

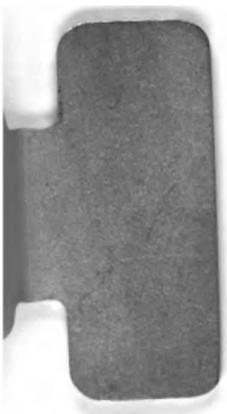
ZN- 102 -66

...ncios
... de la
...
...atemala

65 — Julio 1966



DIRECCION REGIONAL
ZONA NORTE



Guatemala.

630-797231 I59935
1966

SERVICIOS DEL IICA DE LA OEA
A GUATEMALA

ENERO 1965 - JULIO 1966



Prof. C. L. ...

I. I. C. A. - C. I. R. A.
BIBLIOTECA

COMPRADO A _____

OBSEQUIO DE IICA

FECHA _____ PRECIO _____

*IICA.
630.7928 /
I57
SP60
1965-1966*

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (IICA), es un instrumento para el desarrollo agrícola de América Latina, fundado en octubre de 1942 con el objetivo fundamental de: Estimular y promover el desarrollo de las Ciencias Agrícolas en las Repúblicas Americanas mediante el fortalecimiento de las instituciones de Educación Agrícola, los centros de Investigación y los servicios de Desarrollo Rural y Reforma Agraria de los Estados Miembros.

El IICA, para brindar una mayor asistencia a los Estados miembros, ha establecido las Direcciones Regionales, teniendo la Dirección Regional para la zona norte su sede en la Ciudad de Guatemala, de donde se atienden los países del Istmo Centroamericano, las Antillas Mayores y México.

**SERVICIOS DEL IICA DE LA OEA
A GUATEMALA**

ENERO 1965 - JULIO 1966

La Dirección Regional para la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, se complace en poner en conocimiento de las instituciones y personas interesadas de Guatemala, el trabajo realizado por la institución, en colaboración de organismos nacionales e internacionales, en pro del desarrollo socio-económico del país, de enero de 1965, fecha en que se trasladó la sede de la Zona Norte a Guatemala, hasta julio de 1966.

La Dirección.

ENSEÑANZA

0. Del 19 de mayo al 19 de noviembre de 1965 se efectuó en la Ciudad de México el IV Curso Internacional Regular de Crédito Agrícola del Proyecto 201 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA, que administra el IICA, con la participación de 38 asistentes de 16 países de la América Latina. Por Guatemala asistieron los señores José Carlos Pellecer R., Carlos Enrique Ortega y Juan Napoleón Álvarez.

Este curso fue auspiciado por la Secretaría de Agricultura y Ganadería de México, con la cooperación de los Bancos de Crédito Ejidal, Crédito Agrícola y de México S. A.

Actuaron como Directores del curso, por el Gobierno de México el Ing. Héctor Lazos y por el IICA el Ing. Jorge Zimmermann. El profesorado fue todo del personal Técnico del IICA.

En este curso se cubrieron los siguientes temas: El Crédito Agrícola, las Instituciones y Procedimientos; El Crédito Agrícola y el Sector Agropecuario; El Crédito Agrícola y el Desarrollo Económico; y la Capacitación del Personal del Crédito Agrícola y los Programas del Proyecto 201 del Programa de Capacitación Técnica.

1. En la Ciudad de Guatemala tuvo lugar del 5 al 30 de julio de 1965 un Curso Nacional de Extensión Agrícola, al que asistieron 50 Extensionistas del Ministerio de Agricultura.

Este curso fue organizado por el Servicio de Extensión, con la colaboración del IICA.

Actuaron como instructores el Lic. Fernando de León, de la Universidad de San Carlos, y el señor Max Eduardo Lucas, del Ministerio de Agricultura de Guatemala; y los Ings. Cristóbal Ruíz y Carlos Luis Arias, del IICA.

En este curso se trataron los siguientes tópicos: Principios y Objetivos de Extensión, Métodos de Extensión, Medios Educativos, Comunicaciones, Sociología y Trabajos Prácticos en el Campo.

2. Del 12 de julio al 4 de setiembre de 1965 tuvo lugar en la Ciudad de Guatemala el VI Curso Internacional de Reforma Agraria, al que asistieron 25 participantes de 8 países comprendidos dentro de la Zona Norte.

De Guatemala asistieron los señores Gustavo Martínez, Arnoldo Méndez, Ivan Eric Dysli. Quevedo, Carlos Kaehler, Francisco Mollinedo, Hans

O. Laugerud, Rolando Ramírez, Francisco Salazar y Braulio Villatoro.

Este curso fue auspiciado por el Instituto Nacional de Transformación Agraria (INTA) y patrocinado por el Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA, que administra el IICA.

Como instructores actuaron los Dres. Fausto Calzecchi-Onesti, Jorge M. Montoya y Antonio M. Arce y los Ings. Cristóbal Ruiz y Fernando Suárez de Castro y la Educadora para el Hogar María J. Laboy, del Personal Técnico del IICA. El Dr. Abel Rondos, del Instituto Colombiano de Reforma Agraria; el Dr. Gustavo González, de la Oficina de Planeamiento de Panamá; y el Dr. Héran Carrera, del Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización.

En este curso se trataron los temas: Reforma Agraria y el Desarrollo Económico y Social; Deficiencias Estructurales que retardan el Desarrollo Agropecuario; Modificaciones necesarias en las Actuales Estructuras; Análisis de Proyectos Específicos; y Programas de Proyectos de Colonización Rural.

3. Del 18 de octubre al 25 de noviembre de 1965 tuvo lugar en la Ciudad de Panamá el Curso Internacional sobre

Método Científico, Métodos Estadísticos, Diseño y Análisis de Experimentos y Redacción Técnica, con la participación de 22 profesionales que trabajan en Investigación en Centroamérica, Panamá y Haití.

De Guatemala asistieron los señores Baltasar Arévalo, Jorge Benítez, Adolfo Fuentes y Efraín Reyna.

Este curso fue organizado por el IICA con la colaboración del Ministerio de Agricultura, Comercio e Industrias de Panamá. Actuaron como instructores los Dres. Mario Gutiérrez G. y Jorge León y los Ings. Adalberto Gorbitz y Heleodoro Miranda, del Personal Técnico del IICA; Lic. Constantino Albertazzi, de la Universidad de Costa Rica y el Ing. Edgar Ibarra, del Ministerio de Agricultura de Guatemala.

La finalidad principal de este curso fue capacitar a los participantes en la mecánica y factores a considerar en la elaboración de proyectos de investigación en el campo agropecuario.

- 4. Del 22 de octubre al 30 de noviembre de 1965 tuvo lugar una gira de estudio y observación a Israel e Italia, con el propósito de visitar programas de Reforma Agraria y Desarrollo Rural.**

Viajaron 10 profesionales que trabajan en programas de Reforma Agraria en Centroamérica, integrando el grupo por Guatemala los señores Hans O. Laugerud y Francisco Salazar.

Esta gira fue patrocinada por el Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA, que administra el IICA; el Proyecto 39 del Programa Extracontinental de Capacitación de la OEA y los Gobiernos de Israel e Italia.

Por la Zona Norte del IICA viajó como Coordinador del grupo el Dr. Fausto Calzecchi-Onesti.

5. Del 1° de noviembre al 10 de diciembre de 1965 se llevó a cabo en Monterrey, México, la II Reunión Internacional de Horticultura, a la que asistieron 21 profesionales de 9 países de la América Latina. De Guatemala participaron los señores Mario Arana, Carlos Guzman, Oscar René Hun y Rodolfo Martínez. Esta reunión fue auspiciada por el IICA, con la ayuda del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México.

Se trataron los siguientes aspectos en el campo hortícola: Normas de Calidad de las Hortalizas; Requisitos Mf-

nimos que deben reunir; Prácticas dirigidas a obtener una mejor calidad; y Colaboración Regional entre técnicos y entidades regionales.

Esta reunión fue organizada por el Dr. Ernesto H. Cásseres del IICA, con la colaboración de los Dres. Julio de la Fuente, Dieter Enkerlin, Isaías Flores, Jaime Leal y Enrique Rivera, de México.

6. Tuvo lugar en Guatemala del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 1965 la Primera Reunión Internacional de Técnicos en Pastos y Nutrición Animal de Centroamérica, con la participación de 18 profesionales en la materia.

De Guatemala participaron los señores Angel Iturbide, Héctor E. Murga, Francisco Mirón, Efraín Bran y Alejandro Fuentes, por el Ministerio de Agricultura.

Esta reunión fue organizada bajo los auspicios de la SIECA y el IICA, con la colaboración del INCAP, y tuvo como objetivo establecer las bases para un programa cooperativo centroamericano de investigación en pastos y nutrición animal. En esta reunión participaron, además de representantes de los países del área, especialistas del IICA, INCAP, SIECA y de la Misión Conjunta de Programación.

7. Del 14 de febrero al 1° de abril de 1966 tuvo lugar en San José, Costa Rica, el XIII Curso Internacional de Extensión Agrícola, al que asistieron 23 participantes de 7 países comprendidos dentro de la Zona Norte del IICA.

De Guatemala asistieron la señorita Elba Natividad Tejeda y los señores Mariano Palacios y Marciano Rivera.

Este curso fue organizado por el IICA con el propósito fundamental de preparar equipos nacionales de adiestradores en Extensión Agrícola, los que con el asesoramiento del personal técnico del IICA serán los encargados de los adiestramientos nacionales en sus respectivos países.

Actuaron como instructores los lngs. Levy Da Cruz, Cristóbal Ruíz, Carlos Luis Arias, ignacio Ansorena y Delio Gerardo Peña, y la Educadora para el Hogar María J. Laboy, del personal Técnico del IIGA. El Profesor Edgar Arias, del Programa Interamericano para la juventud Rural (PIJR) y el Ing. Eduardo Dávila, del Ministerio de Agricultura de Ecuador.

8. Del 8 al 13 de mayo de 1966 se realizó en la Ciudad de San Salvador, El Salvador, el Seminario sobre la Enseñanza de la Economía Agrícola en las Facultades Centroamericanas

de Agronomía, como parte del Plan de Mejoramiento del Profesorado en el sector agropecuario. Por Guatemala asistió el Ing. Leopoldo Sandoval, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos.

En este Seminario se prepararon los programas para los cursos de Administración Rural y Economía Agrícola en las Facultades Centroamericanas de Agronomía, recomendando a la vez:

- a) Que en el curso de Economía Agrícola se de especial énfasis a la enseñanza técnico-práctica de la Comercialización Agrícola; y.
- b) Que el IICA organice un curso intensivo para los profesores de Economía Agrícola de las Facultades Centroamericanas de Agronomía.

Colaboraron como conferencistas y asesores los Dres. Fausto Calzecchi-Onesti, Malcolm Macdonald y Heraclio Lombardo; y los Ings. Javier Berra, Carlos Luis Arias y Erly Días Brandao, del IICA. El Ing. Guillermo Guerra, de la Facultad de Agronomía de Medellín, Colombia, y el Ing. Ramón Fernández y Fernández, de la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo, México.

Este Seminario fue patrocinado por el IICA, con la colaboración de la Facultad de Ciencias Agronómicas de El Salvador.

9. El 30 de mayo de 1966 se inició en la Ciudad de México el V Curso Internacional Regular de Crédito Agrícola, al que asistieron 32 participantes de 16 países de América Latina. Por Guatemala participa el señor Juan José Marín Romero.

El Curso concluirá el 5 de noviembre de 1966.

Este Curso lo patrocina el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, a través del Proyecto 206 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA, con la ayuda del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

El programa cubre los siguientes aspectos: Crédito Agrícola General; Estructura Internacional y Procedimientos; Economía Agrícola y Desarrollo Económico; y Servicios Complementarios del Crédito.

Como instructores participan los Ings. Julio A. Ringuelet, Camilo Botto y Erly Días Brandao, del Personal Técnico del IICA, Proyecto 201, y otros distinguidos especialistas contratados.

10. En Guatemala tuvo lugar un Curso Nacional de Extensión Agrícola, del 20 de junio al 2 de julio del presente año, con la asistencia de 22 participantes todos pertenecientes al Ministerio de Agricultura.

Este curso fue organizado por el Servicio de Extensión Agrícola y el Servicio de Fomento de la Economía Indígena (SFEI). Actuaron como instructores, junto con otros especialistas de Guatemala, la señorita Elba Natividad Tejeda y los señores Mariano Palacios y Marciano Rivera, que forman el equipo de adiestradores que asistiera por Guatemala al Curso Internacional de Extensión Agrícola celebrado en Costa Rica. Por la Zona Norte del IICA actuaron como Asesores los Ings. Cristóbal Ruíz y Carlos Luis Arias y el Ing. Agr. Suetonio Pacheco de la FAO.

11. En la Escuela para Graduados que tiene su sede en Turrialba, Costa Rica, estudian tres guatemaltecos, el Ing. Agr. Angel Iturbide C., que obtuvo su maestría en Agricultura con especialidad en Nutrición Animal; el Perito Agrónomo Marco Dimas Mendoza, que hasta la fecha está haciendo un curso corto sobre Fitopatología; y el Perito Agrónomo Viliardo Arriaga, que participó en un adiestramiento corto en Genética.

RESUMEN DE GUATEMALTECOS QUE PARTICIPARON EN ADIESTRAMIENTOS

Estudios de Magister	1
Estudios Especiales en Turrialba	2
Cursos Internacionales	20
Cursos Nacionales	72
Reuniones Internacionales	9
Giras Internacionales	2
Seminarios Internacionales	<u>1</u>
Total	<u>107.</u>

TRABAJOS DE INVESTIGACION Y ESTUDIO

1. El Programa de Mejoramiento del Frijol se inició en marzo de 1965 con la colección de 181 variedades de frijol de Guatemala y una colección de 1042 números y 5 variedades de Colombia. Este material fue sembrado en junio de 1965 en la Estación Experimental de Chimaltenango, dependiente del Ministerio de Agricultura. En el mes de mayo de 1965 se distribuyó material a los programas nacionales de mejoramiento de frijol en el Istmo Centroamericano, consistente de 20 variedades suplidas por cooperadores de la región. Las 1503 colecciones de frijol sembradas en junio en la Estación Experimental de Chimaltenango, fueron evaluadas en base a su reacción al mosaico roya (Uromyces phaseoli), mancha angular (Isariopsis griseola) Anthracnosis (Colletotrichum lindemuthianum), mancha gris (Chaetoseptoria wellmanii) y mildiu polvoriento (Erisiphe poligoni). Se observaron epifitias naturales severas en todas estas enfermedades y un nuevo tipo de mosaico no reportado previamente en Guatemala, el cual está siendo identificado por el Dr. Luis C. González en Costa Rica.

Un grupo de 641 de las colecciones de frijol más prometedoras fueron sembradas nuevamente en Chimaltenango, en setiembre de 1965, para verificar su comportamiento e incremen-

tarlas para programas regionales.

Las enfermedades causadas por *Isariopsis griseola*, *Erisiphe polygoni* y *Uromyces phaseoli*, fueron muy severas y redujeron a 314 el número de variedades que serán evaluadas en 1966. En junio de 1966 se sembraron 1696 colecciones en las estaciones experimentales de Chimaltenango y Bárcena, para observar su adaptación y reacción a las enfermedades. Alrededor de 350 colecciones es material nuevo conseguido en Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Al obtener la cosecha de estas líneas, parte de la semilla será depositada en el Banco de Plasma Germinal, que será establecido, según arreglos que se están haciendo, en la Escuela Agrícola Panamericana.

En Chimaltenango se sembraron dos ensayos de rendimiento en 3 bloques completos al azar, comparando 24 variedades de frijol negro y 24 de frijol rojo, blanco, bayo y pinto, que demostraron adaptación y resistencia a las enfermedades. Se continuó con el ensayo regional comparativo de variedades de frijol, a través del PCC-MCA (Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios), que incluye 20 variedades de frijol y un total de

15 repeticiones. Tres variedades de frijol negro y una de frijol rojo sobresalieron por su rendimiento y resistencia a la acción bacterial.

Se le suministró al INCAP semilla de 1228 variedades de frijol para análisis de comparación química.

Este programa se ha llevado a cabo con la valiosa y decidida colaboración de la Dirección General de Investigación y Control de Guatemala, la cual ha facilitado terrenos en las estaciones experimentales, mano de obra, equipo y ayuda técnica.

2. Programa de Pastos y Nutrición Animal. Del 12 de julio al 12 de agosto de 1965 dos Agrostólogos y dos Nutricionistas hicieron un estudio de los programas de mejoramiento y manejo de pastizales y nutrición animal de Centroamérica. Presentaron un informe de la situación, que incluyó un plan de acción. Este informe se discutió en la Reunión Técnica en Pastos y Nutrición Animal celebrada en Guatemala del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 1965, con los auspicios de SIECA, INCAP e IICA.
3. Se efectuó un estudio sobre cantidad y nivel técnico del personal que trabaja en Reforma Agraria en Centroamérica. Este estudio será de gran utilidad en la orientación de los futu-

ros programas de adiestramiento en este campo.

4. Con el objeto de conocer el estado de la Enseñanza Agrícola Superior en Centroamérica, se llevó a cabo un Estudio de la Situación Actual de las Facultades de Agronomía de Centroamérica, el cual fue realizado por los Ings. Leonel Robles, del Instituto Tecnológicos y de Estudios Superiores de Monterrey, México y Javier Becerra y Fernando Suárez de Castro, del IICA.

Dicho estudio fue discutido en la II Mesa Redonda de Facultades Centroamericanas de Agronomía, que tuvo lugar en Managua, Nicaragua, del 11 al 15 de octubre de 1965.

Este estudio ha servido de base para la elaboración de planes de estudio y programas a nivel regional y adiestramiento del profesorado en servicio.

5. Se colaboró en el estudio de la Escuela del Hogar "Marion C. Bock, de Guatemala, con el fin de determinar cambios en los planes de estudio y programas tendientes al mejor funcionamiento de dicho centro.
6. Se realizó el estudio de los programas de Educación para el Hogar en Centroamérica, con el fin de conocer la

situación actual y ver la manera como se pueden mejorar dichos programas.

7. Atendiendo una de las resoluciones tomadas en la Reunión Conjunta de Ministros de Economía y Agricultura de Centroamérica, que tuvo lugar en Puerto Limón, Costa Rica, se efectuó un estudio de "La Investigación Agrícola y Pecuaria en Centroamérica, Sugerencias para un Plan de Cooperación, Coordinación o Integración Regional", preparado por el Dr. Canuto Cardona Alvarez, Director de Investigación del Instituto Colombiano Agropecuario, quien actuó como Consultor de la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.

Este estudio servirá de base para preparar el documento que será presentado a la Primera Reunión del Comité Permanente de Coordinación de Investigación Agropecuaria, de Centroamérica, que se reunirá en El Salvador.

8. El Comité Interamericano de Desarrollo Agrícola, CIDA, creado el mismo día que se aprobó la Carta de Punta del Este, con la misión fundamental de coordinar las actividades de planificación agrícola y reforma agraria de los organismos que la forman (OEA, BID, FAO, CEPAL, IICA) y elaborar los estudios básicos de dichas instituciones que tienden a obstaculizar el desarrollo de la América Latina; lle-

vó a cabo el estudio de "La Educación, La Investigación y la Extensión Agrícola en Centro América", convencido de que este trabajo será una gran ayuda para la proyección de un esfuerzo combinado en pro del mejoramiento, la expansión y la coordinación de las instituciones que laboran en estos campos.

Este trabajo pronto se pondrá al alcance de las instituciones interesadas y el IICA espera utilizar en su máximo su contenido para una mayor efectividad en estos tres campos básicos para el desarrollo agropecuario.

La dirección y organización del estudio le fue encomendada al Ing. Agr. Fernando Suárez de Castro de la Dirección General del IICA de la OEA, colaborando el Ing. Delio Gerardo Peña, del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA en Turrialba. De Guatemala se contrataron los servicios del Dr. Francisco Rodas, quien fue nombrado Director de Campo encargándose de viajar por todos los países de Centroamérica recopilando la mayor parte de la información contenida en el estudio. Como asesores técnicos colaboraron en este estudio, la Educadora para el Hogar María Justina Laboy y el Ing. Agr. Cristóbal Ruiz, en lo relacionado a Extensión Agrícola; el Dr. Mario Gutiérrez, en lo relacionado a Investigación Agrícola; y el Ing. Javier Becerra, en lo relacionado a Educación

Agrícola Superior.

- 9. En octubre de 1965 se terminó el Estudio Comparativo de las escuelas Centroamericanas de Educación Agrícola a nivel medio, elaborado por el Dr. Francisco Rodas, de Guatemala, quien en esa fecha trabajaba en la zona Norte del IICA de la OEA como Educador Asociado.**

Este trabajo tuvo como finalidad primordial analizar la organización y funcionamiento de estos centros educativos y recomendar mejoras a las autoridades respectivas, con el fin de preparar mejores profesionales que tanto se necesitan en el desarrollo agropecuario del Istmo Centroamericano.

- En Guatemala se estudiaron la Escuela Nacional de Agricultura y la Escuela Forestal Centroamericana.**

ASESORAMIENTO Y CONSULTA

1. A petición del Señor Ministro de Educación brindó asesoramiento al Instituto Técnico Vocacional Femenino, en la preparación de programas y planes de estudio tendientes al mejor funcionamiento de dicho Centro.
2. Atendiendo la solicitud del Señor Ministro de Agricultura, se colaboró en la revisión del plan de estudios y la organización de la Escuela Nacional de Agricultura de Bárcena. Se presentó el informe correspondiente con sugerencias para el mejoramiento de la capacitación de sus alumnos.
3. La Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos, solicitó a la Dirección Regional, la colaboración del Educador Principal, Ing. Javier Becerra, para asesorar a la Comisión encargada de revisar y actualizar el Plan de estudios de dicha Facultad. Este plan con sus modificaciones fue aprobado parcialmente por la Junta Directiva de la Facultad en agosto de 1965, entrando en vigencia en enero de 1966.
4. Se colaboró en la organización y desarrollo de la II Mesa Redonda de Facultades de Agronomía, que tuvo lugar en Managua, Nicaragua, del 11 al 15 de octubre de 1965, bajo el patrocinio del Consejo Superior de Uni-

versidades de Centroamérica (CSUCA) en donde se presentó el Estudio de la situación actual de las Facultades de Agronomía de Centroamérica, documento que sirvió de base para importantes decisiones en relación con la integración de la Enseñanza Superior en el Istmo Centroamericano.

En esta reunión se estableció la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior del CSUCA, la que ha venido reuniéndose periódicamente para discutir problemas de las Facultades de Agronomía del Istmo Centroamericano.

Por Guatemala asistieron a esta reunión los Ings. Eduardo Goyzueta, Mario A. Martínez y Marco Tulio Urizar, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos. Del IICA asistieron los Ings. José Marull, Fernando Suárez de Castro, Javier Berra y Carlos Luis Arias, éste último actuó como Coordinador de Secretariado de la Reunión.

5. A petición del CSUCA se colaboró en la organización y desarrollo de la primera Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior, que tuvo lugar en Tegucigalpa, Honduras, del 24 al 28 de enero de 1966.

En esta reunión se elaboraron los planes de estudio y programas sintéticos, en donde se contemplan los requisi-

sitos mínimos para graduarse de Inge-
niero Agrónomo en Centroamérica.

También se revisó y aprobó el Plan de Acción para el Mejoramiento del Profesorado de las Facultades de Agronomía de Centroamérica, presentado por el Ing. Javier Becerra, del IICA. Por Guatemala asistieron a esta reunión los Ings. Mario A. Martínez y Marco Tulio Urizar, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos.

6. El IICA, a través del Ing. Javier Becerra, Educador Principal de la Zona Norte, colaboró en la organización y desarrollo de la II Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior del CSUCA, que tuvo lugar en San Salvador, El Salvador, del 13 al 18 de julio del presente año. De esta reunión salieron importantes recomendaciones y acuerdos tendientes a la superación de la Enseñanza Agrícola en las Facultades de Agronomía del Istmo Centroamericano.

Por Guatemala asistió a esta reunión el Ing. Eduardo Goyzueta, Decano de la Facultad de Agronomía.

7. El IICA brindó los servicios técnicos del Ing. Julio A. Ringuelet, Jefe del Centro Interamericano de Crédito Agrícola (IICA-CICA), para colaborar

en la organización y desarrollo de la Primera Reunión de Dirigentes de Crédito Agrícola de América Latina, que tuvo lugar en la Ciudad de Guatemala del 1° al 6 de agosto del presente año, bajo los auspicios del Banco de Guatemala.

El IICA, a través del Proyecto 201 del Programa de Cooperación Técnica de la OEA, presentó un trabajo escrito a dicho Seminario, preparado por el Ing. Pedro Mercon Vieira y titulado "Coordinación de Instituciones de Crédito y Servicios de Extensión Agropecuaria".

8. En relación con la integración económica de Centroamérica, se ha venido colaborando con SIECA, principalmente en el campo de la Investigación Agrícola y en las actividades tendientes al establecimiento de una estructura que permita una coordinación más efectiva en los programas de Investigación Agropecuario del Istmo Centroamericano.
9. Por considerarlo de gran importancia para el desarrollo agropecuario del Istmo Centroamericano, la Zona Norte del IICA con sede en Guatemala contrató los servicios del Dr. Joseph R. Orsenigo, Técnico en Herbicidas de la Estación Experimental de Everglades, Florida, E.U.A., del 10 al 27 de julio de 1966. El Dr. Orsenigo visitó Guatemala y los otros países de

Centroamérica y Panamá, poniéndose en contacto con los centros de investigación agrícola, escuelas y facultades de agronomía, dando charlas sobre principios del control químico de las malezas, selectividad y química de los herbicidas, equipo para la aplicación de herbicidas, medidas de seguridad en el uso de pesticidas y evaluación de herbicidas y su uso en cultivos específicos.

Esta visita fue utilizada por los países del Istmo Centroamericano para consulta y discusión de proyectos y experimentos con herbicidas.

10. A solicitud del Ministerio de Agricultura, se llevó a cabo un análisis de los servicios de sanidad animal. Dicho estudio incluyó las actividades que se llevan a cabo en este campo en las Direcciones Generales de Desarrollo Rural e Investigación y en Salubridad Pública.

Con fecha 14 de abril de 1966 fue presentado a dicho Ministerio un informe sobre el particular.

11. A solicitud del Ministerio de Agricultura se ha brindado asesoramiento técnico periódico por medio del Dr. Heraclio Lombardo, en la preparación y orientación del "Estudio sobre Eficiencia Económica en la Producción de Algodón en Rama", que está llevando a cabo la Dirección General de Investigación y Control.

12. A solicitud del Ministerio de Agricultura, el Dr. Arthur Semple prestó asesoramiento técnico por ocho días a la Dirección General de Investigación y Control, en la elaboración de un programa sobre pastos.
13. La Dirección Regional para la Zona Norte del IICA de la OEA ha venido utilizando los valiosos servicios de asesoramiento y consulta del Dr. en Fitopatología Eugenio Schieber de la Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola para respaldar el programa de investigación que se está llevando a cabo en el Istmo Centroamericano.

La colaboración del Dr. Schieber ha sido especialmente significativa en lo relacionado al Programa de Mejoramiento de Frijol que se está llevando en la región y que se iniciara en Guatemala en 1965 con la siembra de 186 variedades y 1043 números en la Estación Experimental de Chimaltenango.

En su trabajo de asesoramiento y consulta, el Dr. Schieber ha viajado por cuenta del IICA en repetidas ocasiones por los países de Centroamérica y Panamá en donde su colaboración es muy apreciada.

PUBLICACIONES

1. Estudio de la Situación Actual de las Facultades de Agronomía de Centroamérica, por los Ings. Leonel Robles, Fernando Suárez de Castro y Javier Becerra.
2. Plan de Acción para el Mejoramiento del Profesorado de las Facultades Centroamericanas de Agronomía, por el Ing. Javier Becerra.
3. La Investigación Agrícola y Pecuaria en Centroamérica, Sugerencias para un Plan de Cooperación, Coordinación o Integración Regional, por el Dr. Canuto Cardona Alvarez.
4. VI Curso Internacional de Reforma Agraria (3 volúmenes), recopilados por el Dr. Fausto Calzecchi-Onesti.
5. Frutales de Clima Templado, por el Dr. Ernesto H. Cásseres.
6. Producción de Hortalizas, por el Dr. Ernesto H. Cásseres.
7. Estado Actual de la Investigación Agropecuaria en Centroamérica. Documento elaborado conjuntamente por la Secretaría de la Comisión Económica para la América Latina (CEPAL) y

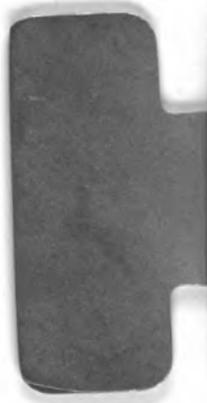
el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (IICA).

8. Coordinación de la Investigación Agropecuaria en Centroamérica, por el Dr. Mario Gutiérrez G.
9. Resumen Regional del Ensayo Comparativo del Frijol. Patrocinado por el Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento del Frijol en 1965. Por el Dr. Mario Gutiérrez G.
10. Informe de la I Reunión Técnica en Pastos y Nutrición Animal del Istmo Centroamericano SIECA/IICA.
11. Informe de la Comisión de Pastos y Nutrición Animal para Centroamérica y Panamá, nombrada por la Dirección Regional para la Zona Norte del IICA.
12. Participación de la Dirección Regional para la Zona Norte del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA en el fortalecimiento y coordinación de la Investigación Agropecuaria en el Istmo Centroamericano durante 1965.
13. Informe de la XI Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA). 1965. Reco-

pilado y revisado por el Dr. Mario Gutiérrez G. y el Ing. Carlos Luis Arias.

14. Recomendaciones y acuerdos de la I y II Reunión de la Comisión Permanente de Educación Agrícola Superior del Consejo Superior de Universidades de Centroamérica (CSUCA), recopilado y publicado por el IICA, Zona Norte.
- 15 Estudio Comparativo de las Escuelas Centroamericanas de Educación Agrícola a Nivel Medio, por el Dr. Francisco Rodas.
16. La Educación, la Investigación y la Extensión Agrícola en Centroamérica. (En revisión), por el Comité Interamericano de Desarrollo Agrícola. (CIDA).

erda.





Sección de **Talleres**