñanza de la horticultura, la comunicación científica, el potencial relativo de frutales y hortalizas menores en el desarrollo agrícola nacional, los resultados de la investigación y su uso en la enseñanza de la horticultura y cultivos de frutales en América Central.

Además de los temas antes mencionados, se elaboraron los programas analíticos de las siguientes materias: horticultura, fruticultura y propagación de plantas.

## Asistentes

Becados por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, asistieron a este Seminario un total de 19 profesionales de América Central.

De Costa Rica asistieron los profesores Roberto Gurdíán Golcher y Willy Loria Martínez.

## Dirección y Profesorado

La dirección de este seminario estuvo a cargo del Ing. Javier Berra, Educador Principal del IICA, Zona Norte, quien también participó como expositor.

Participaron como expositores y asesores los doctores Ernesto H. Cásseres y Luis A. Montoya y el Ing. Carlos Luis Arias del personal técnico del IICA, Zona Norte y el Ing. Edilberto Camacho del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA, en Turrialba, Costa Rica.

## SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE ORGANIZACION SOCIAL CAMPESINA

### Generalidades

Del 24 al 28 de junio de 1969 se celebró en la ciudad de Guatemala el primer Seminario Internacional sobre la Organización Social Campesina, cuyas reuniones tuvieron lugar en el Auditorio del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Este curso fue organizado y dirigido por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y contó con el auspicio del Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica y del Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA). Colaboraron en la realización del Seminario las siguientes organizaciones:

- Centro Interamericano de Reforma Agraria del IICA.
- Centro de Enseñanza e Investigación del IICA.
- Fundación para el Desarrollo Internacional.
- Fundación para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas.
- Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Federación Campesina de Guatemala.
- Fundación del Centavo de Guatemala.
- Instituto Agrario Nacional de Venezuela.
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.
- Instituto Nacional Agrario de Honduras.
- Instituto Nacional para la Administración del Desarrollo de Guatemala.
- Ministerio de Agricultura de Colombia.
- Ministerio de Agricultura de Guatemala.

- Movimiento Guatemalteco de Reconstrucción Rural
- Universidad de Florida, EE. UU.
- Instituto Nacional de Transformación Agraria de Guatemala

### Objetivos

- Facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias entre funcionarios de entidades nacionales e internacionales que trabajan en programas de organización campesina.
- Formular criterios sobre el desarrollo de organizaciones campesinas del Istmo Centroamericano.

### Contenido

Este Seminario se desarrolló a través de conferencias, paneles, discusiones plenarias y comisiones especiales; habiéndose tratado los siguientes temas: el sector agropecuario y la organización campesina en Centroamérica; informe del Curso Internacional sobre Organización Social Campesina; problemas y oportunidades que confrontan los programas rurales y organización campesina; campaña nacional de organización campesina; las organizaciones campesinas como instrumento de cambio de las entidades de desarrollo rural; los gobiernos municipales y organización campesina; implicaciones de la organización campesina para los institutos de reforma agraria que la promueven; papel actual y potencial de los organismos de reforma agraria del Istmo Centroamericano en la organización campesina; transferencia de funciones de los organismos de reforma agraria a las organizaciones campesinas; organizaciones campesinas, antecedentes para una estrategia general; experiencias políticas en la organización campesina; cooperativismo: una experiencia, distinciones cooperativas necesarias, fórmula aplicable en nuestros pueblos; apuntes teóricos sobre organización campesina y bases teóricas de organización campesina.

### Asistentes

Asistieron a este Seminario, entre conferenciantes, panelistas y observadores, un total de 58 profesionales; encontrándose entre ellos, personas con gran experiencia en el campo de la organización campesina de América Central, Estados Unidos, México, Colombia, Chile, Ecuador, Venezuela y República Dominicana.

De Costa Rica participaron los señores Ing. Agr. Armando Echeverría, del Banco Nacional de Costa Rica; Lic. Alvaro Hernández, del Instituto de Tierras y Colonización y el Ing. Agr. Fernando Ocampo, del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de este Seminario estuvo a cargo del Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.

... ..  
... ..  
... ..

... ..

... ..  
... ..  
... ..

## SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA PARLAMENTARIOS Y DIRIGENTES POLITICOS

### Generalidades

Del 28 de julio al 1° de agosto de 1969, tuvo lugar en San José, Costa Rica, el Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios y Dirigentes Políticos, bajo el patrocinio de la Asamblea Legislativa y el Instituto de Tierras y Colonización de Costa Rica.

La Dirección Regional para la Zona Norte, como encargada de la Dirección del Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano (PRACA), brindó su asesoría en la organización y dirección de este importante Seminario.

### Objetivos

Examinar los problemas de la reforma agraria a través de las diferentes corrientes ideológicas políticas prevaletientes en el país.

Analizar la realidad económico-social agraria de Costa Rica; estudiar los aspectos jurídicos, políticos, sociales y económicos de la reforma agraria.

### Contenido

Este Seminario se desarrolló a través de conferencias y paneles, en el orden siguiente: la reforma agraria y el desarrollo agropecuario; tenencia de la tierra, reforma agraria y desarrollo agrícola en Costa Rica; la reforma agraria y sus implicaciones políticas y sociales; aspectos políticos y sociales de reforma agraria; la reforma agraria, condición para el desarrollo; aspectos económicos y financieros de la reforma agraria en Costa Rica; derecho agrario y legislación agraria y problemas jurídicos y legales de la reforma agraria en Costa Rica.

### Asistentes

Asistieron como participantes inscritos 27 profesionales pertenecientes a los partidos Liberación Nacional, Demócrata Cristiano, Unión Cívico Revolucionaria, Demócrata, Frente Nacional, Republicano y Unión Nacional.

Como observadores inscritos, pertenecientes a las fuerzas vivas del país, asistió un total de 70 profesionales.

### Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de este Seminario estuvo a cargo del Lic. José Luis Molina A. por la Asamblea Legislativa; Lic. Rafael Robles Jiménez, por el Instituto de Tierras y Colonización e Ing. Leopoldo Sandoval, por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA de la OEA.

Participaron como conferencistas: Dr. José Emilio Araújo, Ing. Rafael Moreno Rojas, Dr. Enrique Torres Llosa y Dr. Pedro Moral López.

Como panelistas participaron destacadas personalidades de instituciones nacionales.

### Resultados del Seminario

Este Seminario concluyó con la aprobación por parte de los asistentes de 9 conclusiones y 8 recomendaciones de gran importancia para la reforma agraria costarricense. Tanto los trabajos y conferencias presentados como las conclusiones y recomendaciones, fueron recogidos en una publicación.

## ESCUELA PARA GRADUADOS DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

### Generalidades

La Escuela para Graduados del IICA desarrolla sus programas de enseñanza a nivel de postgrado, primordialmente a través del Centro de Enseñanza e Investigación en Turrialba, Costa Rica.

Este Centro constituye la sede principal de la Escuela y ofrece programas de estudios en Fitotecnia y Suelos, Desarrollo Rural, Ciencias Forestales y Zootecnia.

La Escuela para Graduados otorga el título de Magister Scientiae a los candidatos al grado que satisfagan todos los requisitos establecidos.

### Objetivos

El objetivo principal del adiestramiento postgraduado es el de desarrollar en el estudiante maneras de pensar y no simplemente el de darle una acumulación de hechos en un campo o actividad particular. El adiestramiento está organizado para crear en él una firme actitud de razonamiento científico con respecto a los problemas de la agricultura y de la vida rural. Se da énfasis especial al desarrollo de la habilidad del estudiante para actuar independientemente en el planeamiento y ejecución de la investigación científica en el campo y en el laboratorio y para relacionar los resultados con problemas prácticos.

Se proporcionan al estudiante oportunidades para realizar trabajos de investigación original y se imparte enseñanza mediante su participación en investigaciones que desarrollan los técnicos del Instituto.

### Estudiantes

En el año de 1969 se encontraban en la Escuela para Graduados los siguientes estudiantes costarricenses:

Oscar Esquivel Jiménez, en el Departamento de Fitotecnia y Suelos, con especialidad en Fitomejoramiento

Rodrigo González Meza, en el Departamento de Ciencias Forestales, con especialidad en Dasonomía

Gerardo Francisco Ramírez, en el Departamento de Fitotecnia y Suelos, con especialidad en Física Vegetal

**Rafael Angel Rodríguez, en el Departamento de Zootecnia, con especialidad en Producción Animal**

**José Alfonso Roldán, en el Departamento de Fitotecnia y Suelos, con especialidad en Química de Suelos**

**Ernesto Sanarrusia, en el Departamento de Desarrollo Rural,**

**José A. Soley, en el Departamento de Zootecnia**

**Antonio Zumbado, en el Departamento de Fitotecnia y Suelos, con especialidad en Fisiología Vegetal.**

**INVESTIGACION**



## MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCION DE FRIJOL

En marzo de 1965 la Zona Norte del IICA, inició un programa con el fin de promover el incremento de la producción y productividad del frijol en Centroamérica.

Las principales labores desplegadas por este programa en el año de 1969 se pueden resumir de la siguiente manera:

### Estudio de Enfermedades Virosas del Frijol

Este estudio que es de beneficio para todos los países del área centroamericana se lleva a cabo mediante un acuerdo entre la Dirección Regional para la Zona Norte y la Universidad de Costa Rica.

Durante este año, el Dr. Rodrigo Gámez de la Universidad de Costa Rica, tomó muestras de plantas de frijol afectadas por mosaico común, con el fin de caracterizar las razas prevalentes en la Zona Central de El Salvador. De igual manera, efectuó una evaluación de la reacción de 17 especies de leguminosas al virus moteado amarillo. En general, la incidencia de este virus es marcadamente mayor en variedades criollas. En el caso estudiado se encontró que la incidencia del virus amarillo disminuye con la altura o a medida que se aleja del mar. Un resumen de estos trabajos se presentó a la XVI Reunión del PCCMCA.

### Propagación de Semillas de Frijol

Se cosecharon 1,685 variedades de frijol sembradas en el campo de multiplicación de semillas de la Escuela Agrícola Panamericana. De éstas, 1,543 se multiplicaron con el fin de depositarlas en el Banco de Germoplasma de dicha Escuela y el resto se propagaron para ser empleadas en almacigales y ensayos de rendimiento del PCCMCA. También se sembraron y cosecharon materiales que se distribuyeron luego a varios países como semillas de fundación.

### Ensayos Regionales de Frijol

Durante el año a que se refiere este informe, la Dirección Regional para la Zona Norte diseñó y preparó dos almacigales y dos ensayos de rendimiento en la forma siguiente: un almacigal de 60 variedades,

intercalando cada 20 surcos un grupo de 4 testigos; se prepararon 62 repeticiones, que fueron sembradas a dos por sitio. Un ensayo de frijoles negros con 16 variedades y 140 repeticiones. Las variedades se arreglaron como Látice Balanceado 4x4. Este material se envió a todos los países del área centroamericana. El volumen de sobres enviados subió este año a 22,454 de 60 semillas cada uno.

Por otra parte, se enviaron a los países 17 especies de leguminosas y muestras de 8 segregantes de frijol F<sub>3</sub> para continuar con el método de mejoramiento HIMSI (Hibridación-siembra en masa-selección individual).

Se cosecharon, además, con la colaboración de los Ministerios de Agricultura de los países y de la Escuela Agrícola Panamericana, siete grupos de ensayos de frijol. Cada grupo está constituido por: un ensayo de rendimiento de frijoles negros, con 16 entradas; un ensayo de rendimiento de frijoles rojos, con 14 entradas y un almacigal con 60 entradas.

## **IMPACTO DE LOS SERVICIOS DE EXTENSION AGRICOLA EN LOS PAISES DEL ISTMO CENTROAMERICANO**

### Generalidades

En el mes de julio de 1967 se inició, bajo los auspicios de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA de la OEA, el Estudio sobre el Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los Países del Istmo Centroamericano, con el propósito de ayudarlos a lograr un mayor impacto en el desarrollo rural.

### Objetivos

El objetivo general de la investigación es estudiar algunos aspectos estructurales o funcionales de los servicios de extensión y determinar algunos factores que afectan el impacto causado por estos servicios en el Istmo Centroamericano, a fin de identificar y obtener criterios de evaluación que puedan ser utilizados para incrementar la participación de extensión agrícola y su contribución al proceso de desarrollo económico y social.

Los objetivos específicos del estudio son los siguientes:

- 1) Desarrollar métodos y procedimientos de investigación en la evaluación para uso de los programas de desarrollo rural en América Latina.
- 2) Determinar las necesidades de adiestramiento y desarrollar experiencias de adiestramiento para individuos en técnica de análisis, planeamiento y evaluación de programación de desarrollo rural.
- 3) Determinar el impacto de los servicios de extensión.
- 4) Obtener información sobre los organismos gubernamentales y particulares que ofrecen servicios educativos agrícolas a los agricultores.
- 5) Actualizar y ampliar la información relativa a las condiciones institucionales, financieras y de personal bajo las cuales vienen operando los servicios de extensión.

- 6) Caracterizar a los agricultores individualmente, a sus esposas y a sus familias.
- 7) Caracterizar las fincas o unidades de producción.
- 8) Caracterizar las técnicas y estrategias de los servicios de extensión.

### Participantes

Los servicios de extensión de los seis países han colaborado en este estudio, así como agricultores y amas de casa.

### Progresos

Durante el año de 1969 se concluyó el trabajo de campo correspondiente al Estudio del Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los países del Istmo Centroamericano.

Se compiló e interpretó toda la información relacionada con el Estudio, con el objeto de elaborar el informe final que será presentado a la consideración de los Ministerios de Agricultura de los Países del área.

### Dirección

El estudio se ha realizado bajo la dirección del Dr. Humberto Rosado, Extensionista Principal y de la Srta. María Justina Laboy, Educadora para el Hogar Adjunta de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y con la participación de los Servicios de Extensión del área.

Se contó con la colaboración del Centro de Cómputos de la Universidad de Puerto Rico, para el procesamiento de los datos y del Dr. Fernando del Río, Profesor de Extensión de dicha Universidad.

## ORGANIZACION ADMINISTRATIVA DEL SECTOR AGROPECUARIO DE COSTA RICA

### Generalidades

En septiembre de 1969 fue entregado al Sr. Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica el estudio de la "Organización Administrativa del Sector Agropecuario de Costa Rica" que fuera iniciado en 1967 en base a un acuerdo entre dicho Ministerio y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

### Objetivos

Describir la estructura organizativa en que se desarrollan las actividades agropecuarias del país.

Presentar un inventario de los recursos humanos y económicos disponibles.

Describir las distintas funciones técnicas y administrativas que se ejecutan.

Proveer de información básica sobre las distintas instituciones que trabajan para la agricultura a quienes tengan interés en profundizar en el análisis de las mismas y de sus programas.

### Contenido

Este estudio contempla la descripción general del sector agropecuario y la descripción de las instituciones estudiadas. Este estudio consta de tres tomos.

### Personal responsable

La programación y dirección de este estudio estuvo a cargo del Lic. Eugenio Herrera, Especialista en Administración Pública del Proyecto 80 del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, quedando la dirección del mismo a cargo del Lic. Oswaldo Enciso, funcionario del IICA.

Colaboraron en la realización de este estudio los técnicos del Ministerio de Agricultura, Ingeniero Jorge A. Coto y Licenciado Humberto Camacho.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
50 EAST LEXINGTON AVENUE  
NEW YORK, N. Y. 10017

## ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DEL MERCADO COMUN CENTROAMERICANO EN EL DESARROLLO AGRICOLA DE LA REGION

### Generalidades

Durante todo el año de 1969 se llevó a cabo en Centroamérica el Estudio sobre el Impacto del Mercado Común Centroamericano en el Desarrollo Agrícola de la Región, que fue iniciado en el año fiscal 1967-1968.

### Objetivos

El objetivo del estudio es definir las posibilidades y oportunidad que la integración económica presenta para el desarrollo agrícola de América Central y evaluar los efectos de su mercado común en el desarrollo agrícola. Además se trata de identificar aquellas áreas de políticas económicas que puedan ser objeto de una política regional conjunta dentro del esquema de un movimiento progresivo de integración y desarrollo.

### Progresos

Se preparó una estadística para la caracterización funcional de la agricultura centroamericana y su desarrollo, que obedece al planteamiento teórico respectivo.

Se recabó y reclasificó la estadística necesaria para el análisis de patrones de comercio agrícola intracentroamericano, de acuerdo con el Código PATIEB 1958/1967.

Se analizaron: el comercio internacional e intrarregional de productos agrícolas; los datos descriptivos de la estructura económica y de la producción del sector agropecuario y algunos problemas dinámicos del desarrollo agrícola centroamericano.

Este estudio se encuentra en la etapa final del análisis de la información básica.

### Dirección

La dirección del Estudio estuvo a cargo del Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado del IICA, Zona Norte.

...the ... of ...

## ESTUDIO DE TENENCIA DE LA TIERRA EN CENTROAMERICA Y PANAMA

### Generalidades

Atendiendo a una solicitud de la Reunión Conjunta de Ministros de Agricultura y Economía celebrada en Puerto Limón, Costa Rica, en noviembre de 1965, el CIDA/CAIS inició en 1966 el Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá, con la colaboración de FAO, OEA, OIT, IICA, SIECA y los organismos nacionales de reforma agraria del Istmo.

Se le ha dado especial atención en este estudio a los aspectos de tenencia de la tierra que se consideran como impedimentos para el desarrollo acelerado de la reforma agraria.

A fines del año 1969 el Grupo terminó el programa de trabajo que se inició en 1966 y fué reestructurado bajo los auspicios del IICA, CEPAL, SIECA, OIT y FAO.

El programa de trabajo que ha sido propuesto incluye un estudio profundo sobre movimientos migratorios, sus causas y sus consecuencias; así como otros estudios sobre la problemática agropecuaria en esta región. También se contempla la elaboración de proyectos específicos de desarrollo de ciertos casos especiales.

### Progresos

El Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural Adjunto de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, realizó el análisis de cinco clases de migraciones internas en los países del Istmo Centroamericano y presentó un informe sobre los aspectos sociales del desarrollo agropecuario en esta zona. Estos dos informes forman parte del documento general que con el Grupo presentó a sus auspiciadores sobre política agraria y los problemas de desarrollo rural en el Istmo Centroamericano.

### Participación en el Estudio

El Dr. Roy A. Clifford, Sociólogo Rural Adjunto de la Zona Norte, ha sido el representante del IICA en el Grupo **que trabaja en el Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá.**

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

## ESTUDIO SOBRE LA REGIONALIZACION AGRICOLA EN EL ISTMO CENTROAMERICANO

### Generalidades

Durante el año de 1969 se cumplió con lo programado en el Estudio sobre Regionalización Agrícola en el Istmo Centroamericano, en el que participó personal técnico de SIECA; del IICA, Zona Norte; del IICA-CEI y de los organismos nacionales de los países del Istmo, con la ayuda económica del Banco Interamericano de Desarrollo.

El estudio cubre las siguientes etapas:

1. Ensayo metodológico, regionalización agrícola de El Salvador.
2. Zonificación climática y de cultivos en el Istmo Centroamericano.
3. Compilación de la información básica en los países del Istmo.
4. Adiestramiento en servicio de profesionales nacionales.
5. Regionalización agrícola a nivel nacional.
6. Integración de los estudios nacionales y definición de regiones multinacionales.

Etapa 1. Estudio metodológico de El Salvador, ya fue realizado con la cooperación del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Etapa 2. Zonificación climática y de cultivos; está avanzada en un 70%.

Etapa 3. Compilación de la información básica en los países, se encuentra avanzada en Costa Rica y Panamá.

Etapa 4. Adiestramiento en servicio de profesionales nacionales, se está realizando en el Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, con la capacitación de seis técnicos de Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Participación del IICA

Por parte de la Zona Norte del IICA participaron en este Estudio los Drs. Rodolfo Quirós y Carlos Camacho, Economistas Agrícolas Asociados.

Del IICA-CEI participaron directamente los Drs. Vincent Plath, J. Michael Montoya y Juan Antonio Aguirre.

**CONSULTA Y ASESORIA**

Digitized by Google

## ASESORAMIENTO

### 1. Asesoría al Programa Conjunto SIECA/BCIE para el Fomento de las Exportaciones

Durante el año de 1969 el Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado del IICA, Zona Norte, brindó asesoría técnica al Programa Conjunto SIECA/BCIE para el Fomento de las Exportaciones.

Esta asesoría se seguirá brindando en forma permanente en el análisis de factibilidad de exportación de productos no tradicionales de Centroamérica.

La Zona Norte del IICA fue invitada a formar parte del Consejo Asesor de dicho Programa en forma permanente. El Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado, fue designado por el Director Regional para desempeñar estas funciones de asesoría.

### 2. Asesoría al Instituto de Tierras y Colonización

Del 10 al 16 de febrero de 1969 permaneció en Costa Rica el Arquitecto Rural Carlos de León Peláez, prestando su asesoramiento técnico en planificación física y arquitectura rural al Instituto de Tierras y Colonización, en cooperación con el Grupo Técnico de Israel para Centroamérica.

Este servicio se prestó a petición del Gerente del ITCO y como una actividad a desarrollar por el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano, que administra y dirige la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.

Los trabajos principales que se realizaron fueron los siguientes:

- a) Organización del equipo para el desarrollo de diseños y planos de la parte que comprende planificación física y arquitectura rural.

i. Plan general a desarrollar

ii. Forma de sostenimiento inmediato para las familias asentadas.

iii. Nombrar a la persona adecuada que se hará cargo de la ejecución del proyecto.

d) Dentro del área de Chambacú se escogió un sector que será la primera etapa a desarrollar. Una vez escogido el sector se realizaron las siguientes actividades:

i. Se calcularon planos, enmarcando los principales accidentes topográficos.

ii. Se localizaron con mapas y fotografía aérea los lugares más adecuados para el asentamiento de núcleos de población.

## PROGRAMA COOPERATIVO CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA

### Generalidades

El Programa Cooperativo CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA se ha venido negociando desde mayo de 1967, fecha en que se aprobaron las bases, y es el resultado del mutuo entendimiento y colaboración de los organismos firmantes y de las Facultades de Agronomía de América Central.

En junio de 1969 fue aprobado el Programa, con una duración de cinco años renovables que comenzará a funcionar en enero de 1970.

De 1970 a 1974 se becarán a 95 profesores para que obtengan en el Recinto Universitario de Mayagüez, Puerto Rico, el grado de Master en diferentes campos del agro. Este grado puede obtenerse en un período de 18 meses de trabajo intensivo.

### Actividades complementarias del Programa

1. En un período de 5 años vendrá un total de 382 profesores mes, en períodos de 5 a 18 meses del Recinto Universitario de Mayagüez a las Facultades de Agronomía de América Central, para trabajar en la enseñanza y en la investigación, a nivel nacional o regional.
2. Se podrán obtener los servicios de profesionales de alto nivel para actuar como asesores o consultores por períodos cortos en problemas o programas específicos de las facultades o con relación a éstas.
3. En enero de 1970 se iniciará también el intercambio de profesores altamente calificados, dentro del área de América Central, con el propósito de que sus servicios profesionales sean utilizados al máximo.

### Medios con que se cuenta

El Colegio de Ciencias Agrícolas de Mayagüez, que comprende el Colegio de Agricultura, la Estación Experimental y el Servicio de Extensión, cuenta con 304 profesionales de los cuales 86 tienen su PhD y 126 tienen el Grado de Master of Science. La Universidad de Puerto Rico proporcionará los profesores sin costo alguno, debiendo ROCAP otorgarles pasajes y viáticos durante su permanencia en Centroamérica. ROCAP es el organismo financiador del Programa.

En líneas generales, este Programa representa una inversión de más de \$200,000 anuales en el mejoramiento de las facultades de agronomía.

### Coordinación

La coordinación de este Programa está a cargo de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.

**CSUCA** = Consejo Superior Universitario Centroamericano.

**ROCAP** = Oficina Regional para Centroamérica y Panamá de la Agencia Internacional para el Desarrollo.

**CAAM** = Recinto Universitario de Maragüez (antes Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Puerto Rico).

**PhD** = Doctorado

**REUNIONES**

1911

## XV REUNION ANUAL DEL PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS

### Generalidades

Del 24 al 28 de febrero de 1969 se llevó a cabo en San Salvador, El Salvador, la XV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA), bajo los auspicios del Ministerio de Agricultura y Ganadería de dicho país.

### Participantes

Participaron en esta reunión 60 técnicos de Centroamérica, Estados Unidos, México, Colombia, Venezuela y Jamaica, dedicados a la investigación agrícola, especialmente en maíz, frijol, sorgo y arroz, y representantes de organismos nacionales e internacionales. Asistieron también representantes de compañías particulares dedicadas a la producción de semillas mejoradas.

Del IICA participaron los siguientes funcionarios:

- Ing. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado de la Zona Norte, en su calidad de Coordinador del Programa Centroamericano de Frijol, quien programó la Mesa de Frijol.
- Ing. Carlos Luis Arias, Comunicador Asistente de la Zona Norte, quien tuvo a su cargo la secretaría de la Reunión.
- Dr. Antonio Pinchinat, Genetista Asociado del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, en calidad de expositor.

### Trabajos presentados

Se presentaron 57 trabajos científicos. Por parte del IICA los siguientes:

- "Resumen preliminar de los ensayos de frijol sembrados en el Istmo Centroamericano durante el año agrícola 1968-1969" y "PCCMCA - Estudios sobre Fertilizantes y Densidad de Siembra en Frijol. Chimaltenango, Guatemala", presentados por el Ing. Heleodoro Miranda.

- "Labor realizada por el Programa de Frijol del IICA de 1963 a 1968", presentado por el Dr. Antonio Pinchinat.

El Ing. Edgar Vargas, Fitopatólogo de la Universidad de Costa Rica, presentó el trabajo "Determinación de Razas Fisiológicas de la Roya del Frijol en Nicaragua y Honduras, en la primera siembra de 1968". Este estudio se inició en julio de 1968 como un programa cooperativo entre la Universidad de Costa Rica y la Zona Norte del IICA.

En la reunión le fue conferido al Ing. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado del IICA, Zona Norte, un certificado de reconocimiento por su contribución al avance del Programa de Mejoramiento de Frijol.

PCCMCA = Programa Cooperativo Centroamericano para el  
Mejoramiento de Cultivos Alimenticios

## REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN GANADO DE CARNE, PASTOS Y FORRAJES PARA AMERICA CENTRAL

### Generalidades

Del 8 al 17 de abril de 1969 se llevó a cabo en Managua, Nicaragua, la Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central, organizada por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y auspiciada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nicaragua.

### Objetivos

- Conocer, estudiar y analizar la situación del ganado de carne, pastos y forrajes en cada uno de los países del área y en su conjunto, en relación con los recursos físicos, técnicos y económicos disponibles; los resultados obtenidos mediante la investigación y extensión realizados en el pasado; y la producción y comercialización de los productos agropecuarios en estudio.
- Elaborar un programa de investigación a nivel regional con distribución de actividades entre los países, conforme a un plan integrado de investigación y extensión para el área centroamericana.

### Contenido

En esta reunión técnica se trataron los siguientes temas: coordinación o integración de la investigación y extensión agrícola y pecuaria en Centroamérica y Panamá; antecedentes; programa de ganado de carne, pastos y forrajes; situación del ganado de carne, pastos y forrajes en los países de América Central; avances logrados en ganadería y pasturas en el Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica; actividades regionales relacionadas con ganadería y pasturas y elaboración de proyectos, sub-proyectos y actividades del programa de ganado de carne, pastos y forrajes.

### Asistentes

Participaron en esta reunión 34 técnicos relacionados con la producción de ganado de carne, pastos y forrajes, de los cuales 19 son funcionarios nacionales de América Central. Los 15 técnicos restantes

laboran en el Instituto Colombiano Agropecuario, Fundación Rockefeller, FAO, SIECA, Latinconsult e IICA.

De Costa Rica asistieron los señores Luis Villalobos, Adalberto Carrillo y Eladio Carmona.

### Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis A. Montoya, del IICA, Zona Norte, quien contó con la colaboración del Ing. Mayo Vega Luna, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nicaragua.

## REUNION EXTRAORDINARIA DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

### Generalidades

Del 12 al 17 de mayo de 1969 se llevó a cabo en Panamá, República de Panamá, la Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, a petición de la Tercera Reunión de Ejecutivos de Reforma Agraria realizada en Guatemala en noviembre de 1968.

### Objetivos

1. Discutir la política de reforma agraria que a juicio de los ejecutivos de reforma agraria convenga aplicar en América Central; de acuerdo con sus realidades sociales y económicas.
2. Establecer los principios básicos que debe contener una ley de reforma agraria en los países del Istmo Centroamericano para que pueda realizarse una auténtica reforma agraria.

### Contenido

En esta reunión se analizaron los siguientes documentos de trabajo:

- Problema agrario en los países centroamericanos
- Implicaciones de la reforma agraria para la integración económica centroamericana
- Bases para una política de reforma agraria
- Recomendaciones a los organismos de reforma agraria de los países del Istmo Centroamericano para un plan de acción.
- Guía para la planificación en reforma agraria.
- Bases para la legislación agraria de los países centroamericanos.

Basados en el estudio de estos documentos de trabajo se formularon conclusiones, recomendaciones y acuerdos, que contribuirán al mejoramiento de las Instituciones de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano.

Asistentes

Participaron en esta reunión 24 técnicos entre directivos de los organismos de reforma agraria, organizadores, expositores y observadores.

De Costa Rica asistieron los señores Alvaro Hernández y Eduardo Ching, del Instituto de Tierras y Colonización.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Ing. Leopoldo Sandoval, Ingeniero Agrónomo Asociado de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, a cargo de la dirección del PRACA. El Ing. Sandoval contó con la colaboración de la Licenciada Mercedes Aguila y personal de la Comisión de Reforma Agraria de Panamá.

**PRACA = Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano.**

## REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION Y EXTENSION EN FRIJOL Y OTRAS LEGUMINOSAS DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL

### Generalidades

Del 20 al 29 de mayo de 1969 se llevó a cabo en el Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica, la Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central.

### Objetivos

- a) Estudiar el problema de la producción de frijol y otras leguminosas de grano en cada uno de los países de América Central, en función de los problemas que intervienen en ella, tales como los recursos naturales, investigación, extensión, fomento y comercialización.
- b) Con base en los estudios parciales y mediante un intercambio de ideas y análisis en conjunto, diseñar un proyecto de investigación, extensión y fomento a nivel regional, formando un todo armónico de acción unificada e integrada.

### Contenido

En esta reunión técnica se expusieron los siguientes temas: situación actual del frijol en América Central; avances del programa de frijol del PCCMCA; logros del programa de frijol del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba, Costa Rica; zonas ecológicas para frijol en América Central y coordinación y administración de un programa regional de investigación y extensión.

### Asistentes

Asistieron a esta reunión 32 técnicos relacionados con la producción de frijol. De América Central y México participaron 21 funcionarios nacionales; los 11 técnicos restantes laboran en la Fundación Rockefeller, ROCAP, SIECA, INCAP e IICA de la OEA.

De Costa Rica participaron los señores Guillermo Muñoz, del Consejo Nacional de Producción y Lázaro Vargas, de la Oficina de Planeamiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Señorita Flérida Hernández, de la Universidad de Costa Rica.

### Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis Montoya, de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, quien contó con la colaboración de los Ings. Heleodoro Miranda, del personal técnico del IICA, Zona Norte y Eladio Carmona, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica.

## VI REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR

### Generalidades

En base al convenio suscrito entre el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (IICA), la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA brindó asesoramiento en la organización y desarrollo de la VI Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior que tuvo lugar en San José, Costa Rica, del 22 al 27 de junio de 1969.

Esta reunión fue auspiciada por el CSUCA y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica, actuando como asesores por parte del IICA los Ings. Javier Becerra y Marco Tulio Urizar, Educador Principal y Educador Asociado respectivamente.

La reunión concluyó con la aprobación de importantes recomendaciones y acuerdos relacionados con la necesidad de que las facultades de agronomía y escuelas superiores de agricultura participen en la investigación nacional y regional, uniformidad de sistemas de calificaciones, intercambio de profesores entre las facultades, el examen general privado y la interrelación entre la Escuela para Graduados del IICA y las Facultades de Agronomía de América Central.

### Asistentes

Asistieron funcionarios de alto nivel de las Facultades de Agronomía de Costa Rica y Guatemala, de la Facultad de Ciencias Agronómicas de El Salvador, de la Carrera de Ciencias Agronómicas de Honduras y de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua. El CSUCA y la Agencia Regional para Centroamérica y Panamá de la Agencia Internacional para el Desarrollo (ROCAP) también mandaron representantes.

1.3.3.3.3.3

... ..

1.3.3.3.3.3

... ..

... ..

... ..

1.3.3.3.3.3

... ..

## CUARTA REUNION ORDINARIA DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

### Generalidades

Durante los días 4 y 5 de noviembre de 1969 tuvo lugar en Guatemala, Guatemala, la Cuarta Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, como parte de las actividades a realizar por el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural de Istmo Centroamericano (PRACA), creado en la Segunda Reunión de Ejecutivos que tuvo lugar en San José, Costa Rica, en noviembre de 1967.

Esta reunión fue organizada y dirigida por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, en su calidad de Dirección del PRACA.

### Objetivos

Presentar el informe de actividades realizadas por el Programa en 1969, el nuevo convenio de operaciones para 1970-1971, el reglamento de la Junta Directiva, el plan de actividades para los próximos dos años, el Programa-Presupuesto respectivo y establecer término de referencia para un estudio de financiamiento regional con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

### Asistentes

De Costa Rica participaron el Lic. Rafael Robles Jiménez y el señor Ricardo Valerín, Gerente General y Director, respectivamente, del Instituto de Tierras y Colonización.

### Dirección

La organización y dirección de esta reunión estuvo a cargo del Ing. Leopoldo Sandoval, Director del PRACA.

### Resultados de la Reunión

Fueron tratados todos los puntos indicados bajo objetivos de la reunión, habiendo finalizado con la aprobación de los siguientes puntos, entre otros:

**Firma del Convenio de Operaciones del PRACA para los años 1970-1971, continuando éste bajo la dirección ejecutiva de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.**

**Aprobación del Programa-Presupuesto del PRACA para 1970.**

[Faint, illegible text block]

## REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN MAIZ Y SORGO DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL

### Generalidades

Del 8 al 13 de diciembre de 1969 tuvo lugar en Antigua, Guatemala, la Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo de Grano para América Central, organizada y coordinada por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA y auspiciada por el Ministerio de Agricultura de Guatemala.

### Objetivos

El objetivo fundamental de esta reunión fue establecer las bases para el programa de investigación en maíz y sorgo de grano para los próximos cinco años en América Central.

### Asistentes

Asistieron a esta reunión un total de 36 profesionales en las ciencias agrícolas, los que en una u otra forma están relacionados con la investigación y producción de maíz y sorgo.

De Costa Rica asistieron los Ingenieros Rolando González, Alberto Vargas y Lázaro Vargas, del Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Ing. Carlos Salas, de la Estación Experimental "Fabio Baudrit".

### Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis Montoya, del IICA, Zona Norte y del Ing. Agr. Oscar Nery Sosa, Director General de Investigación y Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura de Guatemala.

### Resultados de la Reunión

Como resultado de la reunión se elaboraron 12 proyectos; seis para maíz y seis para sorgo, en los que se incluyen las necesidades de tipo humano y económico, con las que se enfrentarán los programas para cumplir las metas fijadas.

... ..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**PUBLICACIONES**

• • • • •

PUBLICACIONES DE INTERES PARA EL PAIS

- BECERRA, JAVIER. La Educación Agrícola en América Latina. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 143 p. (mimeografiado). Tiraje: 500 ejemplares.
- BECERRA, JAVIER y URIZAR, MARCO TULLIO. Primer Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura en las Facultades de Agronomía de América Central. ZN/109-69. Guatemala, 1969. 48 p. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.
- BECERRA, JAVIER y URIZAR, MARCO TULLIO. Sexta Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior del CSUCA. ZN/113-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 35 p. (mimeografiado). Tiraje: 65 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Criterios para la Selección de Beneficiarios de los Programas de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. ZN/110-69. Guatemala, 1969. 46 p. (mimeografiado). Tiraje: 300 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Liderazgo Local en el Desarrollo Rural Latinoamericano. Publicación Miscelánea No. 42. Guatemala, 1969. 283 p. Tiraje: 1000 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Organización Campesina en América Latina, Publicación Miscelánea No. 63. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 317 p. (mimeografiado). Tiraje: 500 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE. Servicios a los Países: Costa Rica 1968. ZN/108-69. Guatemala, 1969. 65 p. (mimeografiado). Tiraje: 200 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE. XIV Reunión Anual del PCCMCA, Tegucigalpa, Honduras, 1968. Publicación Miscelánea No. 67. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 164 p. Tiraje: 500 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE. XV Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 1969. Publicación Miscelánea No. 68. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. \_\_\_ p. Tiraje: 500 ejemplares.

- HERRERA, EUGENIO. Organización Administrativa del Sector Agropecuario de Costa Rica. IICA, Zona Norte, Escuela para Graduados del IICA y Proyecto 80 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Turrialba, Costa Rica, 1969. 660 p. 3 v. (mimeografiado). Tiraje: 150 ejemplares.
- MIRANDA, HELEODORO. Ensayos de Frijol en el Istmo Centroamericano, Año Agrícola 1967-1968, PCCMCA. Publicación Miscelánea No. 61. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 17 p. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.
- MOLESTINA, CARLOS JULIO. La Zona Norte del IICA Informa. Año V, números 1, 2, 3 y 4. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 8 p. Tiraje: 100 ejemplares de cada uno.
- MONTOYA, LUIS A. Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central. Managua, Nicaragua. ZN/111-69. 1969. 342 p. 2 v. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.
- MONTOYA, LUIS A. Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central. Turrialba, Costa Rica. ZN/112-69. 1969. 269 p. 2 v. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.
- MONTOYA, LUIS A. y SOSA, OSCAR NERY. Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo para América Central. ZN/114-69. Guatemala, IICA, 1969. 259 p. (mimeografiado) Tiraje: 120 ejemplares.
- PERSONAL TECNICO DEL PROGRAMA I, IICA, Zona Norte. Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. 2a. ed. Guatemala, 1969. 445 p. 2 v. Tiraje: 300 ejemplares.
- PERSONAL TECNICO DEL PROGRAMA I, IICA, Zona Norte. Tercera Mesa Redonda de Facultades de Agronomía y Escuelas Superiores de Agricultura de América Central. ZN/100-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 74 p. (mimeografiado). Tiraje: 75 ejemplares.
- SANDOVAL, LEOPOLDO. Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, Panamá. IICA, Zona Norte y Comisión de Reforma Agraria de Panamá, 1969. 77 p. (mimeografiado). Tiraje: 200 ejemplares.

SANDOVAL, LEOPOLDO. Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios y Dirigentes Políticos, San José, Costa Rica. IICA, Zona Norte, 1969. 295 p. (mimeografiado). Tiraje: 400 ejemplares.

SANDOVAL, LEOPOLDO. Cuarta Reunión Ordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. IICA, Zona Norte y Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano. Guatemala, 1969. 65 p. (mimeografiado). Tiraje: 100 ejemplares.

URIZAR, MARCO TULLIO. Evaluación de los Cursos Cortos sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. ZN/111-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 30 p. Tiraje: 40 ejemplares.









