

COLOMBIA 630.79861 I5974s

1973

C A

09



**servicios a los países**

**COLOMBIA**

**1972 - 1973**

9861 I5974s 1973





# INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Dirección Regional para la Zona Andina

Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

C O L O M B I A

SERVICIOS A LOS PAISES

Julio 1972-Junio 1973



## C O N T E N I D O

	Pág.
PRESENCIA DEL IICA EN COLOMBIA	i
SERVICIOS DEL IICA EN COLOMBIA	1
Análisis e Información del Desarrollo Rural	1
Educación Agrícola	5
Investigación Agrícola	10
Fomento de la Producción Agropecuaria	13
Promoción y Ejecución de Cambios Estructurales	16
La Administración de la Política Agrícola	20
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-Trópicos)	22
FUNCIONARIOS COLOMBIANOS EN EL IICA	25
FUNCIONARIOS DEL IICA EN COLOMBIA	26
PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA COLOMBIA	28

This One



ETOL-1F0-Z1YG



## NOTA A ESTA EDICION

Servicios a los Países es una publicación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) de la OEA, que suministra información sobre las realizaciones más importantes cumplidas por el IICA en los diferentes países. Se hace de acuerdo a las líneas de acción que el Instituto incluye en su Plan General.

A partir de la presente edición, se introduce una modificación en la publicación de esta serie. Ya no ~~se~~ reseñan las actividades realizadas en los países en base al año calendario como era usual, sino en concordancia con el período fiscal del IICA que se inicia en julio de cada año y termina en junio del año siguiente.

Es así como en esta edición se presenta un resumen de las actividades realizadas en el período julio 1972-junio 1973. Por lo tanto se encontrarán algunas repeticiones de actividades ya informadas en Servicios a los Países, 1972.





## PRESENCIA DEL IICA EN COLOMBIA

De acuerdo con la política del IICA de aumentar el énfasis en las oficinas nacionales, considerándolas como las unidades básicas de operación, encargadas de las actividades correspondientes de los programas y proyectos en los respectivos países, se ha dado formalmente existencia a la Representación del IICA en Colombia, la cual es ejercida por el Director del Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (IICA-CIRA) y cuenta con técnicos internacionales dedicados principalmente al servicio de Colombia.

En Colombia tiene su sede el IICA-CIRA, el cual fue establecido en 1964. Su existencia se originó en la necesidad de formar personal especializado en las diversas tareas de la reforma agraria, que los Estados Americanos acordaron realizar en la Reunión de Presidentes efectuada en Punta del Este en 1961.

El IICA-CIRA inició sus labores como un órgano del IICA a cargo de la ejecución del Proyecto 206 instituido y financiado por la Organización de los Estados Americanos por disposición del Consejo Interamericano Económico y Social (CIES). El Proyecto denominado "Programa Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria" fue encomendado al IICA por el CIES y forma parte del Programa de Cooperación técnica de la OEA. Gradualmente, el IICA ha ido absorbiendo la responsabilidad de financiar la continuación del Proyecto.

El IICA-CIRA es un centro especializado en los aspectos socio-económicos del desarrollo rural latinoamericano que cumple principalmente labores de capacitación de personal. Sus otras funciones son la investigación y la documentación e información.

Los objetivos principales del CIRA son los siguientes:

- Capacitar y adiestrar profesionales latinoamericanos en la administración, programación, evaluación y dirección de actividades concernientes al desarrollo rural y la reforma agraria.
- Fortalecer las instituciones nacionales vinculadas directa o indirectamente al proceso de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, asistiéndolas en el mejoramiento de su organización y eficiencia a través del perfeccionamiento de su personal y el adiestramiento de equipos nacionales especializados en la programación, evaluación y ejecución de las actividades propias del sector agropecuario.
- Investigar, por medio de los técnicos del Proyecto y preferentemente a través de la dirección y supervisión de equipos nacionales, los principales problemas que obstaculizan el Desarrollo Rural y la Reforma Agraria. Esta actividad se centra en el análisis de casos concretos con el objeto principal de perfeccionar metodologías de investigación y adiestrar personal en el enfoque interdisciplinario e interinstitucional de los problemas y sus soluciones.

- Asesorar a los gobiernos latinoamericanos en el examen y consideración de las barreras que afectan --en los diferentes países-- el proceso de Desarrollo Rural y en la ejecución y evaluación de la Reforma Agraria.
- Editar y distribuir publicaciones e informaciones vinculadas al Desarrollo Rural y la Reforma Agraria.

Por encargo contractual del Gobierno de Colombia, el IICA administra el Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA). Este programa es, básicamente, un instrumento de enseñanza, especializado y de corto plazo, diseñado para atender las diversas necesidades de formación profesional de todas las instituciones del sector agrícola de este país.

Complementariamente, el PNCA es también un mecanismo de investigación científica y de asesoramiento técnico a disposición de dichas instituciones.

El PNCA funciona bajo la dirección de una Junta Consultiva presidida por el Ministro de Agricultura. La integran, además, los Gerentes del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA), Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA), Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA), Caja de Crédito Agrario, Universidad Nacional de Colombia, Federación Nacional de Cafeteros y Banco de la República.

La Junta estudia, aprueba y supervisa anualmente las operaciones y el presupuesto del Programa.

En la preparación y coordinación de las actividades del PNCA participa un Comité Técnico integrado por los Jefes de Capacitación de las diferentes entidades del sector agropecuario.

El Programa cuenta con un equipo técnico formado por profesionales colombianos y expertos internacionales del IICA.

Cuando una actividad lo exige, se contrata el personal nacional o extranjero que sea necesario.

## SERVICIOS DEL IICA A COLOMBIA

Durante el período 1972-73, se efectuaron numerosas actividades de servicio a Colombia. Estas tuvieron lugar tanto en el propio país como en otros, con participación de técnicos colombianos. Acerca de ellas puede notarse que incidieron especialmente en los distintos aspectos de la comunicación para el desarrollo y de los servicios de información y extensión del sector.

La educación, a nivel universitario, fue atendida a través de estudios, asesoramiento y capacitación en las áreas de ciencias forestales, producción animal y metodología de la enseñanza.

En cuanto a reforma agraria y organización campesina, ameritan mencionarse las actividades relacionadas con las empresas comunitarias campesinas en Colombia, tales como el asesoramiento en aspectos específicos de administración y la capacitación de personal.

El Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria cumplió en ofrecer una serie de cursos que respondieron a las necesidades de los organismos participantes en el mismo.

### ANALISIS E INFORMACION DEL DESARROLLO RURAL

La información sobre objetivos, problemas y resultados del trabajo de las instituciones agrícolas es muy limitada en América Latina. Esto afecta la selección e implementación adecuada de la asistencia técnica y financiera de los organismos multilaterales que operan en la región. Por ello el IICA desarrolla una serie de actividades tendientes a que los organismos de planificación y coordinación de los países, realicen el diagnóstico del sistema institucional y de las instituciones más importantes que sirven al sector agrícola. Al mismo tiempo, se hacen esfuerzos para el fortalecimiento, procesamiento y generación de la información sobre las instituciones y la información técnica en general, a través de un Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA).

### ACTIVIDADES REALIZADAS EN COLOMBIA

#### Evolución de la agricultura y de las instituciones agrícolas en Colombia

Se inició la recopilación de información sobre los aspectos de: evolución de la agricultura; educación agrícola; investigación agrícola; asistencia técnica; insumos tecnológicos; crédito agrícola; comercialización; agroindustria; cooperativas; riego y drenaje; recursos naturales; integración regional; reforma agraria y colonización; organización campesina; administración de la política agrícola; desarrollo agrícola regional; e información sobre actividades de organismos multinacionales y asistencia bilateral.

El personal técnico que realizó esta fase inicial del estudio estuvo dirigido por el Dr. Luis Ramiro Beltrán, Director del IICA-CIRA e integrado por el Ing. Augusto Donoso, Dr. Ignacio Ansorena, Ing. Thomás Lackington, Especialista en Planeamiento Regional, Extensionista y Microeconomista, respectivamente, del IICA-CIRA, contándose también con la colaboración del Dr. Lytton Guimaraes y la Dra. Norma Villarreal, Consultores Temporales del IICA-CIDIA.

### Seminario sobre comunicación para el desarrollo

Se realizó en Bogotá del 11 al 15 de setiembre de 1972, con la asistencia de 28 profesionales de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, así como 9 observadores pertenecientes al Instituto Colombiano Agropecuario, Acción Popular Cultural y Pontificia Universidad Católica Javeriana.

El seminario tuvo como objetivos, analizar conceptos de comunicación social; autoanalizar el papel de extensionista y del comunicador, específicamente en relación con la Federación; intercambiar experiencias; y conocer algunas limitaciones en el uso de los diferentes medios de comunicación.

Esta reunión, auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, estuvo a cargo del personal técnico del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA), con la colaboración del IICA-CIRA, Acción Cultural Popular, Instituto Colombiano Agropecuario, Pontificia Universidad Católica Javeriana, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional, Universidad "Jorge Tadeo Lozano", INDERENA y SENA.

### Curso sobre comunicación social

Este curso tuvo por finalidad el proporcionar bases sobre la comunicación social; aplicar ésta al campo del desarrollo y aprovechamiento de los recursos renovables; sugerir las bases para la coordinación de campañas en este campo; y, mejorar el flujo de comunicaciones internas en una institución.

Se realizó en Bogotá, del 18 al 27 de setiembre de 1972, con la participación de 23 Jefes de Proyectos y Programas del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA).

Estuvo a cargo del PNCA, actuando como coordinadores, el Dr. Israel Acosta y el Dr. Javier Santander, del INDERENA, así como Jaime Cusicanqui, Comunicador del IICA-CIRA. Actuaron como conferenciantes, especialistas del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Instituto Nacional de Fomento Municipal, Empresa de Teléfonos de Bogotá, Universidad "Jorge Tadeo Lozano", Universidad Pedagógica, Universidad Nacional y Autónoma, INCORA, IICA-CIRA y PNCA.

### Segundo curso sobre comunicación social

Se realizó en Bogotá del 12 de febrero al 2 de marzo de 1973, con la asistencia de 6 técnicos de la Federación Nacional de Café, 6 del INDERENA, 3 del ICA, 13 del INCORA y 1 del IDEMA.

Fueron objetivos de este curso, proporcionar las bases principales del proceso de la comunicación social; capacitarlos en el manejo adecuado de técnicas de comunicación, en especial ayudas audiovisuales y dinámica de grupos; y darles los elementos básicos para la adecuada planificación de la comunicación en relación con programas de cambio.

Este curso estuvo a cargo del PNCA, con la colaboración de especialistas del ICA, IICA-CIRA, Acción Cultural Popular, Universidad Nacional, Empresa de Teléfonos de Bogotá, Instituto Nacional de Fomento Municipal e INCORA.

### Curso sobre comunicación escrita

Sus objetivos se orientaron a, suministrar a los participantes los elementos básicos de la redacción y presentación de materiales escritos; estudiar los principios de la redacción divulgativa y las normas generales en la preparación de artículos para la prensa, plegables, boletines, folletos, cartas circulares, resúmenes divulgativos y otros; y, capacitar a los participantes en los análisis de lecturabilidad del material de divulgación.

Este curso se realizó en Bogotá, del 20 al 30 de marzo de 1973, participando en él, 3 funcionarios del INDERENA, 2 del Ministerio de Agricultura, 1 de RECONRURAL, 7 del ICA, 2 del IDEMA y 5 del INCORA.

La realización del curso estuvo a cargo del personal del PNCA, con la colaboración de especialistas del IICA-CIRA, Universidad Pedagógica Nacional, ICA, Ministerio de Agricultura, Asociación Nacional de Profesores de Enseñanza Técnica e INCORA.

### II Seminario de comunicación para el desarrollo

Se realizó en Bogotá, del 7 al 11 de mayo de 1973, con la participación de 35 profesionales de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

El seminario tuvo como objetivos analizar conceptos sobre comunicación para el desarrollo; examinar los diversos métodos y técnicas de comunicación y su aporte al desarrollo; analizar el papel de los agentes de cambio y sus relaciones con los aspectos teóricos y prácticos de la comunicación social; y, tener un marco de referencia para el uso de la comunicación en programas de cambio.

La reunión fue auspiciada por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, estuvo a cargo del personal técnico del PNCA, con la

colaboración de especialistas del ICA, INCORA, Universidad "Jorge Tadeo Lozano", CEIMA y ACPO.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES, CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS COLOMBIANOS

##### IV Mesa redonda del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas (IICA-PRIDBA)

Esta reunión se realizó en Turrialba, Costa Rica, el 18 de agosto de 1972, congregando a especialistas en bibliotecas y centros de documentación agrícola de países latinoamericanos. A esta reunión asistió la especialista colombiana, señora Nohelia Rendón de Puerta, Directora de la Biblioteca del Centro Nacional de Investigaciones Agrícolas "Tibaitatá".

El objetivo básico de la mesa redonda fue el de establecer las bases para la coordinación del Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas, que permitirá la transferencia de la información científica y técnica para el desarrollo agrícola de la región.

La reunión fue organizada por el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA) del IICA.

##### XVI Curso internacional en bibliotecas y documentación agrícola

Esta capacitación se realizó en el CIDIA, en Turrialba, Costa Rica, del 1º de marzo al 30 de junio de 1973, asistiendo a ésta las especialistas colombianas, señoritas Jilma Jaramillo, de la Universidad Nacional, Medellín, así como Nora Rizo, del CIAT, Cali.

El curso se diseñó para personal con experiencia en bibliotecas agrícolas de facultades, estaciones experimentales, ministerios y otras instituciones agrícolas interesadas en el planeamiento y desarrollo de los servicios de documentación. Esta acción está dirigida como un elemento de apoyo al desenvolvimiento de las instituciones de educación, investigación y desarrollo agrícola del hemisferio.

##### Capacitación en servicios en bibliotecología

El Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola del IICA(CIDIA), en Turrialba, Costa Rica, brindó capacitación en servicio a las especialistas colombianas señoritas Angela Misas, del CIAT y Maruja Uribe, del IICA-CIRA.

La capacitación tuvo énfasis en la parte práctica y fue tipo individual, con programas de trabajos especiales, atendiendo las necesidades y objetivos de cada institución a la que pertenecía el participante.

El responsable de esta actividad fue el Licenciado Orlando Arboleda Sepúlveda, Documentalista del IICA-CIDIA, quien también actuó como instructor, conjuntamente con los técnicos del CIDIA: Alfredo Alvear, Ana María Arias, Hugo Cáceres, María J. Galrao y su Directora, María Dolores Malugani.

## EDUCACION AGRICOLA

El IICA siempre ha tenido un interés especial en el fortalecimiento de la Educación Agrícola en América Latina, a todos los niveles. En su nueva estructura operativa, el IICA trabaja aún más en este importante campo de acción, a través del análisis de la situación de la educación agrícola superior, el fortalecimiento de las instituciones de educación agrícola, el apoyo a la enseñanza de posgrado, el fortalecimiento de la enseñanza agrícola de nivel medio y el apoyo a las instituciones de extensión agrícola. Énfasis especial se da a las asignaturas relacionadas con las ciencias sociales.

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN COLOMBIA

### Estudio sobre la situación de la enseñanza forestal

Como parte del estudio sobre la situación de las nueve facultades de ingeniería forestal, existentes en los cinco países de la Zona Andina, se trabajó con las autoridades y alumnos de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas" del Programa de Recursos Forestales de la Universidad Nacional de Colombia, así como de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima.

El informe sobre este estudio regional se refiere a aspectos de organización; orientación; objetivos; recursos humanos, físicos y financieros; programas de estudio, así como necesidades y deficiencias.

El estudio ha hecho posible identificar los principales problemas de estos organismos de enseñanza forestal y, en consecuencia, se ha colaborado con la reformulación de algunos programas de estudio y se han organizado reuniones con profesores y estudiantes para analizar diversos aspectos relacionados con la educación forestal.

El estudio fue realizado por el Ing. Hugo Alvarez, Dabónomo, de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración de los Ingenieros Germán Clavijo, Decano de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas";

Hugo Trujillo, Decano de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima; Héctor Anaya, Director del Programa de Recursos Naturales de la Universidad Nacional de Colombia; y, Arturo Romero, Director del Dpto. de Recursos Forestales, de esta última universidad.

#### Asesoramiento de instituciones de educación forestal

La asesoría a la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima, en Ibagué, estuvo orientada a cooperar en: la revisión del programa de estudios de la carrera de Ingeniería Forestal; promover el establecimiento de un Banco de Semillas Forestales y empezar un programa de intercambios de semillas a nivel de Zona Andina; delinear un programa para fortalecer la biblioteca de la Facultad; procurando una mayor coordinación entre esta facultad y sus similares en el país y en los países de la Zona Andina.

El encargado de esta asesoría fue el Ing. Hugo Alvarez, Dasónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, en coordinación con el Dr. Luis Ramiro Beltrán, Director del IICA-CIRA.

#### Asesoramiento de instituciones de enseñanza pecuaria

Se colaboró en el análisis de programas de estudio y aspectos administrativos de las facultades de producción animal, con énfasis en el área de la nutrición animal.

La asesoría la ofreció el Dr. Raúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador, colaborando con él las autoridades de las universidades de Antioquia y Nacional de Colombia.

#### Seminario sobre metodología de extensión

Se realizó en Bogotá, del 3 al 13 de octubre de 1972, con la participación de 16 funcionarios de la Caja Agraria y uno del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, fue patrocinado por la Caja Agraria.

El seminario se orientó especialmente a identificar las características de la comunicación y analizar el contexto rural de la sociedad colombiana. Se dió énfasis a las técnicas de la comunicación oral y escrita más usadas con los agricultores.

Como director del curso actuó el Dr. Ignacio Ansorena, Extensio-nista del IICA-CIRA, contando con la participación de técnicos del PNCA.



### Seminario regional para profesores de zootecnia en el área de la nutrición animal

Fue realizado con el objetivo de, analizar los aspectos económicos de la alimentación animal y su relación con la producción; formular recomendaciones para actualizar los programas de la especialidad; recomendar los niveles mínimos de enseñanza en las materias de nutrición animal para las carreras de agronomía y veterinaria que ofrecen o no orientación en zootecnia; y, establecer programas tipos así como requerimientos mínimos de facilidades físicas, para una enseñanza adecuada de la nutrición animal.

El seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, con la colaboración de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia. Se realizó en Bogotá, del 5 al 9 de febrero de 1973, congregando a 47 profesores de Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. Asistieron a esta reunión 31 profesionales colombianos pertenecientes a diversas universidades e instituciones nacionales.

La organización y dirección del seminario estuvo a cargo del Dr. Raúl Soikes, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Ecuador, y de los doctores Gonzalo Luque y Alirio Robayo, Decano y Director de la carrera de Zootecnia, respectivamente, de la Universidad Nacional de Colombia.

### Segundo seminario regional para la formación de profesores de metodología de la enseñanza universitaria

Se realizó en el Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (CIRA), en Bogotá, del 7 al 31 de mayo de 1973, con la asistencia de 30 profesores universitarios de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Participaron 7 profesionales colombianos de las universidades Nacional, Caldas, del Tolima, Francisco de Paula, así como del Instituto Colombiano Agropecuario.

Los objetivos de este seminario fueron los de capacitar a profesionales universitarios de ciencias agrícolas, para formar equipos nacionales de instructores en metodología de la enseñanza agrícola superior; motivar a las instituciones nacionales beneficiadas con este servicio de la Zona Andina del IICA, para que colaboren con sus similares en la capacitación de docentes universitarios de ciencias agrícolas; y, promover a los profesores capacitados para que sirvan, dentro de sus propias instituciones, como elementos de apoyo, promoción e innovación en la metodología de la enseñanza universitaria.

La capacitación fue de carácter teórico y práctico, utilizando el mayor número de técnicas de enseñanza activa, en las que primó el diálogo y el cuestionar razonado de los distintos puntos de vista de los participantes. Se trataron temas referentes a aspectos filosóficos, curriculares, sicopedagógicos, didácticos, materiales educativos y aspectos relacionados con la evaluación.

El seminario fue dirigido por el Dr. Gerardo Naranjo, Especialista en Educación de la Representación del IICA en Colombia, contando con la colaboración de la Oficina de la UNESCO, de la Comisión Nacional de la Universidad Peruana (CONUP), del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria de Colombia y del IICA-CIDIA.

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES, CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS COLOMBIANOS

### I Seminario para profesores forestales de la Zona Andina

Se realizó en el recinto universitario de la Universidad Nacional Agraria, en Lima, Perú, del 18 al 22 de diciembre de 1972, con la asistencia de 15 decanos y profesores de los 9 organismos de educación forestal existentes en los países integrantes de la Zona Andina, así como 26 observadores peruanos. Participaron en calidad de delegados oficiales los siguientes profesionales colombianos: Ing. For. Germán Clavijo Nieto, Decano de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"; Ing. Agr. Arturo Romero, Director del Departamento de Recursos Forestales de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional de Colombia; e Ing. For. Hugo Trujillo Rojas, Decano de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima.

Los principales objetivos alcanzados en este seminario fueron los de conocer los programas de estudio de las instituciones de enseñanza forestal de los países de la Zona Andina; plantear medidas que contribuyan al mejoramiento de la planificación, coordinación y evaluación de la enseñanza; y, proponer medidas para el mejoramiento pedagógico y profesional de los profesores forestales.

La dirección del seminario estuvo a cargo del Ing. Hugo Alvarez, Dasónomo de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y contó con la colaboración de los Ings. Emilio David y Jorge Malleux, Director y Jefe del Departamento Forestal, respectivamente, del Programa Académico de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria, así como del Ing. Thomas McKenzie, Dasónomo-Economista Forestal del Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (CTEI) del IICA.

### Seminario regional de extensión agrícola

Esta reunión se realizó con la finalidad de orientar los servicios de extensión agrícola, de acuerdo a la problemática actual del desarrollo rural en cada uno de los países de la Zona Andina, mediante planteamiento sobre su filosofía y metodología, a partir de una descripción analítica de su situación actual y del papel que la extensión debe tener en el desarrollo rural.

El seminario se llevó a cabo en Maracay, Venezuela, del 21 al 26 de mayo de 1973, con la participación de 62 funcionarios de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Asistieron a él los técnicos colombianos, José E. Garcés, Jefe del Núcleo de Desarrollo de Segoria, Antioquia; Javier Gómez, de la Supervisión de Extensión de la Federación Nacional de Cafeteros; Gabriel Ojeda, Director del Programa en Extensión del ICA; y Misael Saldarriaga, Jefe del Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento de la Federación Nacional de Cafeteros.

Como coordinadores generales actuaron el Ing. Jorge Ramsay, Representante del IICA en Venezuela y el Ing. Elbano Martin, Director de Extensión del Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela; y como secretarios generales estuvieron el Ing. César Fuentes y el Ing. J.J. González. En el cargo de asesor estuvo el Ing. Luis A. Castelli, Jefe Nacional de Extensión Agropecuaria del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina. Los técnicos del IICA que colaboraron con este seminario fueron: Dr. Joao Bosco Pinto, Dr. Boris Yopo y Dr. Luis A. Mendoza, de la Dirección Regional para la Zona Andina, así como los Ingenieros, Francisco Sylvester, Joaquín Valenzuela, Fabio Villacís y Nelson Vallejo, de las Representaciones del IICA en Venezuela, México y Bolivia, respectivamente.

#### Estudios de posgrado en Turrialba

El Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (CTEI) en Turrialba, Costa Rica, es hasta enero de 1974, cuando entrará en vigencia un acuerdo con el Gobierno de Costa Rica, la sede de la Escuela para Graduados del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. En él se ofrecieron cursos graduados para estudiantes latinoamericanos en las especialidades de Cultivos y Suelos Tropicales; Ganadería Tropical; y, Ciencias Forestales Tropicales.

La relación de profesionales colombianos que cursaron estudios regulares y cursos de perfeccionamiento de posgrado, es la siguiente:

Nombre	Disciplina	Patrocinador
Edgar Amésquita	Cultivos y Suelos Tropic.	Gob. de Holanda
Hernán Burbano	Cultivos y Suelos Tropic.	PNCA
Francisco Jiménez	Cultivos y Suelos Tropic.	Personal
Omar Medina	Ganadería Tropical	PNCA
Fernando Mojica	Cultivos y Suelos Tropic.	ICETEX
Emiro Pérez	Cultivos y Suelos Tropic.	Personal
Alberto Ramírez	Ganadería Tropical	Zona Andina
Fabio Ricardo	Cultivos y Suelos Tropic.	Zona Andina
Julio Rico	Ciencias Forestales Tropic.	Zona Andina

## II Curso internacional de cacao

Se realizó en Itabuna, Brasil, del 11 de setiembre al 13 de octubre de 1972 en el Centro de Pesquisas de Cacao de la Comisión Ejecutiva del Plan de Recuperación Económica Rural del Cultivo del Cacao (CEPLAC), organizado por esta institución y la Dirección Regional para la Zona Sur del IICA. Asistieron los Ingenieros José Omar Mariño Gallo del INCORA, y Leopoldo Torres, de la Federación Nacional de Cafeteros.

Este curso, teórico y práctico, tuvo por finalidad principal difundir conocimientos modernos sobre las técnicas de producción de cacao y fue destinado especialmente a Ingenieros Agrónomos que trabajan en programas de extensión e investigación en dicho cultivo.

La capacitación fue dirigida por el Dr. Paulo de Tarso Alvim, Fisiólogo de la Representación del IICA en Brasil, actuando como Co Director el Dr. Jorge Soria, Genetista, Jefe del Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del CTEI del IICA.

## INVESTIGACION AGRICOLA

En el campo de la investigación agrícola, el IICA define dos aspectos esenciales para el desarrollo rural de nuestros pueblos: la investigación biológica, con aplicación rápida de los resultados y la investigación social aplicada al desarrollo rural socioeconómico.

Ante la multiplicidad de instituciones de investigación en América Latina y la complejidad de los problemas que confronta, el IICA encamina sus esfuerzos a nivel latinoamericano, al fortalecimiento de las instituciones, aprovechando sus recursos por medio del agrupamiento en regiones y campos específicos de interés. De esta manera se apoyan y fomentan los esfuerzos cooperativos y se facilita el intercambio de ideas y experiencias.

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN COLOMBIA

### Establecimiento de un grupo de trabajo regional sobre ensayo de especies forestales

El establecimiento de plantaciones forestales de magnitud industrial en los países de la Zona Andina, constituye una alternativa de vastas proyecciones económicas y sociales para acelerar el desarrollo del sector forestal. Por una parte, implica excelentes posibilidades para la adopción de políticas definidas en cuanto a uso de tierras, empleo de mano de obra rural, establecimiento de industrias forestales permanentes y sustitución de importaciones de productos forestales.

Por otra parte, los sistemas vigentes de aprovechamiento de los bosques tropicales naturales de la región no significan garantía para la integridad de los recursos naturales implícitos ni, por tanto, fuentes de trabajo y bienestar a largo plazo para la población rural vinculada al desarrollo de tales recursos.

Considerando la importancia económica y social de las plantaciones forestales en estos países, se estableció el Grupo de Trabajo Regional sobre Ensayo de Especies Forestales, con miras a promover y coordinar, tanto a nivel multinacional como nacional, proyectos relacionados con ensayos de especies y plantaciones forestales, teniendo en cuenta sus principales componentes técnicos, económicos, legales y sociales.

En el caso de Colombia, el Grupo de Trabajo está constituido por técnicos del Instituto de Desarrollo de Recursos Naturales Renovables (INDERENA), bajo la coordinación de los Ingenieros Forestales, Arturo Delgado Flores y Carlos Alonso M.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS COLOMBIANOS

##### Seminario regional sobre aspectos socio económicos de la investigación agrícola

Este seminario tuvo por finalidad realizar algunas modificaciones a la investigación agrícola, orientándola hacia los aspectos económicos y sociales, incluyendo el estudio de las condiciones de vida de los agricultores.

Se realizó en Maracay, Venezuela, del 10 al 13 de abril de 1973, con la participación de profesionales de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. El profesional colombiano que asistió a este seminario fue el Ing. Juan Ricaurte, Director del Dpto. de Ciencias Sociales del Instituto Colombiano Agropecuario.

El seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela, (MAC). La coordinación estuvo a cargo del Ing. Guillermo Guerra, Especialista en Economía Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina y del Dr. José González, Jefe de la Oficina de Comunicaciones Agrícolas del MAC. Colaboraron en esta reunión los Ingenieros Francisco Sylvester y Joaquín Valenzuela, Especialista en Educación y Especialista en Desarrollo Regional, respectivamente, de la Representación del IICA en Venezuela, así como el Ing. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador, el Dr. Efrén Varela del CIAT Y el Dr. Joao Bosco Pinto, Especialista en Reforma Agraria de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA.

### Seminario regional sobre la gestión de centros de investigación agrícola

Fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA con la colaboración de la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) del Perú y se realizó en Lima, Perú, del 7 al 11 de mayo de 1973. Asistieron a este seminario, directivos de centros de investigación agrícola de Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela. De Colombia participaron el Dr. Emile Girard, Director del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias "Tulio Ospina" del ICA; y, Dr. Eduardo López, Asesor de Sistemas del Gobierno de Colombia.

El seminario estuvo orientado a lograr que los participantes adquirieran una visión de conjunto de las funciones y estrategias de gestión de centros de investigación agrícola. Por ello se analizaron los siguientes temas: concepto de administración y gestión de centros de investigación agrícola; la administración y sus relaciones con la innovación y la creatividad; el desarrollo socioeconómico y el rol de la investigación agrícola; la planificación y evaluación de programas operativos de investigación; los aspectos económicos y financieros de los centros de investigación; el manejo de recursos humanos y materiales; y, la coordinación interinstitucional.

Estuvo dirigido por el Dr. Luis A. Mendoza, Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, en colaboración con el Dr. Armando Cardozo, Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador y del Ing. Felipe Díaz, Director de la Unidad Docente de Dirección y Gestión de la ESAP. Colaboraron en este seminario el Dr. Saúl M. Katz, Profesor y Decano de la Escuela de Graduados de Asuntos Públicos e Internacionales de la Universidad de Pittsburgh y el Dr. Eduardo López, Asesor de Sistemas de Gobierno de Colombia.

### III Reunión de agrostólogos y zootecnistas de los Andes Altos

Esta reunión se realizó en Jujuy, Argentina, del 8 al 14 de junio de 1973, con delegados de Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador y Perú. Los técnicos colombianos que participaron en ella fueron, Dr. Melchor Pozueco Rodríguez, Zootecnista y profesor de la Universidad de Nariño, así como el Ing. Agr. Segundo Benavides, profesor de la citada universidad.

En la reunión se formaron dos comisiones de trabajo para analizar la "Ecosistematización y planes de trabajo para los Andes Altos" y la "Transferencia de Tecnología", los cuales emitieron conclusiones y recomendaciones tendientes a un planeamiento realista para superar la compleja problemática de los Andes Altos.

Como conferencistas actuaron los profesionales Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación del IICA en Bolivia; los ingenieros Lauro E. Salvador y Jorge M. Carracedo, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de la Argentina; y los doctores Mario Blasco y Armando Cardozo, Especialista en Investigación de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y Zootecnista de la Representación del IICA en Ecuador, respectivamente.

La reunión fue dirigida por el Ing. Emilio Rojas, Agrostólogo de la Representación del IICA en Bolivia, con la colaboración del personal técnico de la Facultad de Agronomía de la Universidad Provincial de Jujuy, Argentina.

## FOMENTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

El incremento de la producción agrícola por habitante y la producción de alimentos, en América Latina, durante los últimos años, apenas alcanzaron cifras promedio ligeramente superiores al incremento de la población. Existen muchas y variadas causas para esta situación. Es necesario el aumento de la producción y de la productividad.

El IICA, asiste a los países en los esfuerzos que realizan para lograr aumentos sostenidos en la producción, tratando de ligar las acciones de los organismos nacionales responsables de la planificación, con la investigación biológica y social, provisión de insumos, asistencia técnica, extensión, crédito y comercialización.

### ACTIVIDADES REALIZADAS EN COLOMBIA

#### Curso sobre técnicas de almacenamiento

Se realizó en Bogotá del 20 de marzo al 28 de abril de 1973, para técnicos de Colombia y Bolivia. Asistieron 24 técnicos colombianos del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IDEMA).

El curso tuvo como objetivos capacitar en técnicas administrativas, de almacenamiento y conservación de granos, así como los sistemas de uso racional de las instalaciones de almacenamiento.

Esta capacitación fue ofrecida como parte del plan de trabajo del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA) del IICA-CIRA, con la Dirección de César Rodríguez, Mercadólogo del PNCA, y con la participación como instructores del Dr. Fernando Galindo, Sr. Mario Triana, Sr. Ciro Garzón, Ing. Eduardo Buchelli, Sr. Luis Rozo y Dr. Marlion Narváez.

#### Seminario sobre administración rural y economía de producción (Federación Nacional de Cafeteros)

La actualización del personal técnico de la Federación en materias administrativas será elemento básico para un mayor y más eficiente aprovechamiento de los recursos materiales, humanos e institucionales de que actualmente dispone. Igualmente, el personal podrá dar mayor adiestramiento a los demás funcionarios y estos a su vez podrán orientar

mejor a los agricultores para que, así, el Servicio de Extensión abarque aquellas zonas que aún se encuentran marginadas del servicio.

Dentro de estas pautas el seminario, realizado entre el 31 de julio y el 12 de agosto de 1972, dirigido por el Dr. Jaime Ortiz, Microeconomista del IICA-CIRA, con la coordinación por parte de la Federación Nacional de Cafeteros del Dr. Héctor Hernández, buscó los siguientes objetivos: actualizar al personal técnico participante en aspectos de economía de la producción y teoría administrativa en el campo técnico agrícola; determinar las condiciones para el óptimo aprovechamiento de los recursos naturales, humanos e institucionales en la administración rural; conocer aspectos relacionados con la contabilidad y registros agrícolas; preparar al personal técnico de la Federación a fin de que pueda brindar a las empresas rurales un enfoque más adecuado para el cumplimiento de sus propósitos económicos; e informar a los participantes sobre las posibilidades de mercado que existen para productos diferentes del café, que puedan ser producidos a través de programas de diversificación en áreas marginales.

Asistieron 32 profesionales para una labor de 80 horas. Participaron como instructores funcionarios del IICA-CIRA, del PNCA, de la Universidad Nacional y de la Federación de Cafeteros.

#### Segundo curso sobre técnicas de manejo de plantas de silos

Se realizó en Bogotá, del 28 de julio al 15 de diciembre de 1972, con la participación de 19 profesionales del IDEMA, INAGRIO, Universidad Nacional y CORABASTOS.

Los objetivos de esta capacitación, teórica con dos periodos de prácticas en varios lugares del país, fueron: capacitar en aquellas disciplinas que permitan a los participantes, conocer, manipular, tratar y conservar adecuadamente los granos; facilitar el conocimiento de todas las técnicas modernas para un uso eficiente del equipo e instalaciones de las plantas de silos; capacitar en aspectos administrativos, contables y financieros de cada instalación; y, corregir deficiencias en el proceso de mercadeo, al aplicar las normas de clasificación, información de precios, formas de manipuleos excesivos y programas de transporte.

Los encargados de esta capacitación fueron los técnicos del PNCA, con la colaboración de personal del IICA-CIRA y otros organismos nacionales.

#### Cursos sobre mercadeo de insumos

El Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria (PNCA) realizó en Bogotá del 2 al 11 de octubre de 1972, un curso sobre mercadeo de insumos para el personal de la Caja Agraria.



Se capacitó a 16 subagentes y supervisores de provisión agrícola de la Caja de Crédito Agrario, en los aspectos de técnicas de análisis, investigación y programación de sistemas de venta y distribución, de acuerdo con las características de su mercadeo actual y potencial; fertilizantes; y, manejo y utilización de informes contables.

#### Curso sobre tecnología y mercadeo de productos pesqueros

Esta capacitación se realizó en Bogotá, del 23 de abril al 12 de mayo de 1973, con la asistencia de 11 funcionarios de las siguientes entidades: Supermercados Carulla S.A., Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Instituto Nacional para Programas Especiales de Salud (INPES), Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA) y Cooperativa Pesquera de Tolú.

En el curso se cubrieron los siguientes aspectos: procesos que intervienen en la descomposición del pescado; diversas formas de conservación de los productos pesqueros; transporte y manipuleo de dichos productos; inspección de la producción; economía y mercadeo de productos pesqueros; elementos básicos del mercadeo; elementos de economía pesquera; comercialización de productos pesqueros; programación pesquera.

El encargado de esta capacitación fue el Economista Nizar Vergara, Profesor en Mercadeo del PNCA, con la participación como instructores de los Tecnólogos Alimenticios, Alfredo Acero y Hernando Lozano, así como el Dr. Alvaro Dávila.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS COLOMBIANOS

#### Seminario sobre sistemas de colonización en la Amazonía

Se realizó en Belem y Altamira, Estado do Para, Brasil, del 6 al 11 de noviembre de 1972, auspiciado por el IICA, el Ministerio de Agricultura y el Instituto Nacional de Colonización en Reforma Agraria del Brasil. Asistieron representantes de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Como delegado colombiano participó el Ing. Jaime Román, Jefe de la División de Colonización del Instituto Colombiano de Reforma Agraria (INCORA).

Los objetivos generales del seminario fueron de intercambiar y analizar experiencias sobre colonización en los trópicos húmedos y obtener conclusiones técnicas que tiendan al desarrollo de los procesos de colonización de ellos a través de una utilización racional de los recursos naturales. Durante la reunión se aprobaron recomendaciones sobre: investigación agrícola y uso de suelos; infraestructura vial; planeamiento físico; organización de la producción y comercialización; asistencia técnica y crediticia; y coordinación interinstitucional.

La coordinación del seminario estuvo a cargo de un comité integrado por los siguientes profesionales: Dr. José Alfinito, Coordinador Regional del Norte, del Ministerio de Agricultura del Brasil; Dr. José Ubirajara Coelho de Souza Timm, Asesor del citado Ministerio; Ing. José Carlos da Costa Martins, Asistente del Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria del Ministerio arriba mencionado; Dr. José Irineu Cabral, Representante del IICA en Brasil; y el Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano del IICA.

## PROMOCION Y EJECUCION DE CAMBIOS ESTRUCTURALES

En este campo se han logrado avances positivos en diferentes países de América Latina. Desgraciadamente, estos importantes progresos no han logrado el suficiente impacto en beneficio de la población rural marginada y todavía no se ha incorporado al campesino a la economía de consumo de los países. El problema del empleo en el medio rural y la eliminación de la marginalidad, mediante el aumento de la participación de la población rural en el desarrollo, son objetivos prioritarios del IICA.

El IICA apoya los esfuerzos nacionales en el campo de la planificación, ejecución y promoción de los cambios estructurales, lo que incluye la atención a los problemas de estructura de tenencia de la tierra, de la producción y de los servicios de apoyo, con el fin de que cada día se pueda incorporar a la sociedad un porcentaje mayor de los marginados campesinos latinoamericanos.

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN COLOMBIA

### Investigación sobre métodos de capacitación de profesionales para el desarrollo

En el seminario regional sobre educación campesina extraescolar, se recomendó la realización de investigaciones tendientes a medir los afectos que genera en los resultados de la educación, la introducción de nuevas concepciones metodológicas. Con base a ello, el IICA-CIRA realizó esta investigación en Bogotá.

El objetivo de este estudio fue el de analizar, crítica y articuladamente, los principales planteamientos que pretenden forjar una nueva pedagogía, para la construcción de una nueva sociedad latinoamericana.

Los técnicos del IICA que participaron en este estudio fueron los doctores Luis Flores, Joao Bosco Pinto, Aníbal Alvarez, Luis Ramiro Beltrán, Ignacio Ansorena y Gerardo Naranjo, así como la Srta. Yolanda Sanguinetti, Asistente Social, Consultora ad-honorem del IICA-CIRA.

### Asesoría de contabilidad para uso de empresas comunitarias

A solicitud de la Gerencia del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA), se brindó asesoramiento en la preparación de un Manual de Contabilidad, para uso de las empresas comunitarias.

El referido manual permitirá sistematizar y unificar la marcha contable de las empresas comunitarias con la aplicación de un método simple. Para ello, con base en un proyecto de manual de contabilidad preparado por un especialista contratado por el INCORA, se introdujeron las modificaciones necesarias y se puso a prueba el documento antes de generalizar su uso. Con este propósito se realizaron dos cursos en Armero, Tolima; uno dirigido a supervisores de crédito y el otro a campesinos con funciones de tesoreros de empresas comunitarias, a hijos de campesinos con segundo año de bachillerato y algunos supervisores de crédito.

La asesoría la realizó el Ing. Jaime Ortiz, Microeconomista del IICA-CIRA.

### Adiestramiento en servicio en organización campesina

Se ofreció esta capacitación a la Socióloga Lucero Zamudio, del INCORA, del 3 de agosto al 4 de setiembre de 1972, en el IICA-CIRA.

El adiestramiento consistió en realizar una investigación bibliográfica sobre el desarrollo histórico de la organización campesina, las formas organizacionales actualmente utilizadas, papel de la División de Organizaciones Campesinas del Ministerio de Agricultura de Colombia, y relación de la organización campesina con el INCORA.

### Adiestramiento en servicios en investigación sobre organización campesina en Colombia

Este adiestramiento se le dió al Sociólogo Marcelino Torres del INCORA, en Bogotá, del 15 de agosto al 15 de setiembre de 1972, en el IICA-CIRA.

El adiestramiento en servicio consistió principalmente en la revisión de la bibliografía sobre el desarrollo histórico de la organización campesina en el país; análisis de las formas vigentes de organización campesina; y, análisis del papel de la División de Organización Campesina del Ministerio de Agricultura de Colombia.

### Asesoría sobre reglamentación de empresas comunitarias

La colaboración ofrecida tuvo por finalidad revisar los documentos previamente preparados por el personal del INCORA, para establecer una reglamentación sobre las empresas comunitarias de ese organismo.

Esta asesoría la realizó el Dr. Jorge Orchard, Especialista en Derecho Agrario del IICA-CIRA, con el Dr. Jaime Zambrano, Gerente

del INCORA, personal directivo de dicho Instituto y los señores Rafael Baraona y Rodrigo Santa Cruz, de la FAO.

### Seminario regional de catastro rural

Del 28 de agosto al 19 de setiembre de 1972, se realizó en la sede del IICA-CIRA en Bogotá este seminario, auspiciado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA. A esta reunión asistieron representantes de Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá, Perú y Venezuela, y como observadores representantes de la Oficina de Desarrollo Regional de la Organización de los Estados Americanos y del Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF).

Como representantes de Colombia asistieron los siguientes profesionales del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi": Ing. Camilo Acevedo, Abogado Luis Arévalo S., Economista Bernardo Bonilla, Arquitecto Marco A. Cáceres, Experto en Catastro Jorge Clavijo, Geodesta Guillermo Córdoba, Abogado Leonardo Delgado López, Experto en Catastro Julio Enciso, Ing. Geógrafo Delio Marulanda, Ing. Civil Ernesto Parra Lleras e Ing. Agr. Víctor Vega.

El seminario permitió intercambiar experiencias en aplicación de metodologías, manejo de equipos y materiales, conceptos y estrategias sobre catastro rural. Estuvo a cargo del Ing. Sergio González, Especialista en Catastro de la Representación del IICA en Venezuela, con la colaboración del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", el Centro Interamericano de Fotointerpretación y el Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria del IICA.

### Seminario interamericano de planificación física rural

Este seminario tuvo el propósito de buscar una mejor definición de la planificación física rural y su campo de acción; esclarecer la importancia de dicha planificación como elemento indispensable de los procesos de reforma agraria; y, elaborar lineamientos orientadores para los técnicos que tendrán a su cargo la planificación física rural.

Se realizó en Bogotá, Colombia, del 3 al 9 de diciembre de 1972, con la participación de 33 técnicos de Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú y Venezuela. Los técnicos colombianos que asistieron fueron: Marina Montejo Nossa, de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero; Lázaro A. Pardo S., de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia; Luis J. Plata Forero del Instituto Colombiano Agropecuario; Jorge Rincón Mantilla, de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero; Manuel J. Ríos B., del Instituto Colombiano Agropecuario; y, Edgar A. Rodríguez de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero.

La reunión fue coordinada por Santiago Varas, experto de la FAO asignado al IICA-CIRA, con la asesoría de Efraín Morales, Jaime Ortiz y Aníbal Álvarez, funcionarios del IICA.

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS COLOMBIANOS

### Reunión interamericana de expertos sobre empresas comunitarias campesinas

Esta reunión tuvo como objetivos básicos, analizar las experiencias que en varios países latinoamericanos se han acumulado sobre el establecimiento y operación de empresas campesinas de reforma agraria; estudiar las características positivas de las principales formas de empresas de ese tipo; estudiar los factores limitantes de dichas empresas para proponer fórmulas subsanatorias; analizar el papel que están jugando y el que deberán jugar esas empresas, en el proceso general de reorganización de la sociedad rural; y, acordar procedimientos para un intercambio constante de documentos sobre experiencias en este tipo de empresas, entre los países de la región.

La reunión fue organizada por el IICA conjuntamente con el Proyecto 206 de la Secretaría General de la OEA, y de la Corporación de Reforma Agraria de Chile (CORA), con la colaboración de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Se realizó en Santiago de Chile, entre el 30 de abril y el 5 de mayo de 1973, con la participación de técnicos de Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana y Venezuela. El profesional colombiano que asistió a esta reunión fue el Dr. Antonio Barrera Carbonel, Asesor Jurídico Jefe del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA).

El director de la reunión fue el Ing. Enrique Blair, Director del Proyecto 206, conjuntamente con el Dr. René Maluenda del CORA. Como coordinadores actuaron el Dr. Jorge Marquez Vaz, Economista Agrícola de la Representación del IICA en Chile y el Dr. Hans Michaelis, del CORA. Asistieron como asesores los técnicos del IICA, Ing. Manuel Rodríguez, Director Regional para la Zona Sur; Dr. Jorge Orchard, Ing. Jaime Ortiz, Dr. Luis R. Beltrán, del IICA-CIRA; Ing. Leopoldo Sandoval, de la Dirección Regional para la Zona Norte.

### Curso interamericano sobre empresas comunitarias campesinas

Esta capacitación fue organizada por el IICA-CIRA con el patrocinio del gobierno de Panamá y se realizó en Capira, Panamá, del 7 de mayo al 12 de junio de 1973, con la participación de 29 técnicos de Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, El Salvador, Panamá, Perú, República Dominicana y Venezuela. De Colombia asistieron los profesionales: Sociólogo Rafael Baracaldo, del INCORA; Dr. Julio César Martínez, del INCORA; Carlos H. Ospina Giraldo, del Ministerio de Gobierno, Integración y Desarrollo de la Comunidad; y, Dr. Julio César Quinterio, del INCORA.

Los objetivos básicos del curso fueron los de proporcionar conocimientos operativos básicos sobre formación, organización y funcionamiento de empresas comunitarias campesinas derivadas de los procesos de reforma agraria; analizar las problemáticas que éstas presentan; y, comparar diversas formas asociativas de tenencia y producción de la tierra.

Como director e instructor del curso actuó el Dr. Jorge Orchard, Especialista en Derecho Agrario del IICA-CIRA, teniendo como instructores a los técnicos del IICA-CIRA, Ing. Augusto Donoso, Ing. Jaime Ortiz y Dr. Luis Flores. Como conferenciantes participaron: Federico Herrero, Representante del IICA en Panamá; Noël García, Especialista en Reforma Agraria de la Representación del IICA en Honduras; José da Cunha Camargo, del INCRA, Brasil; Javier López, de la Dirección General de Reforma Agraria del Perú; Rodrigo Santa Cruz, del Proyecto FAO/PNUD, Chile; Estéban Garaiz, de la Comisión Grijalba de México; y Alfredo Acuña, de la Dirección Nacional de Reforma Agraria de Panamá.

- A nivel internacional se realizó la siguiente actividad de interés para Colombia:

#### Investigación sobre formas de adjudicación en las reformas agrarias

Esta investigación tuvo por objetivos analizar algunos aspectos de las distintas formas de adjudicación utilizadas en Colombia, Chile, Panamá, Perú y Venezuela, haciendo especial énfasis en las empresas comunitarias.

La metodología utilizada consistió en la revisión bibliográfica de las distintas publicaciones disponibles en el IICA-CIRA, así como aquellas que fue posible obtener en las Representaciones del IICA en los países mencionados.

Los técnicos del IICA-CIRA que intervinieron en esta investigación fueron el Dr. Jorge Orchard, Especialista en Derecho Agrario y el Ing. Jaime Ortiz, Microeconomista.

#### LA ADMINISTRACION DE LA POLITICA AGRICOLA

La experiencia acumulada por el IICA en los últimos años, ha demostrado que los esfuerzos de fortalecimiento institucional no solo deben dirigirse hacia el aspecto técnico, sino que necesitan ser complementados con esfuerzos en el fortalecimiento y mejoramiento de los aspectos administrativos del sector agrícola de los países miembros. La planificación del desarrollo rural es sujeto de particular interés para alcanzar el desarrollo integral.

Uno de los aspectos que merece atención prioritaria es el referente al funcionamiento y desarrollo de sistemas adecuados de planificación agrícola. Los esfuerzos del IICA en estos campos se centran mayormente en los ministerios de agricultura y organismos de planificación.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS EN COLOMBIA

##### Seminario sobre relaciones industriales y recursos humanos en los organismos del sector agropecuario

Este seminario se realizó en Bogotá, del 14 al 25 de mayo de 1973, participando en él, 10 funcionarios del IDEMA, INDERENA, ICA, INAGRARIO, FEDERCAFE y CENICAFE.

Los temas que se trataron en la reunión se refirieron a: régimen legal y normativo de los funcionarios públicos; análisis de clasificación y salarios del sector; análisis de los recursos humanos en el sector en función de sus características; y, las comunicaciones en la administración.

El coordinador de la reunión fue el Sociólogo Eduardo Ramos del PNCA, quien contó con la colaboración del Sr. Ciro Garzón, de la Escuela Superior de Administración Pública; Dr. Eduardo Mora y Mora, del Servicio Civil; Ing. Pedro Nel Riveros; Ing. Jaime Cárdenas y, Jaime Torres del INCORA.

#### ACTIVIDADES REALIZADAS EN OTROS PAISES CON LA PARTICIPACION DE TECNICOS COLOMBIANOS

##### Seminario regional sobre la administración de instituciones de educación agrícola superior

Este seminario fue organizado por la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA y la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) del Perú y se realizó en Lima, Perú, del 15 al 19 de enero de 1974. Acudieron a él decanos de instituciones de educación agrícola superior de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Los profesionales colombianos que participaron en este seminario fueron el Ing. Ruby Londoño, Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Caldas y el Ing. Alvaro Figueroa, Decano de la Facultad de Agronomía del Valle de la Universidad Nacional de Colombia.

La reunión estuvo orientada a ampliar los conocimientos sobre administración institucional de los centros de educación agrícola superior, incluyendo lo relacionado con programación y financiación; promover un mayor conocimiento sobre los procesos de toma de decisiones y comunicación institucional; estimular el examen de los fundamentos y criterios evaluativos y los principios del control institucional; y, motivar a los participantes a mejorar los aspectos administrativos o de gestión en sus instituciones.

Dirigió el seminario el Dr. Luis A. Mendoza, Especialista en Administración de la Dirección Regional para la Zona Andina del IICA, conjuntamente con el Dr. Elemer Bornemisza, Especialista en Educación de dicha Dirección Regional y el Ing. Felipe Díaz, Especialista en Administración de la Escuela Superior de Administración Pública (ESAP) del Perú.

Como conferencistas participaron, Ing. Fernando Suárez de Castro, Director Regional para la Zona Andina del IICA; Dr. Luis A. Mendoza y Dr. Elemer Bornemisza, de la mencionada Dirección Regional del IICA; Ing. Ruby Londoño, de la Universidad de Caldas; Dr. Luis Coba de la Universidad Central del Ecuador; Ing. Erick Rolón, de la Universidad Mayor de San Simón de Bolivia; Ing. Percy Mejía, del CENCIRA del Perú; Ing. Alvaro Figueroa, de la Universidad Nacional de Colombia; Ing. Cristóbal Barba, de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Dr. Jorge Ordóñez, de la ESAP; Ing. Alejandro Morales, de la Universidad Nacional Técnica de Piura, Perú; y, Dr. Garland Wood, de Michigan State University.

#### PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO (IICA-Trópicos)

La Junta Directiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, en su VII Reunión Anual (1968), aprobó la integración de una Comisión Técnica, encargada de estudiar los objetivos, organización, localización, financiamiento y operación de un Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano.

Durante su VIII Reunión Anual la Junta Directiva del IICA recibió las recomendaciones de la Comisión Técnica y aprobó la puesta en marcha gradual del Programa Cooperativo, asignando fondos para financiar las actividades iniciales de una Comisión Asesora, encargada de labo-  
rar el programa de acción.

Cada uno de los seis Gobiernos de los países amazónicos: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, designó un Comité Nacional de Coordinación y nombró un Representante para integrar la Comisión Asesora.



de base y participar en el Programa y promover su mejoramiento y equipos técnicos de que dispone; organizar la estructura administrativa y la coordinación del Programa a nivel regional y nacional; realizar una acción sistemática de estímulo y apoyo a los esfuerzos que se realizan en los distintos países para crear, difundir y aplicar conocimientos al desarrollo de los trópicos; organizar programas integrados de investigación básica y aplicada, ajustados a las realidades e intereses nacionales y regionales; y, organizar y promover el intercambio de informaciones y especialistas, así como el germoplasma y otros materiales de investigación.

Durante el período julio 1972-junio 1973, el Programa IICA-Trópicos ha realizado las siguientes actividades, con asistencia de técnicos colombianos:

#### I Reunión técnica de programación sobre desarrollo forestal del trópico húmedo americano

Se realizó en Medellín, Colombia, del 19 al 24 de febrero de 1973, con la asistencia de profesionales de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Los técnicos colombianos que asistieron a esta reunión fueron el Ing. Israel Acosta, Jefe de la Oficina de Educación del INDERENA y el Ing. Roque Rodríguez, Jefe de la División Forestal del INDERENA.

Esta reunión tuvo como objetivos, proponer medidas de política, legales e institucionales, tendientes al desarrollo de los recursos y a la producción forestal en el trópico; y, elaborar programas y proyectos multinacionales específicos para el desarrollo forestal del trópico húmedo americano.

El comité de dirección y coordinación de la reunión estuvo conformado por los siguientes técnicos: Ing. Israel Acosta, Jefe de la Oficina de Educación del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA); Ing. Fernando Berrío, Gerente General del INDERENA; Ing. Estéban Rico, Asesor del Ministro de Agricultura de Colombia; y, Dr. Luis A. Montoya, Secretario Ejecutivo del IICA-Trópicos.

#### Reunión técnica de programación sobre investigaciones ecológicas para el trópico americano

Tuvo como objetivo la elaboración de un Programa Multinacional de Investigación Aplicada en Ecología Tropical, que permita establecer las bases para el desarrollo planificado y la utilización racional de los recursos del trópico americano; y a conocer los resultados de los programas y proyectos de investigación en ecología tropical.

La reunión se realizó en Maracaibo, Venezuela, del 9 al 14 de abril de 1973, con la participación de delegados oficiales y observadores de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. De Colombia

asistieron los profesionales, Bot. Alvaro Fernández P., Director del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, así como el Ing. Agr. Ramiro Guerrero, Director Regional de Suelos, del Instituto Colombiano Agropecuario.

Durante la reunión se tuvieron conferencias, ponencias, informes de los países y seminarios, que con las reuniones de grupos de trabajo, permitieron llegar a importantes recomendaciones sobre enseñanza de la ecología y sobre investigaciones ecológicas en el trópico americano.

Esta reunión fue organizada por la Secretaría Ejecutiva del Programa IICA-Trópicos, el Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela y la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. El comité organizador estuvo conformado por: Dr. Félix Taborda, de la Universidad del Zulia; Ing. George Casas, del Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela; Ing. Jorge Ramsay, Representante del IICA en Venezuela; y, Dr. Luis Montoya, Secretario Ejecutivo del Programa IICA-Trópicos.

#### IV Reunión de la Comisión Asesora del Programa IICA-Trópicos

Las reuniones anuales de la Comisión Asesora constituyen uno de los mecanismos de coordinación del Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano, mediante el cual los delegados de los países miembros, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, conjuntamente con los representantes del IICA, evalúan las acciones realizadas en el período fiscal correspondiente. Asimismo, recomiendan a la Dirección General del Instituto las actividades propuestas para el período siguiente; y, coordinan la ejecución de actividades de tipo nacional y multinacional.

Esta reunión se realizó en Lima, Perú, del 21 al 26 de mayo de 1973, con la asistencia de representantes de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; así como observadores de organismos nacionales, internacionales y representantes del IICA. El representante de Colombia que asistió a esta reunión fue el Ing. Arturo Delgado Flórez, Asesor de la División Forestal del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA).

FUNCIONARIOS COLOMBIANOS EN EL IICA

- ACOSTA, JAIME, Ec. Economista de la Dirección de Planificación Operativa y Evaluación, Dirección General del IICA, San José, Costa Rica.
- ALVAREZ, ANIBAL, Sicopedagogo, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.
- ARBOLEDA-SEPULVEDA, ORLANDO, M.L.S. Documentalista, Encargado de la Biblioteca, IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- BLAIR, ENRIQUE, Ing. Agr. Director del Proyecto 206, Director de Relaciones Institucionales y Representante ante los Gobiernos de los Estados Unidos de Norteamérica y de Canadá. Dirección General del IICA,
- CACERES, HUGO, M.L.S. Documentalista, Encargado de la Unidad de Documentación e Información, IICA-CIDIA, Turrialba, Costa Rica.
- FERNANDEZ, HORTENSIA, Lic. Artes, Editora de Información de la División de Información Pública, Dirección General del IICA, San José, Costa Rica.
- FRANCO, ALBERTO, M.S. Especialista en Planificación de la Dirección de Planificación Prospectiva, Dirección General del IICA, San José, Costa Rica.
- GARCES, CARLOS, Ph.D. Decano de la Escuela para Graduados del Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá, Colombia.
- GRAJALES, GUILLERMO, Ing. Com. Especialista en Elaboración de Proyectos Agrícolas, Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.
- GUERRA, GUILLERMO, M.S. Especialista en Economía Agrícola, Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.
- MADRID, CARLOS, M.S. Subdirector General del IICA, San José, Costa Rica.
- MURCIA, HECTOR, M.S. Representante del IICA en Nicaragua, Managua.
- RAMOS, EDUARDO, Co-Director, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.
- SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO, Mag. Agr. Director Regional para la Zona Andina, Lima, Perú, hasta el 15 de enero de 1973. Desde el 16 de enero del mismo año, Director de Apoyo Técnico, Dirección General, San José, Costa Rica

TORRES, HUGO, Ph.D. Economista-Comercialización Agrícola de la Dirección Regional para la Zona Andina, Lima, Perú.

VERGARA, NIZAR, Profesor en Mercadeo, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.

VILLARREAL, NORMA, Especialista en Crédito y Administración, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.

FUNCIONARIOS DEL IICA EN COLOMBIA

BELTRAN, LUIS RAMIRO, Ph. D. (Bolivia), Director IICA-CIRA, Bogotá, Colombia.

VILLAVISENCIO, MAURO, Ing. Agr. (Perú), Representante en Colombia, Bogotá, desde el 1º de junio de 1973.

ALVAREZ, ANIBAL, Sicopedagogo (Colombia), Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá.

ANSORENA, IGNACIO, Ph.D. (Uruguay), Extensionista del IICA-CIRA, Bogotá.

CUSICANQUI, JAIME, (Bolivia), Comunicador del IICA-CIRA, Bogotá.

DONOSO, AUGUSTO, Ing. Agr. (Chile), Especialista en Planeamiento Regional del IICA-CIRA, Bogotá.

FLORES, LUIS, Lic. Socio. (Perú), Sociólogo Rural desde el 23 de noviembre de 1972.

GARCES, CARLOS, Ph.D. (Colombia), Decano, Escuela para Graduados, Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá.

LACKINGTON, THOMAS, M.H. (Chile), Macroeconomista del IICA-CIRA, Bogotá.

NARANJO, Gerardo, Ph.D. (Ecuador), Especialista en Educación, desde el 11 de noviembre de 1972.

ORCHARD, JORGE, Abogado (Chile), Especialista en Derecho Agrario.

PINTO, JOAO BOSCO, Ph.D. (Brasil), Sociólogo Rural, IICA-CIRA, Bogotá, hasta el 22 de setiembre de 1972.

RAMOS, EDUARDO (Colombia), Codirector del Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá.

VERGARA, NIZAR, (Colombia), Profesor en Mercadeo, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá.

VILLARREAL, NORMA, (Colombia), Especialista en Crédito y Administración, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, IICA-CIRA, Bogotá.

PRINCIPALES PUBLICACIONES DE INTERES PARA COLOMBIA

- Publicaciones editadas por la Representación del IICA en Colombia:

CURSO DE COMUNICACION SOCIAL PARA JEFES DE PROYECTOS DEL INDERENA.  
BOGOTA, COLOMBIA, 1972. Material Didáctico, Programa Nacional de  
Capacitación Agropecuaria. Bogotá, Colombia, 1972. p. irr.

ORCHARD, J. Reunión sobre evaluación de proyectos sociales. Memoria.  
IICA-CIRA. Bogotá, Colombia, 1972.

\_\_\_\_\_. La legislación de reforma agraria en algunos países de  
América Latina. IICA-CIRA. Bogotá, Colombia, 1973.

\_\_\_\_\_. La ley de los asentamientos campesinos. IICA-CIRA,  
Bogotá, Colombia, 1973.

\_\_\_\_\_ y ORTIZ, J. Formas de adjudicación en las reformas  
agrarias de Colombia, Chile, Panamá, Perú y Venezuela. IICA-CIRA,  
Bogotá, Colombia, 1973.

\_\_\_\_\_. Presión campesina, reforma agraria y empresas comuni-  
tarias en América Latina. IICA-CIRA, Bogotá, Colombia, 1973.

ORTIZ, J. Administración rural. IICA-CIRA. Bogotá, Colombia, 1973.  
30 p.

I REUNION TECNICA DE PROGRAMACION SOBRE EL DESARROLLO FORESTAL DEL  
TROPICO HUMEDO AMERICANO. MEDELLIN, COLOMBIA, 1973. Instituto  
Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Dirección Regio-  
nal para la Zona Andina, Programa IICA-Trópicos e Instituto de  
Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables. Medellín, Colombia,  
1973. p. irr.

SEGUNDO CURSO SOBRE COMUNICACION SOCIAL. BOGOTA, 1973. Memoria. Progra-  
ma Nacional de Capacitación Agropecuaria. Bogotá, Colombia, 1973.  
p. irr.

SEMINARIO INTERAMERICANO DE PLANIFICACION FISICA RURAL. BOGOTA, COLOMBIA,  
1972. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA,  
Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, y  
Proyecto 206 de la Secretaría General de la OEA. Bogotá, Colombia,  
1972. 122 p.

SEMINARIO REGIONAL DE CATASTRO RURAL. BOGOTA, COLOMBIA, 1972. Instituto  
Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Dirección Regional  
para la Zona Andina. Bogotá, Colombia, 1972. p. irr.

SEMINARIO SOBRE COMUNICACION PARA EL DESARROLLO, FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. BOGOTA, COLOMBIA, 1972. Material Didáctico. Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria. Bogotá, Colombia, 1972. p. irr.

SEMINARIO SOBRE ADMINISTRACION RURAL Y ECONOMICA DE LA PRODUCCION PARA LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. BOGOTA, COLOMBIA, 1972. Material Didáctico, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, Bogotá, Colombia, 1972.

SEMINARIO SOBRE MERCADEO DE INSUMOS PARA SUBGERENTES DE PROVISION AGRICOLA, CAJA AGRARIA. BOGOTA, 1972. Material Didáctico, Bogotá, Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria, 1972.

URIBE, MARUJA e ISAZA, GUILLERMO. Bibliografía selectiva sobre reforma agraria en América Latina, Bogotá, IICA-CIRA, 1973, 381 p.

- Publicaciones editadas en otras dependencias del IICA, de interés para Colombia:

REUNION TECNICA DE PROGRAMACION SOBRE INVESTIGACIONES ECOLOGICAS PARA EL TROPICO AMERICANO. MARACAIBO, VENEZUELA, 1973. La Universidad del Zulia e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Programa IICA-Trópicos. Maracaibo, Venezuela, 1973. p. irr.

IV REUNION DE LA COMISION ASESORA. PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO. LIMA, PERU, 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Dirección Regional para la Zona Andina. Informe de Conferencias, Cursos y Reuniones Nº 12. Lima, Perú, 1973. p. irr.

I SEMINARIO DE PROFESORES FORESTALES DE LA ZONA ANDINA. LIMA, PERU, 1972. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, Dirección Regional para la Zona Andina y Universidad Nacional Agraria. Lima, Perú, 1972. p. irr.

SEMINARIO REGIONAL DE EXTENSION AGRICOLA. MARACAY, VENEZUELA, 1973. Informe Final. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA y Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigación. Maracay, Venezuela, 1973. 2v. p. irr.

SEMINARIO REGIONAL SOBRE ADMINISTRACION DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR. LIMA, PERU, 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Andina y Escuela Superior de Administración Pública del Perú. Lima, Perú, 1973. p. irr.

SEMINARIO REGIONAL SOBRE ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS DE LA INVESTIGACION AGRICOLA. MARACAY, VENEZUELA, 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Dirección Regional para la Zona Andina y Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigación. Maracay, Venezuela, 1973. p. irr.

SEMINARIO REGIONAL SOBRE GESTION DE LOS CENTROS DE INVESTIGACION AGRICOLA. LIMA, PERU, 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Andina y Escuela Superior de Administración Pública del Perú. Lima, Perú, 1973. p. irr.





**REPRESENTACION DEL IICA EN COLOMBIA**

**Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria**

**(IICA - CIRA)**

**Apartado Aéreo 14592**

**B O G O T A**

IICA C