

GUATEMALA 636.7971.83. I597

1969

I C A

1255

es

1969

SERVICIOS A LOS PAISES

HONDURAS-1969



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Norte

7183 I5978s 1969



11012
630
101
101

SERVICIOS A LOS PAISES

HONDURAS - 1969

Publicado por:

Dirección Regional para la Zona Norte

Guatemala, febrero de 1970

ZH/103-70

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.

The first thing I noticed when I stepped out of the train was the cold. It was a sharp, biting cold that seemed to penetrate my coat. I shivered as I walked towards the station entrance, my hands tucked into my pockets. The air was thick with the scent of coal and the distant hum of machinery. I had heard that the city was a place of industry and progress, but the reality was something else entirely. The streets were wide and paved, but they were also filled with a sense of purpose and urgency. People were everywhere, some in uniform, some in civilian clothes, all moving with a certain rhythm. I saw men in dark coats and hats, some carrying briefcases, others pushing carts. The buildings were tall and imposing, their windows reflecting the light. I felt a mix of awe and apprehension. This was a new world, a world of possibilities and challenges. I had come here for a reason, and I was determined to make the most of it. The cold was just a small part of the experience. The real test would come when I stepped into the heart of the city, where the true nature of this place would reveal itself.

CONTENIDO

	<u>Página</u>
PROLOGO	iii
INTRODUCCION	1
<u>ENSEÑANZA</u>	
Curso Internacional sobre Organización Social Campesina.	5
Seminario Nacional de Reforma Agraria para Sacerdotes.	7
Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura.	9
Seminario Internacional sobre Organización Social Campesina.	11
Escuela para Graduados del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.	13
<u>INVESTIGACION</u>	
Mejoramiento del Frijol.	17
Estudio sobre el Impacto de los Servicios de Extensión Agrícola en los Países del Istmo Centroamericano.	19
Estudio sobre el Impacto del Mercado Común Centroamericano en el Desarrollo Agrícola de la Región.	21
Estudio de Tenencia de la Tierra en Centroamérica y Panamá.	23
Estudio sobre la Regionalización Agrícola en el Istmo Centroamericano.	25
<u>CONSULTA Y ASESORIA</u>	
Asesoría al Ministerio de Agricultura.	29
Asesoría a DESARRURAL.	29
Asesoría al Instituto Nacional Agrario.	29
Asesoría a la Universidad Autónoma de Honduras.	30
Asesoría al Programa Conjunto SIECA/ BCIE para el Fomento de Exportaciones.	31

	<u>Página</u>
Programa Cooperativo CSUCA/ROCAP/CAAM/IICA.	33
<u>REUNIONES</u>	
Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central.	37
XV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios.	39
Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano.	41
Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central.	43
VI Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior.	45
Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Maíz y Sorgo de Grano para América Central.	47
<u>PUBLICACIONES</u>	
Publicaciones de interés para el país.	51

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 Honduras 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.

ENSEÑANZA

Digitized by Google

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 Honduras asistieron los señores: Fermín Durón A., del Ministerio de Recursos Naturales; Emilio Rueda C. y Fredy Ismael Acosta del Instituto Nacional Agrario.

Dirección y Profesorado

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

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

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

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA SACERDOTES

Generalidades

Del 10 al 14 de marzo de 1969 se llevó a cabo en Tegucigalpa, Honduras, el Seminario Nacional de Reforma Agraria para Sacerdotes, a petición de la Tercera Reunión de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, realizada en Guatemala en noviembre de 1968.

Objetivos

Los objetivos de este Seminario fueron los siguientes:

- Examinar los problemas de la reforma agraria a la luz de la doctrina social de la Iglesia.
- Analizar la realidad social agraria de Honduras.
- Estudiar los aspectos jurídicos, económicos y político-sociales de la Reforma Agraria Integral.
- Escuchar a destacadas figuras eclesióasticas sobre el pensamiento de la Iglesia Católica, en relación con temas vinculados directamente con la reforma agraria y discutir con ellas sobre los mismos.

Temario

Los temas fueron tratados en conferencias y paneles. Las conferencias fueron presentadas por destacadas figuras eclesióasticas del continente, por funcionarios del gobierno de Honduras y del IICA de la OEA.

Los paneles se formaron con altos funcionarios de organismos nacionales, internacionales y de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Progresos

El Seminario concluyó con una declaración de los sacerdotes participantes que consta de seis puntos para fortalecer la reforma agraria en Honduras.

Asistentes

Asistieron 51 sacerdotes de los departamentos del país que cubren amplios sectores del área rural y urbana. Participaron

también 39 observadores de organismos nacionales e internacionales vinculados con el desarrollo económico y social del país: profesores, estudiantes y profesionales universitarios, dirigentes políticos, dirigentes campesinos y otros interesados.

Dirección y organización

Este Seminario fue organizado por el Instituto Nacional Agrario, el Arzobispado de Honduras, el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano y la Dirección Regional para la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

Actuaron como Coordinadores: Monseñor Jacobo Cáceres Ayala, del Arzobispado Hondureño; Lic. Gustavo Cadalso h. del Instituto Nacional Agrario y el Ing. Leopoldo Sandoval, del IICA, Zona Norte.

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 19 profesionales de América Central.

De Honduras participaron los señores: Julio Barahona Paz, de la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería y Salvador Quiróz del Servicio Cooperativo de Desarrollo Rural.

Dirección y Profesorado

La dirección de este Seminario estuvo a cargo del Ing. Javier Becerra, 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 CAMPESENA

Generalidades

Del 24 al 28 de junio de 1969 se celebró en la Ciudad de Guatemala, Guatemala, el Primer Seminario Internacional sobre Organización Social Campesina, cuyas reuniones tuvieron lugar en el Auditorio del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Este Seminario 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 Honduras participaron en este Seminario: el señor Max Eduardo Lucas, de la Fundación para el Desarrollo Internacional y la señorita Amanda Estela Rodríguez, del Instituto Nacional Agrario.

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.

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 dá 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 asistieron a la Escuela para Graduados los siguientes estudiantes hondureños:

Manuel Antonio Cáceres, en el Departamento de Desarrollo Rural, con especialidad en Recursos para el Desarrollo.

Ricardo Calix, en el Departamento de Ciencias Forestales, con especialidad en Dasonomía.

Mirtha Iliá Castillo, en el Departamento de Desarrollo Rural, con especialidad en Economía Agrícola.

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.

Preparación de 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 4 x 4. 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 del frijol F_3 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 Panameñcana, 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.

PCCMCA = Programa Cooperativo Centroamericano
para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios.

ESTUDIO SOBRE EL 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 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 técnicas 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, durante el segundo trimestre de 1970.

Dirección

El estudio se ha realizado bajo la dirección del Dr. Humberto Rosado, Extensionista Principal y de la Señorita María Justina Laboy, Educadora para el Hogar Adjunta de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.

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.

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 oportunidades 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 políticas económicas que puedan ser objeto de una política regional conjunta dentro del esquema de un movimiento progresivo de integración y desarrollo.

Progresos

- A. Se preparó una estadística para la caracterización funcional de la agricultura centroamericana y su desarrollo, que obedece al planteamiento teórico respectivo.
- B. Se recabó y reclasificó la estadística necesaria para el análisis de patrones de comercio agrícola intracentroamericano, de acuerdo con el código PATIEB 1958/1967.
- C. Se analizaron: el comercio internacional e intraregional 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.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

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 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 fue 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.

Además, el Grupo de estudio elaboró proyectos de desarrollo para el Valle de Lean y Guanchías, en Honduras.

ESTUDIO SOBRE LA REGIONALIZACION AGRICOLA EN EL ISTMO CENTROAMERICANO

Generalidades

Durante el año de 1969 se cumplió con lo programado en el Estudio sobre la 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. 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, Costa Rica, 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 Dres. Rodolfo Quirós y Carlos Camacho, Economistas Agrícolas Asociados.

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

CONSULTA Y ASESORIA

Digitized by Google

1. Asesoría al Ministerio de Agricultura

A petición del Ministerio de Agricultura, el Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado de la Zona Norte del IICA brindó asesoría al Gobierno de Honduras en la planeación y organización de un Seminario Nacional sobre la Reorganización Administrativa del Sector Agropecuario, para la ejecución del plan de acción 1969-1973.

2. Asesoría a DESARRURAL

A. A petición del Ing. Felipe Peraza, Director del Servicio Cooperativo de Desarrollo Rural, el Ing. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado del IICA, Zona Norte, asistió del 21 al 23 de enero de 1969 a la Tercera Reunión Anual del Departamento de Agronomía de dicha Dirección. En esta reunión el Ing. Rolando Paiget, de DESARRURAL y el Ing. Heleodoro Miranda, expusieron los trabajos realizados en el país en relación al Programa de Frijol.

B. A petición del Director de DESARRURAL se integró un equipo de trabajo por los Dres. Humberto Rosado, Extenscionista Principal; Luis Montoya, Horticultor Adjunto y Carlos Camacho, Economista Agrícola Asociado, todos miembros del personal de la Zona Norte del IICA, para asesorar a DESARRURAL en la preparación del "Plan Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria, años 1970-1971 y 1972", que será presentado a un organismo de crédito internacional para su financiación.

Este plan fue presentado al Consejo Nacional de Planificación de Honduras, en el mes de diciembre, habiendo sido aprobado. Se espera presentarlo para su financiación en el mes de febrero de 1970.

3. Asesoría al Instituto Nacional Agrario

A. Del 24 al 28 de febrero y del 11 al 21 de marzo de 1969 permaneció en Honduras el Arquitecto Rural Carlos de León Peláez, trabajando en el Instituto Nacional Agrario (INA).

Este asesoramiento se llevó a cabo como parte de las actividades a realizar por el Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano, que dirige y administra el IICA, Zona Norte.

Los trabajos que se realizaron fueron los siguientes:

- i) **análisis del plan de trabajo a realizar y establecimiento de prioridades.**
- ii) Se analizó el centro poblado de Buena Vista, trabajando en varias alternativas. De acuerdo a características económicas en cuanto a mínima viabilidad y puentes y regularidad en los solares, se escogió una alternativa en la que se comenzó a trabajar, diseñándose el Centro de Servicios.
- iii) Con el Director del INA y técnicos de la Misión de Israel para Centroamérica, se trataron aspectos generales en cuanto a la ejecución del Proyecto de Buena Vista.

B. A petición del Director del Instituto Nacional Agrario, el Dr. Rodolfo Quirós, Economista Agrícola Asociado de la Zona Norte del IICA, permaneció en Tegucigalpa, Honduras, del 24 al 26 de agosto, colaborando con el equipo interdisciplinario de planificación del INA en la formulación de la solicitud de préstamo al BID para el financiamiento del Proyecto de Desarrollo Rural de "OLA".

4. Asesoría a la Universidad Autónoma en el inicio de la Carrera de Ciencias Agrícolas de Honduras

A solicitud del Director de la Carrera de Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, se brindó asesoría técnica para la organización de la carrera de ciencias agrícolas.

El personal del IICA, Zona Norte, participó en los siguientes trabajos: factibilidad del proyecto; ubicación de la carrera; investigación de los recursos humanos disponibles y reclutamiento y formación del profesorado.

Al personal de este Instituto le fue encomendada la formulación del proyecto de plan de estudios de la carrera, con dos alternativas curriculares, una con orientación en ciencias forestales y la otra en agronomía general.

El plan de estudios incluye departamentalización, programas sintéticos de las asignaturas, pre-requisitos de admisión y graduación.

Este trabajo fue presentado a la Universidad y aceptado sin modificaciones.

5. Asesoría al Programa Conjunto SIECA/ECIE para el Fomento de Exportaciones

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

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 que tiene una duración de cinco años renovables que comenzará a funcionar en enero de 1970.

De 1970 a 1974 se becará 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 Mayagüez (antes, Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas)

PhD = Doctorado

REUNIONES

Digitized by Google

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 e 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 Honduras asistieron los señores Mario Daccarett D. y Napoleón Reyes Discua.

Dirección y Coordinación

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

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 El Salvador.

Participantes

Asistieron a 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. Participaron también representantes de organismos nacionales e internacionales y de compañías particulares dedicadas a la producción de semillas mejoradas.

Del IICA asistieron los siguientes funcionarios:

- Ing. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado de la Zona Norte, en su calidad de Coordinador del Programa Centroamericano de Frijol, quien programó y coordinó 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, Costa Rica, en calidad de expositor.

Trabajos presentados

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

"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 Ingeniero Heleodoro Miranda.

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

El Ingeniero 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 esta XV Reunión del PCCMCA 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 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

- 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.
- 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 Honduras participaron los señores Rigoberto Sandoval y Roberto Chavarría, del Instituto Nacional Agrario.

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

- 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.
- 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

Participaron en esta reunión 32 técnicos relacionados con la producción de frijol. De América Central y México asistieron 21 especialistas nacionales; y 11 técnicos que laboran en la Fundación Rockefeller, ROCAP, SIECA, INCAP e IICA.

De Honduras asistieron los señores George Freytag, de la Escuela Agrícola Panamericana y Ricardo Romero, de DESARRURAL.

Dirección y Coordinación

La dirección y coordinación de esta reunión estuvo a cargo del Dr. Luis Montoya, Horticultor Adjunto de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA, quien contó con la colaboración de los Ings. Heleodoro Miranda, Genetista Asociado 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 enviaron representantes.

1910

1910

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 en América Central, para los próximos cinco años.

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 Honduras asistieron los señores: Ing. Felipe Peraza, Agrónomo Francisco Lupiac, Ing. Flabio Tinoco y Lic. René Ortíz, de DESARRURAL.

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 de la Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura de Guatemala.

Resultado 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.

1910
1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

1910

PUBLICACIONES

1924

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. Liderazgo Local en el Desarrollo Rural Latinoamericano. Publicación Miscelánea No. 42. Guatemala, 1969. 283 p. (mimeografiado). Tiraje: 1000 ejemplares.
- CLIFFORD, ROY A. Criterios para la Selección de Beneficiarios de los Programas de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano. ZN/110-69. 46 p. (mimeografiado). Tiraje: 300 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 DEL IICA. Servicios a los Países: Honduras 1968. ZN/101-69. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 65 p. (mimeografiado). Tiraje: 200 ejemplares.
- DIRECCION REGIONAL PARA LA ZONA NORTE DEL IICA. 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 DEL IICA. XV**
Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 1969.
Publicación Miscelánea No. 68. Guatemala, IICA, Zona Norte,
1969. p. Tiraje: 500 ejemplares.
- MIRANDA, HELEODORO.** Ensayos de Frijol en el Istmo Centroame-
ricano, Año Agrícola 1967-1968, PCCMCA. Publicación Misce-
lánea 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 Investi-
gación 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 Investi-
gación 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 ejempla-
res.
- 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 Es-
cuelas 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 Sacerdotes, Tegucigalpa, Honduras. IICA, Zona Norte, Instituto Nacional Agrario y Arzobispado de Honduras, 1969. 85 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 TULIO. 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.



SERVICIOS A
HONDURAS

IICA CI